Honeywell

HON Security and
Fire Distribution GmbH

2024 Katalog

Sprachalarmierung

Ihre Ansprechpartner

Sven Kniesche
Geschäftsführender Gesellschafter
sk@fire-distribution.de
02173 264 27-01
0151 680 80 300

Marco Gerber
Vertrieb NOTIFIER
mg@fire-distribution.de
02173 264 27-09
0151 680 80 307

Jenny Grahovic
Buchhaltung/Innendienst
jg@fire-distribution.de
02173 264 27-06

Daniel Näther
Vertriebsleitung/Gesellschafter
dn@fire-distribution.de
0221 692 011-1
0151 680 80 301

Achim Tersteegen
Schulungsleiter West
at@fire-distribution.de
02173 264 27-04
0151 680 80 303

Christopher Zierden
Innendienst
cz@fire-distribution.de
02173 264 27-10
0151 680 80 309

Joachim Zierden
Vertrieb
jz@fire-distribution.de
02237 929 444-0
0151 680 80 302

Bernd Fredrich
Schulungsleiter Nord
bf@fire-distribution.de
02173 264 27-07
0151 680 80 305

Maik Schönfeldt
Vertrieb Nord
ms@fire-distribution.de
02173 264 27-11
0151 680 80 308

Michael Kurth
Technische Leitung/Trainer
mk@fire-distribution.de
02173 264 27-08
0151 680 80 306

Silika Heidtmann
Innendienst
sh@fire-distribution.de
02173 264 27-05
0151 680 80 304

Unsere Schulungen

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Schulungen, Workshops und Rezertifizierungen.

+ Brandmeldesystem 8000 & Brandmelderzentrale Compact
+ Einführungsschulung Brandmeldetechnik
+ Brandmeldesystem FlexES
+ Löschmittelsteuerung 8010
+ Funktechnik und Alarmierung – esserbus® PLus
+ Profi-Workshop System 8000
+ Planung- und Projektierung Brandmeldetechnik
+ Planungsschulung Sprachalarmanlagen
+ Brandmeldesystem 8000 & System FlexES
+ Rezertifizierung Brandmeldesystem 8000 & System 8000
+ Ansaugrauchmelder TITANUS EB und VESDA E
+ Ansaugrauchmeldesystem FAAST LT-200 EB und FAAST Flex

Einfach QR-Code abscannen und die passende Schulung auswählen.

eigene Innenseiten HON.indd 1 07.08.2024 08:50:33

Ihre Vorteile bei der
HON Security and Fire Distribution

+ Sehr umfangreiches Außenlager
+ Abholung der Produkte im Außenlager möglich
+ Kleinere Notlager in den Standorten Nord, Ost und Süd
+ Einfache Shopregistrierung und Bestellprozess
+ Regelmäßige News und Aktionen
+ Persönliche Ansprechpartner mit jahrelanger Erfahrung
+ Schulungen an allen Standorten durch erfahrene Schulungsleiter sowie Inhouse Schulungen bei Ihnen vor Ort
+ Moderne Schulungsräume
+ Kurierfahrten auf Anfrage

Unsere Standorte

Mit unseren Standorten West & Nord (Ost & Süd coming soon) sind wir bundesweit für Sie als Ansprechpartner im Bereich der Brandmeldetechnik, Sprachalarmierung und Notbeleuchtung da.

Hauptsitz | Standort West
HON Security and
Fire Distribution GmbH
Wiesenstraße 3
51371 Leverkusen
Tel.: 02173-264 27-00
Fax: 02173-265 01-29
E-Mail: info@fire-distribution.de

Standort Nord
HON Security and
Fire Distribution GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 10a
21614 Buxtehude, Stade (Kreis)
Tel.: 02173-264 27-00
Fax: 02173-265 01-29
E-Mail: info@fire-distribution.de

Standort Lager

Burg Services GmbH &
Co. KG
Hansestraße 107
51149 Köln

Standort Ost
HON Security and
Fire Distribution GmbH
Mittelstraße 7
12529 Berlin Schönefeld
Tel.: 02173-264 27-00
Fax: 02173-265 01-29
E-Mail: info@fire-distribution.de

Standort Süd
Königsbrunn *(folgt...)*

Inhaltsverzeichnis

1	**Allgemeine Hinweise**	**4**
2	**VARIODYN ONE**	**7**
	Allgemeines	8
	Netzwerk Controller	11
	Leistungsverstärker	13
	Sprechstellen	17
	Erweiterungsmodule	18
	Energieversorgung	19
	Zubehör	25
	Kabelübersicht	22
3	**VARIODYN D1**	**25**
	Allgemeines	26
	DOM - Digitales Output Modul	28
	Comprio	30
	DOM Flex Solution	39
	Loop Technology	43
	Leistungsverstärker	45
	Sprechstellen	48
	Erweiterungsmodule	51
	Energieversorgung	55
	Zubehör	58
	Kabelübersicht	60
4	**Produkte für die gesammte VARIODYN Familie**	**63**
	Redundante Sprechstellen	64
	Feuerwehr-Einsprechstellen	70
	Feuerwehrsprechstellen	74
	Sprechstellen für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen	79
	Akkus	80
	Zubehör	81
	Überspannungsschutzmodule	90
	Systemanbindung	92
	Kabelübersicht	95
5	**INTEVIO**	97
6	**Notfall- und Gefahrenmelder**	**111**
7	**Lautsprecher EN 54-24**	**115**
	Deckeneinbaulautsprecher	116
	Wandaufbaulautsprecher	127
	Druckkammerlautsprecher	134
	Soundprojektoren	136
	Kugellautsprecher	138
	Tonsäulen	139
8	**Standardlautsprecher**	**141**
	Deckeneinbaulautsprecher	142
	Wandaufbaulautsprecher	143
	Soundprojektoren	145
	Druckkammerlautsprecher	146
	Kugellautsprecher	147
	Zubehör	148

Inhaltsverzeichnis

9	**Aktive Schallzeilen**	**149**
	DLI-130	154
	DLI-230	155
	DLI-330	156
	DLI-430	157
	Zubehör	158
10	**Linienstrahler gemäß EN 54-24**	**161**
	LEN-20	163
	LEN-60	165
	LEN-100	167
	LEN-150	169
	LEN-220	171
11	**Lautsprecher und Signalgeber (Ex ATEX)**	**173**
	Akustische Signalgeber (Ex-ATEX)	174
	Optische Signalgeber (Ex-ATEX)	175
12	**Standschrank**	**177**
	Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen	178
	Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen	181
13	**Anhang**	**187**
	Artikelnummernverzeichnis	188
	Stichwortverzeichnis	190

Sehr geehrte(r) Geschäftspartner(in),

mit dieser neuen aktualisierten Ausgabe unseres Produktgruppenkatalogs Sprachalarmierung erhalten Sie eine übersichtliche Darstellung unseres umfangreichen Portfolios.

Die maßgeblichste Neuerung ist unser neues Sprachalarmsystem VARIODYN ONE.

Das VARIODYN ONE stellt die Gegenwart und Zukunft der Sprachalarmierung dar und bietet gegenüber dem etablierten VARIODYN D1 noch viele zusätzliche Funktionalitäten, wie z.B. die Möglichkeit über DANTE eine direkte Verbindung zur externen Audiowelt auf einfache und komfortable Weise zu realisieren. Darüber hinaus finden Sie die neue Generationen der Feuerwehr Einsprechstellen (FES) für den Deutschen Markt mit denen die Anforderungen der DIN 14664 realisiert werden können.

Es zeigt sich immer wieder, 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.

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

Allgemeine Hinweise

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.

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 x 21,10 € = 63,30 €.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, zu finden unter:
https://www.esser-systems.com/de/impressum/

Allgemeine Hinweise

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.

Notizen

VARIODYN ONE

Netzwerk Controller	11
Leistungsverstärker	13
Sprechstellen	17
Erweiterungsmodule	18
Energieversorgung	19
Zubehör	25
Kabelübersicht	22

Allgemeines

Sprachalarmanlagen werden an allen öffentlichen Orten mit großen Menschenmengen wie U-Bahn-Stationen, Bahnhöfen, 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 weitverzweigten Gebäuden (Ausrufen und Interkom-Betrieb).

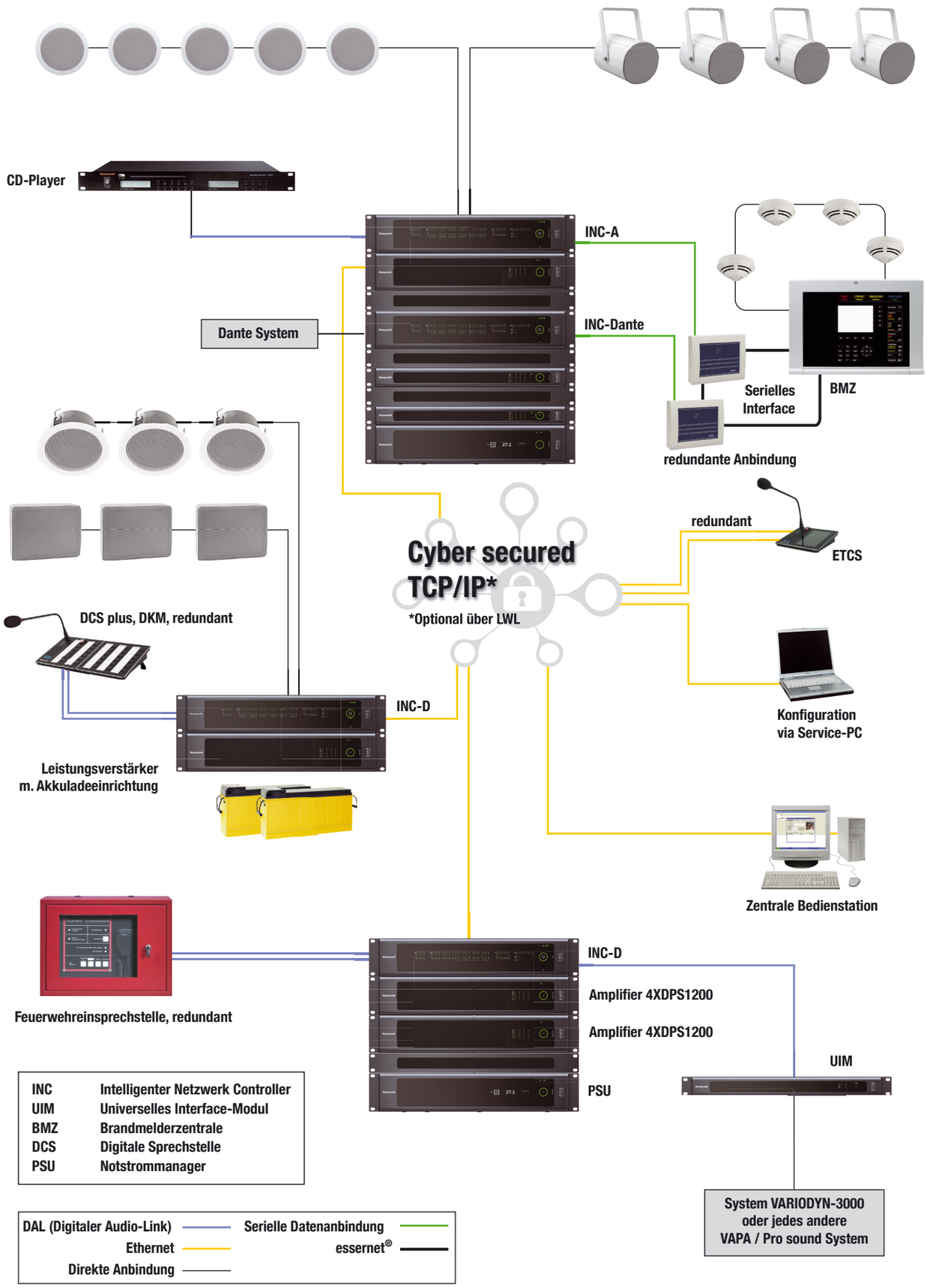
Besondere Bedeutung gewinnt so ein System im Notfall: Hier ist es wichtig, gezielt akustisch zu alarmieren. Dadurch kann eine geplante Evakuierung eingeleitet werden.

Durch das Sprachalarmsystem VARIODYN ONE 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 vorkonfektionierter Verkabelung kostengünstig durchgeführt. Die modernen und anwenderfreundlichen Konfigurationstools von VARIODYN ONE senken den Zeitaufwand für Installation, Programmierung und Inbetriebnahme.

Das neue Sprachalarmsystem VARIODYN ONE basiert auf dem seit vielen Jahren etablierten Sprachalarmsystem VARIODYN D1 und stellt die Zukunft für eine innovative und moderne Sprachalarmierung dar. Es besticht durch sein außerordentliches Design, höchste Bedienerfreundlichkeit und ist bezüglich seiner technischen Ausstattung jetzt schon seiner Zeit weit voraus. Mit seinem umfangreichen Produktprogramm ist das VARIODYN ONE bestens für jede Projektgröße geeignet, bis hin zu großen Flughäfen, Industrieparks, Einkaufszentren, Hochhäusern, usw. Durch sein modernes Hardware- und Softwarekonzept ist es zukünftig um alle neu hinzukommenden Funktionen und Anforderungen erweiterbar. Das VARIODYN ONE ist gemäß der Europäischen Produktnorm EN54-16 für Sprachalarmzentralen zertifiziert und dient zum Aufbau von Sprachalarmanlagen nach DIN VDE 0833-4 oder DIN CEN / TS 54-32 bzw. zum Aufbau von Elektroakustischen Notfallwarnsystemen nach TRVB 158 (S) / ÖNORM F 3012 sowie EN 50849.

VARIODYN ONE ist eine IP-basierte Sprachalarmanlage, die sich durch außergewöhnliche Bedienbarkeit und Audioqualität auszeichnet, um die täglichen Betriebs- und Sicherheitsanforderungen von Gebäuden zu erfüllen. Sie gehört zur nächsten Generation der bewährten VARIODYN Produktlinie, die in einigen der größten und komplexesten Anlagen weltweit eingesetzt wird. Sie bildet das Fundament der neuen globalen Benachrichtigungsplattform von Honeywell, mit der Menschen in Gebäuden besser über Aktivitäten informiert werden können.

- Unterstützung von bis zu 400 Knoten in einem Netzwerk, damit auch die Anforderungen größter Anlagen erfüllt werden können
- Dank modularem Aufbau Möglichkeit zur Auswahl der benötigten und für das Projekt optimalen Komponenten
- Integrierte Relay Matrix für ein optimales und flexibles Durchsagemanagement.
- Verstärker mit Power-Sharing-Technologie senken die Investitionskosten.
- Bedienfreundliche Konfigurationssoftware für eine deutlich schnellere Inbetriebnahme.
- Bedienfreundliche Managementsoftware die eine benutzerfreundliche Überwachung und Steuerung des Systems ermöglicht.
- Integrierte -Schnittstelle für die Integration mit Audiosystemen von Drittanbietern.
- Möglichkeit zum Verbinden des VARIODYN ONE Systems mit Drittanbieterprodukten mittels MODBUS-Protokoll über eine serielle Verbindung als Option für die Überwachung der Sprachalarmanlage
- TCP/IP-basierter Aufbau, der Flexibilität für künftige Erweiterungen bietet und gleichzeitig auch für die Kompatibilität zu VARIODYN D1 sorgt (geplant)
- Unterstützung von 120 simultanen Audioübertragungen in einem Netzwerk, sodass in wichtigen Infrastrukturprojekten alle gewünschten Durchsagen simultan und in Echtzeit ausgegeben werden können.
- Hoch entwickelte Funktionen für die Cybersicherheit, damit Daten und System stets sicher sind.
- Modernes Hardwaredesign für eine einfache Installation und Wartung des Systems
- Integration mit Brandmeldeanlagen von Honeywell für eine einfache Installation, Inbetriebnahme, Überwachung und Verwaltung des Systems
- EN54-16 Zertifiziert für eine optimale Sicherheit



INC	Intelligenter Netzwerk Controller
UIM	Universelles Interface-Modul
BMZ	Brandmelderzentrale
DCS	Digitale Sprechstelle
PSU	Notstrommanager

DAL (Digitaler Audio-Link)
Ethernet
Direkte Anbindung
Serielle Datenanbindung
essernet®

585000.21 INC-DAL

NEU

Der INC (Intelligent Network Controller) ist die zentrale Steuereinheit der Sprachalarmanlage VARIODYN® ONE. Er dient zur Verwaltung und Überwachung aller wichtigen Systemkomponenten wie Verstärkern, Lautsprecherlinien, Sprechstellen usw.
Diese Variante des Intelligent Network Controllers verfügt über ein integriertes DAL-Modul mit 8 DAL-Anschlüssen und 12 digitalen Ein- bzw. Ausgängen.

Leistungsmerkmale

- Unterstützung für 8 bis 48 Lautsprecherkreise pro Controller (Erweiterung mittels vor Ort installierbarer Lautsprecherlinienmodule mit 8 Lautsprecherkreisen pro Modul)
- Integrierter Relay Matrix-Betrieb
- Unterstützung für bis zu 8 Verstärkerkanäle
- Unterstützung für 8 simultane Audioübertragungen pro Controller
- 8 Stunden Audiospeicher integriert
- Intuitive Bedienoberfläche für ein einfaches Ablesen des Systemstatus

Technische Daten

Audioausgang:	
Kurzschlussfest gegen + 24 V	1 Sekunde
Laststrom je Ausgang	Max. 50 mA
Eingangswiderstand	10 kΩ
Eingangsspannung logisch 0	> 8,5 V DC bei 5,6 kΩ
Eingangsspannung logisch 1	< 7,5 V DC bei 4,5 kΩ
Eingangsspannung	24 V DC
Audiospeicher	1,5 GB
Encoder/Decoder	VARIODYN® ONE ADPCM
Abtastrate	48 kHz, 24 Bit
Spannungsversorgung	115 V - 230 V AC (-15 % … +10 %), 50 … 60 Hz
Max. externe Spannung	24 V DC
Betriebstemperatur	-5 °C … +55 °C
Zulassung	EN 54-16
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)
Gewicht	ca. 12,45 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 415 mm
Notstromversorgung	21,5 V - 28,8 V DC

Zubehör

585020 SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul
585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanäle
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
585308 Signalkabel 12 für INC

585000.22 INC-DANTE

NEU

Der INC (Intelligent Network Controller) ist die zentrale Steuereinheit der Sprachalarmanlage VARIODYN® ONE. Er dient zur Verwaltung und Überwachung aller wichtigen Systemkomponenten wie Verstärkern, Lautsprecherlinien, Sprechstellen usw.
Diese Variante des Intelligent Network Controllers verfügt über ein integrietes DANTE-Modul (8x8) mit den entsprechenden Schnittstellen und 12 digitalen Ein- bzw. Ausgängen.

Leistungsmerkmale

- Unterstützung für 8 bis 48 Lautsprecherkreise pro Controller (Erweiterung mittels vor Ort installierbarer Lautsprecherlinienmodule mit 8 Lautsprecherkreisen pro Modul)
- Integrierter Relay Matrix-Betrieb
- Unterstützung für bis zu 8 Verstärkerkanäle
- Unterstützung für 8 simultane Audioübertragungen pro Controller
- 8 Stunden Audiospeicher integriert
- Intuitive Bedienoberfläche für ein einfaches Ablesen des Systemstatus

Technische Daten

Audiolatenz	< 10 ms
Ausgangskanäle	8
Audioübertragungsformat	Dante-Audio über IP, AES67 RTP
Ethernet	Primäre und sekundäre Ethernet-Anschlüsse, 100 Mbps
Audioausgang:	
Audioeingangskanäle	8
Kurzschlussfest gegen + 24 V	1 Sekunde
Laststrom je Ausgang	Max. 50 mA
Eingangsspannung logisch 0	> 8,5 V DC bei 5,6 kΩ
Eingangsspannung logisch 1	< 7,5 V DC bei 4,5 kΩ
Eingangsspannung	24 V DC
Audiospeicher	1,5 GB
Encoder/Decoder	VARIODYN® ONE ADPCM
Abtastrate	48 kHz, 24 Bit
Spannungsversorgung	115 V - 230 V AC (-15 % … +10 %), 50 … 60 Hz
Max. externe Spannung	24 V DC
Betriebstemperatur	-5 °C … +55 °C
Zulassung	EN 54-16
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)
Gewicht	ca. 12,45 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 415 mm
Notstromversorgung	21,5 V - 28,8 V DC

Zubehör

585020 SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul
585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanäle
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
585308 Signalkabel 12 für INC

585000.23 INC-AUD IN/OUT

NEU

Der INC (Intelligent Network Controller) ist die zentrale Steuereinheit der Sprachalarmanlage VARIODYN® ONE. Er dient zur Verwaltung und Überwachung aller wichtigen Systemkomponenten wie Verstärkern, Lautsprecherlinien, Sprechstellen usw.
Diese Variante des Intelligent Network Controllers verfügt über ein integriertes Audioein-/-ausgangsmodul mit 6 Ein-/Ausgängen und 12 digitalen Ein- bzw. Ausgängen.

Leistungsmerkmale

- Unterstützung für 8 bis 48 Lautsprecherkreise pro Controller (Erweiterung mittels vor Ort installierbarer Lautsprecherlinienmodule mit 8 Lautsprecherkreisen pro Modul)
- Integrierter Relay Matrix-Betrieb
- Unterstützung für bis zu 8 Verstärkerkanäle
- Unterstützung für 8 simultane Audioübertragungen pro Controller
- 8 Stunden Audiospeicher integriert
- Intuitive Bedienoberfläche für ein einfaches Ablesen des Systemstatus

Technische Daten

Ausgangsimpedanz	200 Ω
Frequenzgang	20 Hz … 20 kHz, ±3 dB
Nennausgangspegel	0 dBu
Audioausgang:	6
Störspannungsabstand Leitung	> 95 dB, A-bewertet
Störspannungsabstand Mikrofon	> 65 dB, A-bewertet
Frequenzgang Leitung	20 Hz … 20 kHz, ±3 dB
Frequenzgang Mikrofon	100 Hz … 8 kHz bei ± 6 dB
Nenneingangspegel Leitung	0 dBu … +6 dBu
Nenneingangspegel Mikrofon	-51 dBu
Audioeingangskanäle	6
Kurzschlussfest gegen + 24 V	1 Sekunde
Laststrom je Ausgang	Max. 50 mA
Eingangswiderstand	10 kΩ
Eingangsspannung logisch 0	> 8,5 V DC bei 5,6 kΩ
Eingangsspannung logisch 1	< 7,5 V DC bei 4,5 kΩ
Eingangsspannung	24 V DC
Audiospeicher	1,5 GB
Encoder/Decoder	VARIODYN® ONE ADPCM
Abtastrate	48 kHz, 24 Bit
Spannungsversorgung	115 V - 230 V AC (-15 % … +10 %), 50 … 60 Hz
Max. externe Spannung	24 V DC
Betriebstemperatur	-5 °C … +55 °C
Klirrfaktor bei 1 kHz	< 0,05%
Zulassung	EN 54-16
Störspannungsabstand	> 85 dB, A-bewertet
Eingangsimpedanz (System)	Typischer Wert: 200 Ω
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)
Gewicht	ca. 12,45 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 415 mm
Notstromversorgung	21,5 V - 28,8 V DC

Zubehör

585020 SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul
585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanäle
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün
585308 Signalkabel 12 für INC

585000 INC für Erweiterungen

NEU

Der INC (Intelligent Network Controller) ist die zentrale Steuereinheit der Sprachalarmanlage VARIODYN® ONE. Er dient zur Verwaltung und Überwachung aller wichtigen Systemkomponenten wie Verstärkern, Lautsprecherlinien, Sprechstellen usw.

Leistungsmerkmale

- Unterstützung für 8 bis 48 Lautsprecherkreise pro Controller (Erweiterung mittels vor Ort installierbarer Lautsprecherlinienmodule mit 8 Lautsprecherkreisen pro Modul)
- Integrierter Relay Matrix-Betrieb
- Unterstützung für bis zu 8 Verstärkerkanäle
- Unterstützung für 8 simultane Audioübertragungen pro Controller
- 8 Stunden Audiospeicher integriert
- Intuitive Bedienoberfläche für ein einfaches Ablesen des Systemstatus

Technische Daten

Audioausgang:	
Audiospeicher	1,5 GB
Encoder/Decoder	VARIODYN® ONE ADPCM
Abtastrate	48 kHz, 24 Bit
Spannungsversorgung	115 V - 230 V AC (-15 % … +10 %), 50 … 60 Hz
Betriebstemperatur	-5 °C … +55 °C
Zulassung	EN 54-16
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)
Gewicht	ca. 12,45 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 415 mm
Notstromversorgung	21,5 V - 28,8 V DC

Zubehör

585020 SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul
585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanäle
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün

585020 **SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul**

NEU

Modul zur Erweiterung des INC (Intelligent Network Controller) um 8 Lautsprecherstromkreise (Linien) pro Modul beim Sprachalarmsystem VARIODYN ONE. In einem INC können bis zu 6 Module gesteckt werden um den INC auf bis zu 48 Lautsprecherstromkreise zu erweitern.

Technische Daten

Max. Leistung pro Modul	500W
Audioausgang:	
Linienspannung	70V / 100V
Max. Anzahl der Linien pro Modul	8
Max Leistung pro Linie	500W
Max. Anzahl Module pro INC	6
Betriebstemperatur	-5 °C … +55 °C
Zulassung	EN 54-16
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)

Leistungsmerkmale

- Zur Erweiterung eines INC um 8 Lautsprecherstromkreise pro Modul.
- Maximal 6 Module pro INC einsetzbar. Damit kann ein INC auf maximal 48 Lautsprecherstromkreise erweitert werden.

Zubehör

583451.21 Kabel für Schrankrückwand DOM4-8

585030

Leistungsverstärker 4XD125B

NEU

Der 4XD125B ist ein 4-kanaliger Verstärker mit 125 W Leistung pro Kanal. Darüber hinaus verfügt er über eine integrierte Akkuladeeinrichtung zum Laden von Akkus mit einer Kapazität von bis zu 65 Ah.

Leistungsmerkmale

- 4 Direct-Drive-Verstärkerkanäle pro Verstärker
- Integrierter Energiesparmodus
- Programmierung eines Verstärkerkanals als Havariekanal
- Futuristisches Design zur Sicherstellung eines ausgezeichneten Wärmeverhaltens und einer einfachen Installation
- Intuitive Bedienoberfläche für ein einfaches Ablesen des Gerätestatus
- Eingebautes Lademodul

Technische Daten

Audioausgang:	
Kanaltrennung	≥ 75 dB
Klirrfaktor bei 1 kHz	≤ 0,3 %
Zulassung	EN 54-4 und EN 54-16
Wirkungsgrad	< 80 %
Störspannungsabstand	≥ 90 dB (A)
Eingangspegel	0 dBu
Ausgangsleistung *8	4 x 125 W
Strom (1 kHz Sinus/1 Min.) bei 24 V DC *7	26,5 A
Nennstrom bei 230 V AC *6	1,13 A
Nennstrom bei 24 V DC*6	9,44 A
Technologie	Klasse D
Nennspannung	230 V AC, +10 %/-5 %
Übertragungsbereich	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsimpedanz (System)	20 kOhm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 % (ohne Betauung)
Gehäuse	Metall
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 9,5 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 400 mm (1 HE)
Notstromversorgung	21,5 V DC … 28,5 V DC

Zubehör

585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal
585305 Havariekabel, 1 Kanal
585305.01 Havariekabel, 1 Kanal, 2m
583413 Kabelsatz Akku 4XDB
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün

585031 **Leistungsverstärker 4XD250B**

NEU

Der 4XD250B ist ein 4-kanaliger Verstärker mit 250 W Leistung pro Kanal. Darüber hinaus verfügt er über eine integrierte Akkuladeeinrichtung zum Laden von Akkus mit einer Kapazität von bis zu 110 Ah.

Leistungsmerkmale

- 4 Direct-Drive-Verstärkerkanäle pro Verstärker
- Integrierter Energiesparmodus
- Programmierung eines Verstärkerkanals als Havariekanal
- Futuristisches Design zur Sicherstellung eines ausgezeichneten Wärmeverhaltens und einer einfachen Installation
- Intuitive Bedienoberfläche für ein einfaches Ablesen des Gerätestatus
- Eingebautes Lademodul

Technische Daten

Audioausgang:

Kanaltrennung	≥ 75 dB
Klirrfaktor bei 1 kHz	≤ 0,3 %
Zulassung	EN 54-4 und EN 54-16
Wirkungsgrad	< 80 %
Störspannungsabstand	≥ 90 dB (A)
Eingangspegel	0 dBu
Ausgangsleistung *8	4 x 250 W
Strom (1 kHz Sinus/1 Min.) bei 24 V DC *7	53,5 A
Nennstrom bei 230 V AC *6	2,2 A
Nennstrom bei 24 V DC*6	18,6 A
Technologie	Klasse D
Nennspannung	230 V AC, +10 %/-5 %
Übertragungsbereich	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsimpedanz (System)	20 kOhm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	55 °C ... -10 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 % (ohne Betauung)
Gehäuse	Metall
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 11,5 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 90 mm T: 402 mm (2 HE)
Notstromversorgung	21,5 V DC … 28,5 V DC

Zubehör

585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal
585305 Havariekabel, 1 Kanal
585305.01 Havariekabel, 1 Kanal, 2m
583413 Kabelsatz Akku 4XDB
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün

585033

Leistungsverstärker 4XDPS1200

NEU

4XDPS1200 ist ein 4-kanaliger Verstärker mit Power-Sharing-Technologie und max. 500 W Leistung pro Kanal bei einer Gesamtleistung von 1200 W. Die Gesamtleistung kann entsprechend auf die Kanäle aufgeteilt werden.

Leistungsmerkmale

- 4 Direct-Drive-Verstärkerkanäle pro Verstärker
- Integrierter Energiesparmodus
- Programmierung eines Verstärkerkanals als Havariekanal
- Futuristisches Design zur Sicherstellung eines ausgezeichneten Wärmeverhaltens und einer einfachen Installation
- Intuitive Displayoberfläche für ein einfaches Ablesen des Gerätestatus
- Power-Sharing-Technologie

Technische Daten

Audioausgang:

Kanaltrennung	≥ 83 dB
Klirrfaktor bei 1 kHz	≤ 0.05 %
Zulassung	EN 54-16
Wirkungsgrad	< 80 %
Störspannungsabstand	≥ 97 dB (A)
Eingangspegel	0 dBu
Ausgangsleistung *8	1.200 W insgesamt, pro Kanal max. 500 W
Strom (1 kHz Sinus/1 Min.) bei 24 V DC *7	57,0 A
Nennstrom bei 230 V AC *6	4,0 A
Nennstrom bei 24 V DC*6	25,9 A
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Nennspannung	230 V AC, +10 %/-5 %
Übertragungsbereich	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsimpedanz (System)	20 kOhm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 % (ohne Betauung)
Gehäuse	Metall
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 11,5 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 401 mm (2 HE)
Notstromversorgung	21,5 V DC ... 28,5 V DC

Zubehör

585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal
585305 Havariekabel, 1 Kanal
585305.01 Havariekabel, 1 Kanal, 2m
583413 Kabelsatz Akku 4XDB
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün

585034 **Leistungsverstärker 4XDPS2000**

NEU

4XDPS2000 ist ein 4-kanaliger Verstärker mit Power-Sharing-Technologie und max. 500 W Leistung pro Kanal bei einer Gesamtleistung von 2000 W.

Leistungsmerkmale

- 4 Direct-Drive-Verstärkerkanäle pro Verstärker
- Integrierter Energiesparmodus
- Programmierung eines Verstärkerkanals als Havariekanal
- Futuristisches Design zur Sicherstellung eines ausgezeichneten Wärmeverhaltens und einer einfachen Installation
- Intuitive Displayoberfläche für ein einfaches Ablesen des Gerätestatus
- Power-Sharing-Technologie

Technische Daten

Audioausgang:

Kanaltrennung	≥ 83 dB
Klirrfaktor bei 1 kHz	≤ 0,05 %
Zulassung	EN 54-16
Wirkungsgrad	< 80 %
Störspannungsabstand	≥ 97 dB (A)
Eingangspegel	0 dBu
Ausgangsleistung *8	2.000 W insgesamt, pro Kanal max. 500 W
Strom (1 kHz Sinus/1 Min.) bei 24 V DC *7	83,0 A
Nennstrom bei 230 V AC *6	6,0 A
Nennstrom bei 24 V DC*6	40,1 A
Technologie	Klasse D
Nennspannung	230 V AC, +10 %/-5 %
Übertragungsbereich	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsimpedanz (System)	20 kOhm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 % (ohne Betauung)
Gehäuse	Metall
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 11,5 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 88 mm T: 401 mm (2 HE)
Notstromversorgung	21,5 V DC … 28,5 V DC

Zubehör

585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle
585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle
585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle
585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal
585305 Havariekabel, 1 Kanal
585305.01 Havariekabel, 1 Kanal, 2m
583413 Kabelsatz Akku 4XDB
583491A Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün

Die Sprechstellen für das System VARIODYN ONE finden Sie in dem Kapitel "Produkte für die gesamte VARIODYN Familie".

585001 UIM (Universelles Interface-Modul)

NEU

Das UIM (Universelles Interface-Modul) dient als Schnittstellenmodul der Sprachalarmanlage VARIODYN ONE zur Anbindung von zwei analogen Audioeingängen, zwei analogen Audioausgängen. Weiterhin verfügt es über 48 digitale Ein- bzw. Ausgänge. Für acht dieser Eingänge kann eine Kurzschluss- und Unterbrechungsüberwachung aktiviert werden.

Leistungsmerkmale

- 48 programmierbare Ein-/Ausgänge
- 8 Eingänge können wahlweise überwacht betrieben werden
- 2 Audioeingänge
- 2 Audioausgänge
- Verbindung mit INC über DAL-Anschluss (Digital Audio Link)
- Möglichkeit des Anschlusses von bis zu 8 UIM pro INC-D

Technische Daten

Frequenzbereich_fr	20 Hz ... 22 kHz kHz
Audioausgang:	
Leistungsaufnahme	< 150 mA bei 24 V DC
Zulassung	EN 54-16
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 90 % (ohne Betauung)
Gehäuse	Metall
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 7,22 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 345 mm (1 HE)

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

585002 MSU (Netzschaltfeld)

NEU

Das Netzschaltfeld (MSU, von engl.: Main Switching Unit) dient zur Absicherung der Netz - Spannungsversorgung aller im Rack installierten VARIODYN ONE-Komponenten.

Leistungsmerkmale

- 3 Überspannungsschutzschalter mit Lampe (1 pro Phase)
- Grüne Leuchtanzeigen zur Anzeige des Schaltzustands
- 3 Anschlüsse für Hilfs-Umschaltkontakte pro Überspannungs-Schutzschalter
- 230-V-Kaltgeräteanschluss und Ethernetanschluß (RJ45) in der Gerätefront zum Anschluß eines Service PC /Laptop

Technische Daten

Nennstrom	18 A
Audioausgang:	
Zulassung	EN 54-16
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 90 % (ohne Betauung)
Gehäuse	Metall
Farbe	Grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 7,61 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 44 mm T: 345 mm (1 HE)

Zubehör

583703 Montageset 1

585003 TWI-Adapter

NEU

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/FlexES Control).

Technische Daten

Audioausgang:	
Zulassung	EN54-16
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 45 g
Abmessungen	B: 65 mm H: 16 mm T: 33 mm

585050 PSU 24V/190A

NEU

Die PSU (Power Supply Unit) dient zur Notstromversorgung (Backup) der Komponenten einer Sprachalarmanlage VARIODYN® ONE bei Netzausfall. Diese Notstomversorgung befindet sich in einem 19" Gehäuse mit einer Höheneinheit, verfügt über 6 einzeln abgesicherte Hochleitungsaugäbge für Leitungsverstärker und zwei einzeln abgesicherte Ausgänge für Steuergeräte.

Leistungsmerkmale

- Konstante Sicherungsüberwachung
- Überwachung der Akkuladeleistung
- Überwachung der Akkuladestatus
- LED-Displays für Netz-, Akku-, Verbraucherlast
- LCD-Display für Parameter und Status der Spannungsversorgung
- Temperaturfühler
- Potenzialfreie Kontakte zur Übertragung von Störungsmeldungen
- 6 individuell gesicherte Ausgänge für Verstärker
- 2 gesicherte Ausgänge für Steuergeräte
- Akkukapazität für bis zu 2 x 2 x 12 V / 150 Ah oder 4 x 2 x 12 V / 150 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom von 190 A/ 380 A bei Notstromversorgung

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Audioausgang:	
Zulassung	EN 54-4, EN54-16
Ausgangsspannung	24 V AC
Gewicht	ca. 5,2 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 45 mm T: 328 mm (1 HE)
Ausgangsstrom (Ruhe)	16 A + 2 AAkkuladestrom + Dauerstrom für externe Verbraucher
Ausgangsstrom (Alarm)	max. 186 A

Zubehör

581730 Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731 Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah
585063 Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter
583416 Akkukabelset SAA VARIODYN D1

585051 PSU 24V/380A

NEU

Die PSU (Power Supply Unit) dient zur Notstromversorgung (Backup) der Komponenten einer Sprachalarmanlage VARIODYN® ONE bei Netzausfall. Diese Notstomversorgung befindet sich in einem 19" Gehäuse mit zwei Höheneinheiten, verfügt über 12 einzeln abgesicherte Hochleitungsaugäbge für Leitungsverstärker und vier einzeln abgesicherte Ausgänge für Steuergeräte.

Leistungsmerkmale

- Konstante Sicherungsüberwachung
- Überwachung der Akkuladeleistung
- Überwachung der Akkuladestatus
- LED-Displays für Netz-, Akku-, Verbraucherlast
- LCD-Display für Parameter und Status der Spannungsversorgung
- Temperaturfühler
- Potenzialfreie Kontakte zur Übertragung von Störungsmeldungen
- 12 individuell gesicherte Ausgänge für Verstärker
- 4 gesicherte Ausgänge für Steuergeräte
- Akkukapazität für bis zu 2 x 2 x 12 V / 150 Ah oder 4 x 2 x 12 V / 150 Ah
- Maximaler Ausgangsstrom von 190 A/ 380 A bei Notstromversorgung

Technische Daten

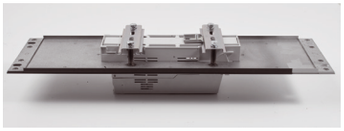
Nennspannung	230 V AC
Audioausgang:	
Zulassung	EN 54-4, EN54-16
Ausgangsspannung	24 V AC
Gewicht	ca. 8,5 kg
Abmessungen	B: 483 mm H: 90 mm T: 328 mm (2 HE)
Ausgangsstrom (Ruhe)	32 A + 4 A Akkuladestrom + Dauerstrom für externe Verbraucher
Ausgangsstrom (Alarm)	max. 372 A

Zubehör

581730 Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731 Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah
585063 Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw.Lasttrennschalter
583416 Akkukabelset SAA VARIODYN D1

584150 **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 **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.

585060 **Blindplatte, 1 HE**

NEU

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

585061 **Blindplatte, 2 HE**

NEU

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

585062 **Lüftungsfeld, 1 HE**

NEU

Lüftungsfeld im VARIODYN ONE Design mit einer Höheneinheit zum Abdecken von freiem Einbauplatz im Standschrank. Mit Öffnungen für die Belüftung der im Standschrank eingebauten Komponenten.

585063 **Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter**

NEU

Monatgeset für die Notstromversorgung des Sprachalarmsystems VARIODYN ONE.
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 integriertemLasttrennschalter einzubauen haben wir diesen Einbausatz entwickelt um einen professionellen Einbau zu gewährleisten.

Zubehör
584150 Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
584151 100 A Sicherung

585064 **Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus**

NEU

Blindplatte im VARIODYN ONE Design, für den Einbau einer Ethernet Touch Callstation ETCS als zentrales Bedienfeld in einen 19” Standschrank oder einer digitalen Sprechstelle DCS plus.
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.

585065 **Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus mit Tastenerweiterungsmodul DKM plus**

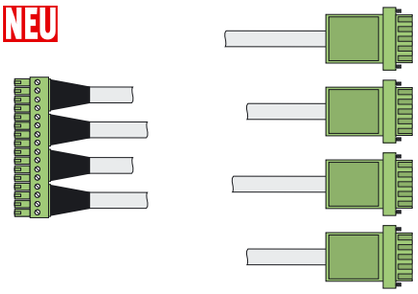
NEU

Blindplatte 5HE im VARIODYN ONE Design, für den Einbau einer Ethernet Touch Callstation ETCS als zentrales Bedienfeld, oder eine Sprechstelle DCS plus in einen 19“ Standschrank, zusammen mit einem Tastenerweiterungsmodul DKM plus.
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.

Hinweis: In diesem Kapitel sind die Kabel aufgeführt, die ausschließlich für das System VARIODYN ONE geeignet sind. Bitte beachten Sie auch das Kapitel "Produkte für die gesamte VARIODYN Familie" "Kabel", in dem weitere KAbel aufgeführt sind die für die gesamte VARIODYN Produktfamilie verwendet werden können.

585301 Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle

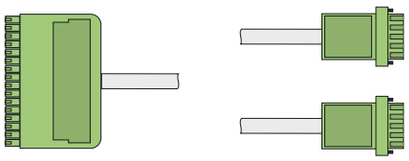
NEU



Verstärkerausgangskabel für 8 Verstärkerkanäle.
Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 8 Kanäle (max. 100 V) zum INC des VARIODYN ONE.

585302 Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle

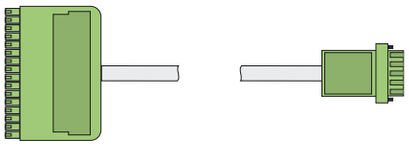
NEU



Verstärkerausgangskabel für 4 Verstärkerkanäle.
Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 4 Kanäle (max. 100 V) zum INC des VARIODYN ONE.

585303 Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle

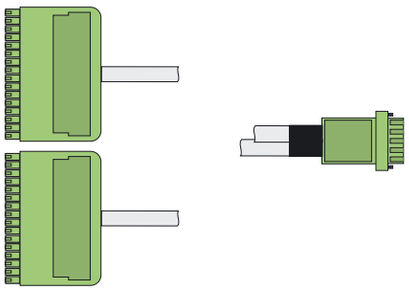
NEU



Verstärkerausgangskabel für 2 Verstärkerkanäle.
Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 2 Kanäle (max. 100 V) zum INC des VARIODYN ONE.

585304 Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal

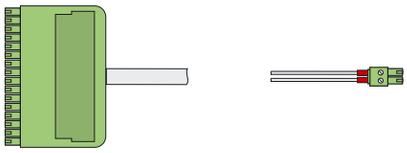
NEU



Verstärkerausgangskabel für 1 Verstärkerkanal.
Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 1 Kanal (max. 100 V) zum INC des VARIODYN ONE.

585305 **Havariekabel, 1 Kanal, 0,5 m**

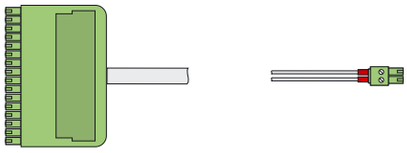
NEU



Havariekabel, Verstärker – 1-Kanal für das VARIODYN ONE
Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havariekanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havariesierung.

585305.01 **Havariekabel, 1 Kanal, 2m**

NEU



Havariekabel, Verstärker – 1-Kanal für das VARIODYN ONE
Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havariekanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havariesierung.

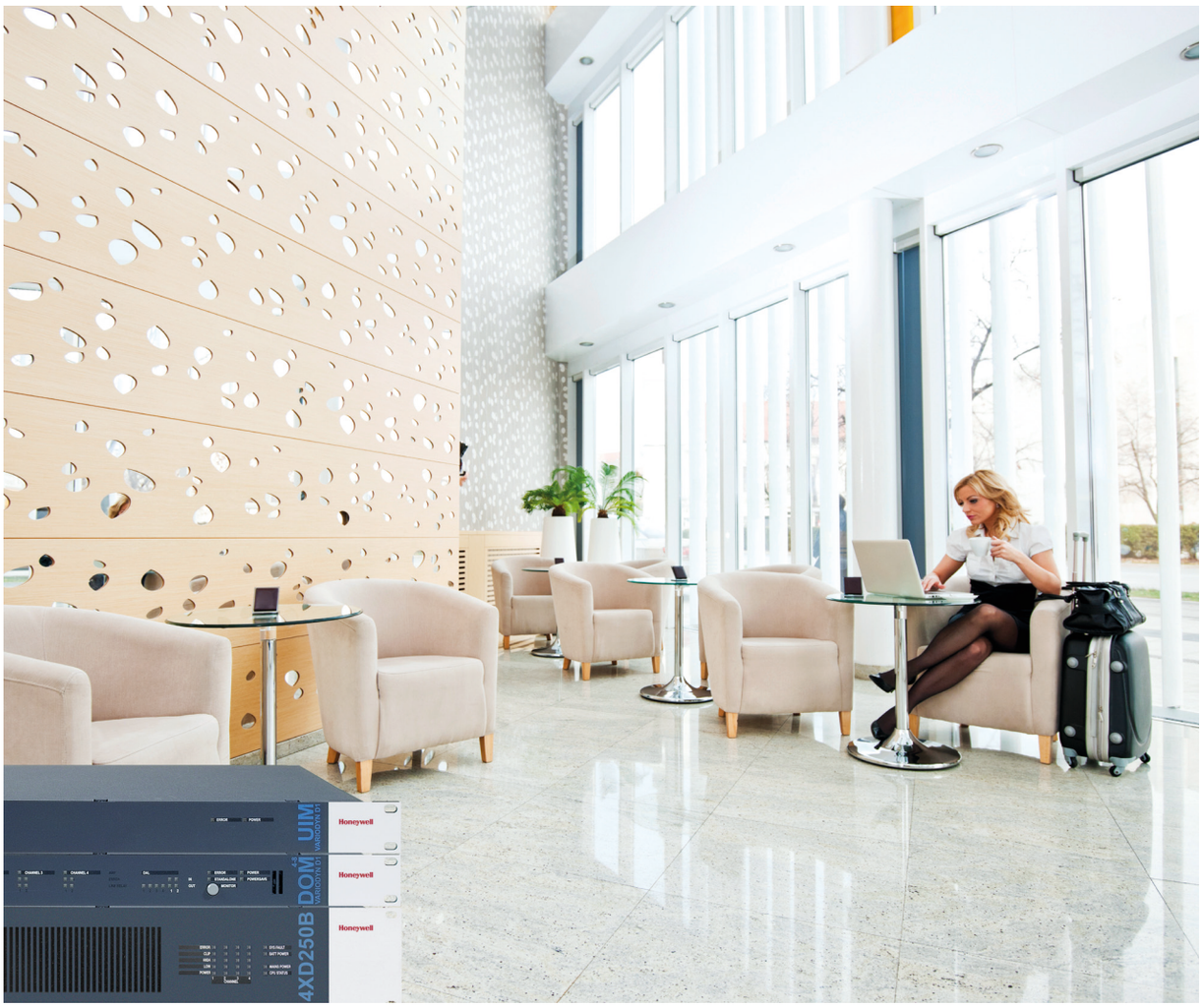
585308 **Signalkabel 12 für INC**

NEU

Vorkonfektionierte Verkabelung von 12 Steuerkontakten des INC zur Schrankrückwand für das VARIODYN ONE

Weitere Kabel finden Sie in der allgemeinen Kabelübersicht

Notizen



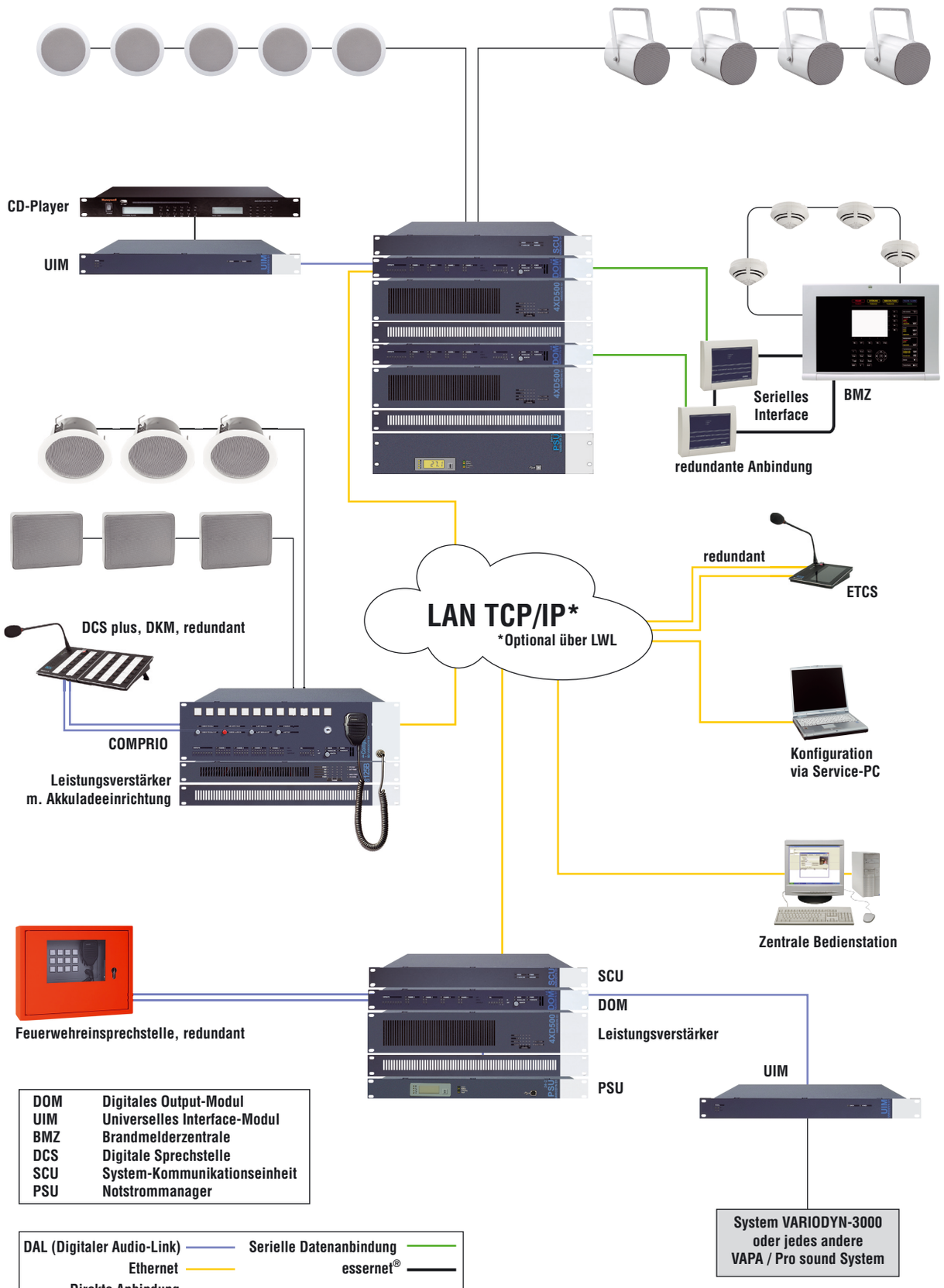
VARIODYN D1

Digitales Output Modul	28
Comprio	30
DOM Flex Solution	39
Loop Technology	43
Leistungsverstärker	45
Sprechstellen	48
Erweiterungsmodule	51
Energieversorgung55	
Zubehör	58
Kabelübersicht	60

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 weitverzweigten 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 vorkonfektionierter 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.



DOM	Digitales Output-Modul
UIM	Universelles Interface-Modul
BMZ	Brandmelderzentrale
DCS	Digitale Sprechstelle
SCU	System-Kommunikationseinheit
PSU	Notstrommanager

DAL (Digitaler Audio-Link)
Ethernet
Direkte Anbindung
Serielle Datenanbindung
essernet®

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 (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 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 (System)	typ. 200 Ω
Klirrfaktor bei Nennpegel	0,03 % @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 -90 %
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
- 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 (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 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 (System)	typ. 200 Ω
Klirrfaktor bei Nennpegel	0,03 % @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
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

VARIODYN D1

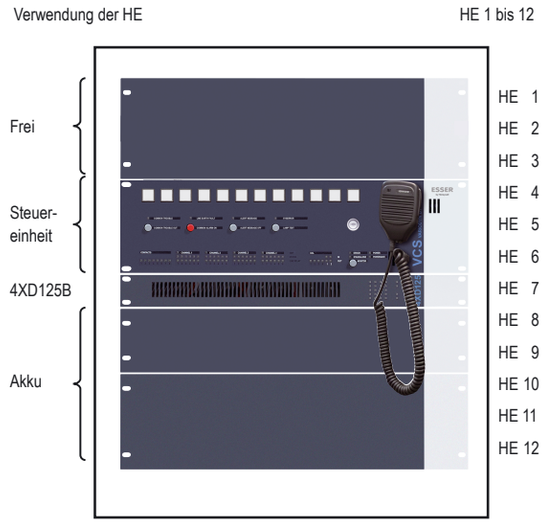
Comprio

Unser Sprachalarmsystem VARIODYN® D1 hat Zuwachs bekommen um zukünftig noch besser, kostengünstiger und effizienter in kleinen und mittleren Objekten eingesetzt werden zu können. Es ist die kompakte Steuereinheit Comprio, die in verschiedenen Varianten geliefert werden kann und zusammen mit dem neuen Vierkanalverstärker 4XD125B ein komplettes Sprachalarmsystem für kleine und mittlere Anwendungen darstellt. Weiterhin beinhaltet der Vierkanalverstärker 4XD125B eine Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung dieses Kleinsystems.Die Komponenten sind für die Unterbringung in einem 19“ Gehäuse bzw. Standschrank konzipiert. Hierfür haben wir speziell kompakte Gehäusevari-anten mit jeweils 12 HE vorgesehen. Wenn gewünscht können diese Komponenten aber auch in den größeren Gehäuse und Standschrankkom-ponenten unseres VARIODYN® D1 Sortiments untergebracht werden.Die neuen Komponenten wurden in die Produktzulassung des Sprachalarm-systems VARIODYN® D1 integriert.

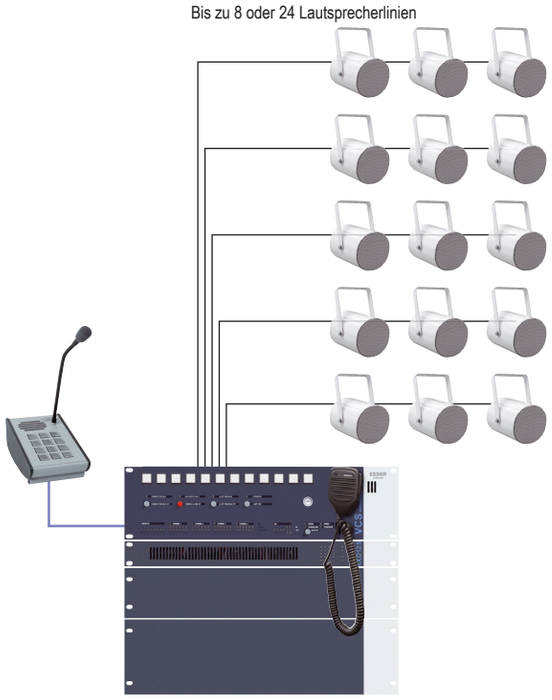
Selbstverständlich können alle Peripheriekomponenten und Zubehörteile des VARIODYN® D1, wie Sprechstellen, Gehäuse, Konverter, Kabel, usw. auch mit diesen neuen Komponenten verwendet werden. Auch die Programmierung erfolgt wie bisher einfach und komfortabel über das Softwaretool Designer. Somit kann ein Kenner des VARIODYN® D1 ohne zusätzlichen Aufwand voll einsteigen und die neuen Komponenten problemlos einsetzen. Das erspart Zeit, Kosten, Lagerhaltung und minimiert den zusätzlichen Schulungsaufwand.Wenn gewünscht kann optional direkt am Comprio das Handheld-Mikrofon Art.-Nr. 583308 eingesteckt werden.

Comprio System (4 Varianten)
583940 VARIODYN® D1 Comprio 4-8 (Stand-alone)
583941 VARIODYN® D1 Comprio 4-24 (Stand-alone)
583944 VARIODYN® D1 Comprio 4-8 net (Netzwerk-Variante)
583945 VARIODYN® D1 Comprio 4-24 net (Netzwerk-Variante)

Beispiel Einbauschrank 12 HE



Beispiel Systemaufbau



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 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 vorgespeicherte 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 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 (System)	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)
583483A	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583451.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-8
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491A	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse
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 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 vorgespeicherte 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 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 (System)	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)
583483A	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583452.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-24
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491A	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse
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

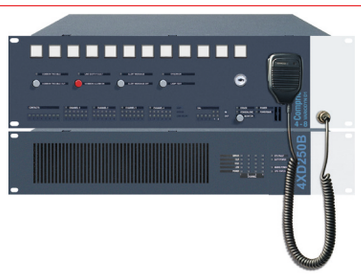
Produktpaket für ein SAA Stand-alone Kleinsystem für kleine und mittlere Objekte zum sehr günstigen Preis, bestehend aus einer Steuereinheit Comprio 4-8 (Art.-Nr. 583940) und einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) mit integrierter Notstromversorgung.
Weiteres Zubehör wie Gehäuse, Kabel, 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 **VARIODYN® D1 Comprio 4-8 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 ersetzten. 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 (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

Audioausgang:

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)
583483A	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583451.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-8
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491A	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse
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 ersetzten. 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 (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

Audioausgang:

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)
583483A	Patchkabel CAT5, 3,0 m blau (DAL)
583452.21	Kabel für Schrankrückwand DOM4-24
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM
583491A	Eingangskabel DOM - Verstärker, 0,5 m grün
583496	End-of-Line-Modul (EOL)
581310	Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse
581316	Mikrofon, für ALR
583703	Montageset 1
583332	Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte

580242 Vierkanalverstärker 4XD125B

Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad >= 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

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 (System)	> 20 kΩ (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

583491A 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

580243 Vierkanalverstärker 4XD250B

Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad >= 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

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
Audioausgang:	
Nennfrequenz	20 Hz ... 60 Hz (+10% / -5%)
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Eingangsimpedanz (System)	> 20 kΩ (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

583491A 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

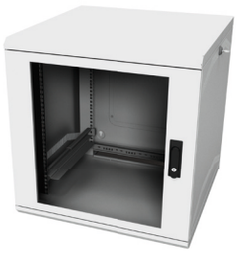
Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

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

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

584913.R nur in DE/CH erhältlich 19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage)



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

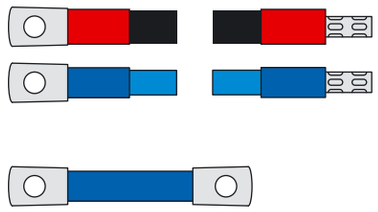
Wie Art.-Nr. 584913, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

Technische Daten

Leistungserklärung	DoP-00376130701

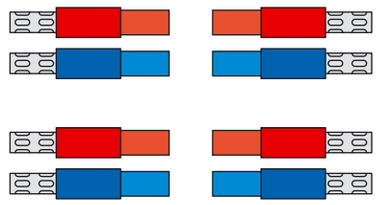
Kabel nicht im Preis enthalten!

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**

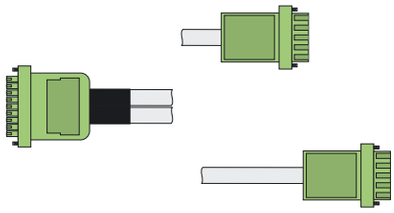


Standardkabelsatz für den Anschluss des Comprios an den Verstärker 4XD125B oder 4XD250B.

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.

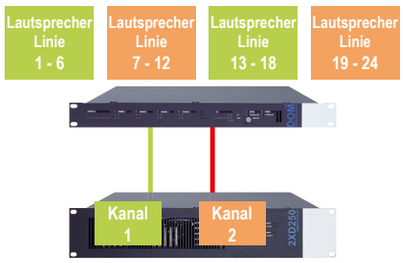
583441.10 **Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m**

Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havariekanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havariesierung 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.

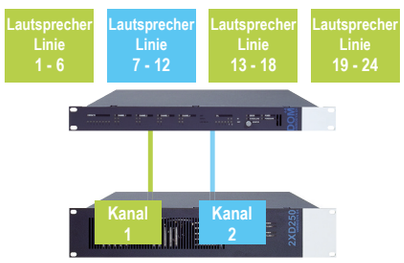
Neue, flexible Konfigurationsmöglichkeit des DOM 4-24 bezüglich der Anzahl der Verstärkerkanäle.
Die DOM Flex Solution bietet eine alternative, flexible Systemkonfiguration des Systems VARIODYN D1 bei dem ein DOM 4-24 mit einer unterschiedlichen Anzahl von Verstärkerkanälen betrieben werden kann.
Diese 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 Verstärkeranal zu versorgen. Das steigert die Flexibilität und senkt die Kosten.

Bitte beachten Sie die folgenden Informationen und Beispiele ....



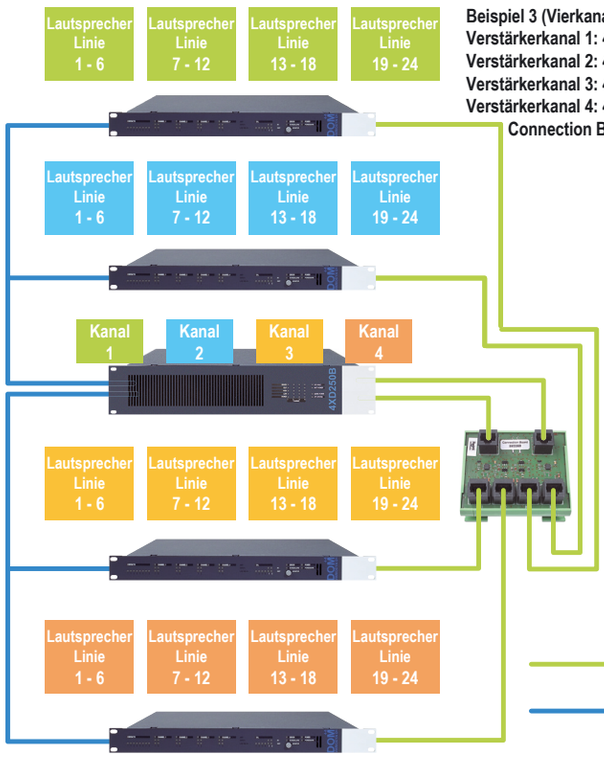
Beispiel 1 (Zweikanalverstärker / 1 x DOM)
Verstärkerkanal 1: 2 DOM-Kanäle. LS-Linien 1-6 und 13-18. Insgesamt 12 LS-Linien
Verstärkerkanal 2: 2 DOM-Kanäle. LS-Linien 7-12 und 19-24. Insgesamt 12 LS-Linien

Kabel, Artikelnummer 583491A
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 583491A
Kabel, Artikelnummer 583430

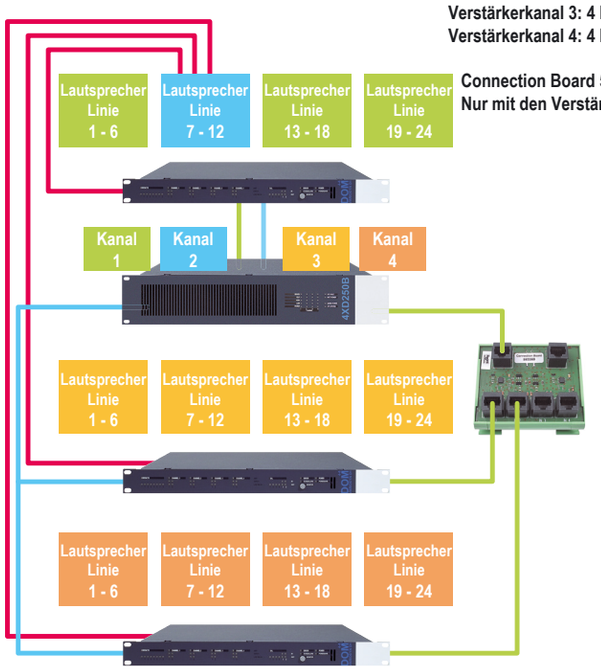


Beispiel 3 (Vierkanalverstärker / 4 x DOM)
Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
Verstärkerkanal 3: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal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

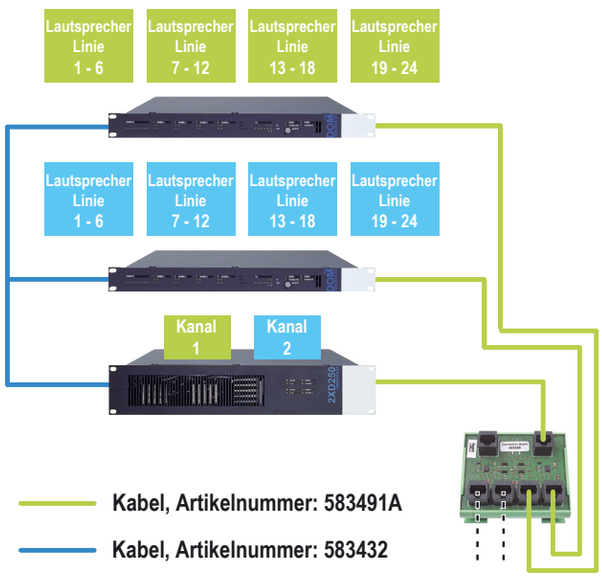
Kabel, Artikelnummer 583491A
Kabel, Artikelnummer 583432

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!

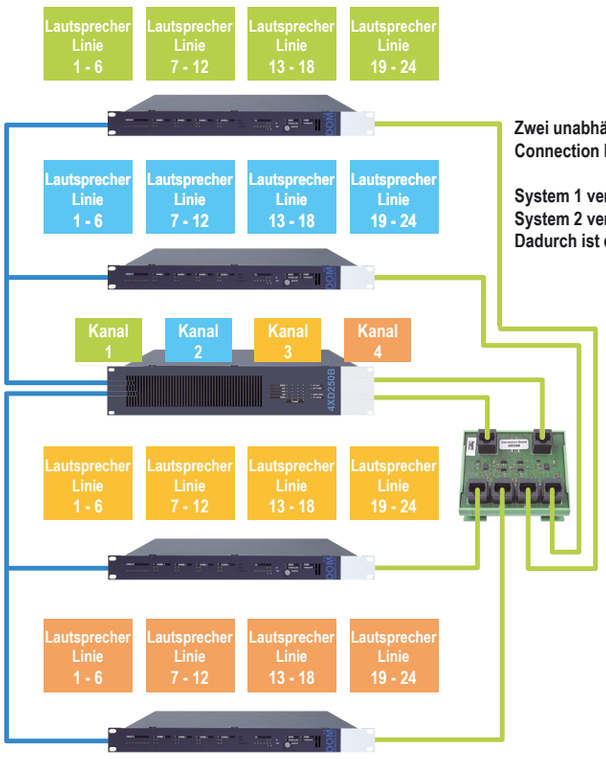


Beispiel 5 (Zweikanalverstärker / 2 x DOM)
Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie



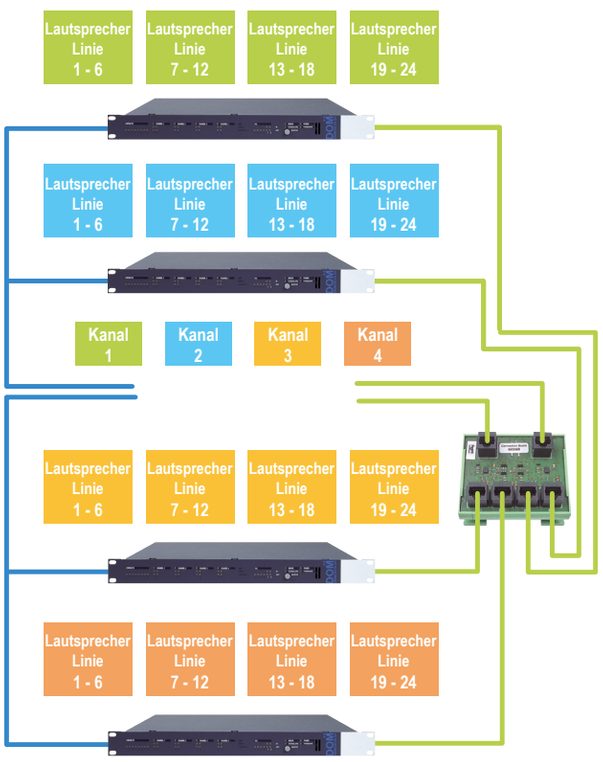
- - - - - Diese Ausgänge sind nicht verfügbar

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

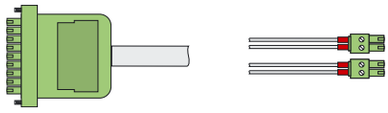
System 1 versorgt alle 48 A-Lautsprecherlinien
System 2 versorgt alle 48 B-Lautsprecherlinien
Dadurch ist eine optimale und normgerechte Ausfallsicherheit gewährleistet



Kabel, Artikelnummer: 583491A

Kabel, Artikelnummer: 583432

583422.21 **Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1**



Vorkonfektionierte Verkabelung von 2 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle.

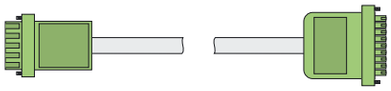
583423.21 **Back up Cable RC 1-18 VARIODYN D1**

Vorkonfektionierte Havarieverkabelung bei Verwendung der DOM Applikation 1-18

583430 **Ausgangskabel DOM – App. 1/18**

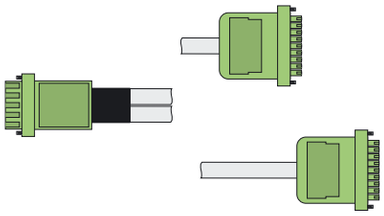
Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 18 Lautsprecherlinien. Der zweite Verstärkerkanal kann bis zu 6 Lautsprecherlinien betreiben.

583431 **Ausgangskabel DOM – App. 2/12**



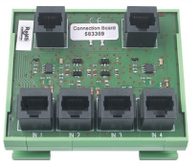
Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss von zwei Verstärkerkanäle an jeweils 12 Lautsprecherlinien.

583432 **Ausgangskabel DOM – App. 1/24**



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 **nur in DE/CH erhältlich** **Connection Board**



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 Einbauschrank des VARIODYN® D1 Systems installiert.
Systemvoraussetzungen:
Steuereinheit - Systemsoftware
DOM - ab Version V3.04R001
VARIODYN® D1 Comprio - 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 Comprio - ab Version V3.04R001

In den letzten Jahren haben sich die Technologien in der Elektronik rasant weiterentwickelt. Hierdurch ergeben sich viele neue Möglichkeiten, bestehende technische Lösungen zu optimieren und neue, innovative Produkte zu entwickeln. Dieser Trend ist auch bei der Sprachalarmierung zu beobachten.

Stichleitung versus Ringleitung

In der Vergangenheit wurden 100 V Lautsprecherlinien ausschließlich in Stichleitungstechnik ausgeführt. Dadurch ist die Gefahr eines hohen Ausfallrisikos gegeben, denn wenn eine Stichleitung unterbrochen wird, fallen alle Lautsprecher hinter dem Drahtbruch aus. Bei einem Kurzschluss ist sogar die gesamte Stichleitung außer Betrieb.

Minimierung des Ausfallrisikos

Um dieses Ausfallrisiko bei Drahtbruch und Kurzschluss zu minimieren, bediente man sich bei Anlagen gemäß DIN VDE 0833 – 4 (Sicherheitsstufe 2 und 3) lange Zeit der sogenannten A/B-Verkabelung.
Bei der A/B-Verkabelung wird die Hälfte der Lautsprecher in einem Raum auf unterschiedlichen Lautsprecherlinien betrieben.
Dadurch sind bei einem einfachen Leitungsfehler, wie Drahtbruch oder Kurzschluss, noch die Hälfte der Lautsprecher in dem entsprechenden Bereich in Betrieb.
Wenn die Hälfte der Lautsprecher ausfällt und somit mit der halben Leistung alarmiert wird, sinkt der Schallpegel um ca. 3 dB, wenn die Lautsprecher fachgerecht angeordnet sind.

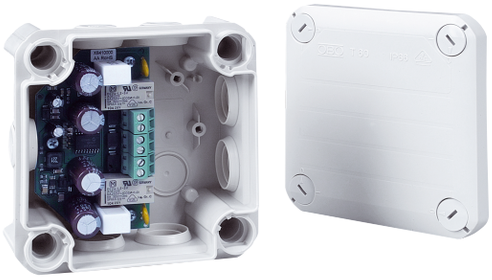
Eine neue Technologie, um die Ausfallsicherheit der Lautsprecher-anbindung zu optimieren, ist die VARIODYN® D1 Loop Technology.
Bei dieser neuartigen Technik wird ähnlich wie bei der Brandmeldetechnik ein drahtbruch- und kurzschlusstoleranter Ring aufgebaut.

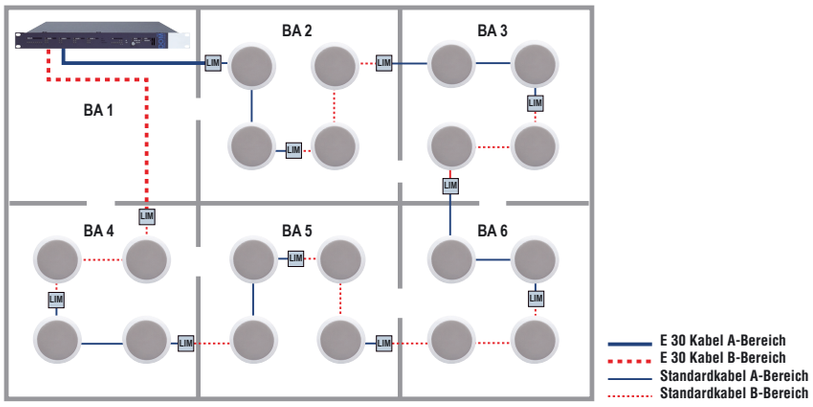
Eines der ersten Systeme auf dem Markt

VARIODYN® D1 ist eines der ersten Sprachalarmsysteme am Mark welches über diese Ringleitungstechnologie verfügt. Diese neue Technologie basiert auf dem bewährten DOM4-8, welches zum Aufl von bis zu 4 drahtbruch- und kurzschlusstoleranten Ringen dient. A jedem dieser 4 Ringe können bis zu 64 Stück der LIM betrieben werden. Bezüglich der Überwachungstechnologie vertraut man auf Impedanzüberwachung, durch die im Gegensatz zu anderen Lösun auf Koppelkondensatoren in den Lautsprechern verzichtet werden kann. Die Loop Isolator Module überwachen den Lautsprecherring i Verbindung mit dem DOM und trennen im Kurzschlussfall das defek Leitungsstück aus dem Ring. Das bedeutet, wenn jeder Lautsprech mit einem Loop Isolator Modul ausgestattet ist, wird bei einem Einfachleitungsfehler eine Ausfallsicherheit von 100 % erreicht.

Die Hauptvorteile dieser Ringleitungstechnik sind:

- 100%ige Ausfallsicherheit, wenn jeder Lautsprecher mit einem Loop Isolator Modul versehen wird
- Ersatz der A/B-Verkabelung mit einfachen Mitteln
- Nur minimaler Einsatz von E30-Verkabelung
- Erhebliche Kostenersparnis bei der Verkabelung und der Installat
- Verzicht auf den zweiten Lautsprecher in kleinen Räumen





583342 **Loop Isolator Modul LIM**

Leistungsmerkmale

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

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.
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

Audioausgang:

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 Leistungsverstärker 2XD250

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)

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. 583491A) 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 dreiadrige 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
Audioausgang:	
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

583491A 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 Leistungsverstärker 2XD400

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)

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. 583491A) 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 dreiadrige 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
Audioausgang:	
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

583491A 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 Vierkanalverstärker 4XD125B

Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad >= 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

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 (System)	> 20 kΩ (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

583491A 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

580243 Vierkanalverstärker 4XD250B

Leistungsmerkmale

- Geeignet für Anlagen nach VDE 0833-4 oder EN 50849 bzw. VDE 0828
- Klasse D Technologie, Wirkungsgrad >= 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

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
Audioausgang:	
Nennfrequenz	20 Hz ... 60 Hz (+10% / -5%)
Notstromversorgung	24 V DC
Technologie	Klasse D
Übertragungsbereich	20 Hz ... 22000 Hz
Eingangsimpedanz (System)	> 20 kΩ (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

583491A 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 Vierkanalverstärker 4XD300

Leistungsmerkmale

- Einfacher Anschluss an das DOM oder Comprio über vorkonfektionierte 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

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

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

580249.11 Vierkanalverstärker 4XD500

Leistungsmerkmale

- Einfacher Anschluss an das DOM oder Comprio über vorkonfektionierte 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

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

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

In diesem Kapitel sind Sprechstellen aufgeführt, die ausschließlich für das System VARIODYN D1 geeignet sind. Bitte beachten Sie auch das Kapitel "Produkte für die gesamte VARIODYN Familie" "Sprechstellen". Hier sind weitere Sprechstellen aufgeführt, die sowohl für die Systeme VARIODYN D1 als auch VARIODYN ONE eingesetzt werden können.

583501.RE Digitale Sprechstelle DCS15 redundant

Leistungsmerkmale

- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Kostensparende Cat5-Verkabelung
- Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit Nieren-charakteristik
- 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 Schwanenhalsmikrofon. 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
Schwanenhals	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

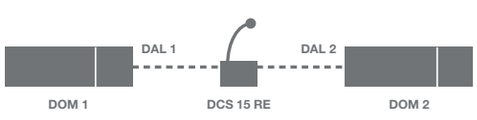
Die digitalen Sprechstellen können in die Oberfläche eines Tisches eingelassen werden, wofür ein Tischeinbausatz pro Einheit benötigt wird.
Um vor unbeabsichtigtem Tastendruck zu schützen, ist eine transparente Tastenabdeckkappe erhältlich. So ist das Drücken der Tasten nur noch mit geöffneter Abdeckkappe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

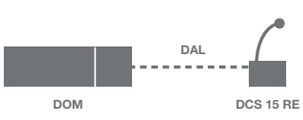
Zubehör

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 — Digitale Sprechstelle DCS2 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. 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

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

Audioausgang:

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

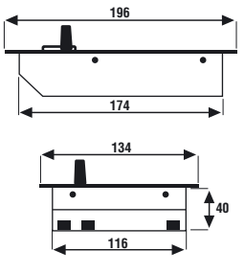
Zubehör
583507 Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS

Zubehör

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

Audioausgang:
Audioeingang:
Allgemeine technische Daten:

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

Für RE-Varianten einsetzbar!

Zubehör
583709 Blindplatte 4 HE

583371.21

Netzschaltfeld MSU

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

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

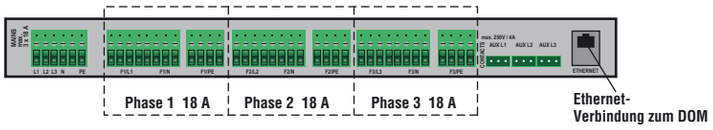
Das Netzschaltfeld MSU (Mains Switching Unit) dient zur Absicherung der Stromversorgung aller VARIODYN® D1 Komponenten, die in einen Schrank eingebaut werden. Darüber hinaus bietet es einen Stecker zum Anschluss eines Service-PC für lokale/netzwerkweite Wartungszwecke.Jede der bis zu drei Phasen kann 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

Thermische Sicherung:	
Nennstrom	18 A
Lebensdauer	10.000 Schaltzyklen
Abschaltung	1-polig
Hilfskontakte:	
Typ	Wechsler
Kontaktbelastung AC	250 V, max. 4 A
Kontaktbelastung DC	24 V, max 4 A
Allgemeine technische Daten:	
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")

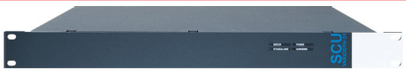
Zubehör

583703 Montageset 1



Rück- und Frontansicht MSU

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

Audioausgang:	
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

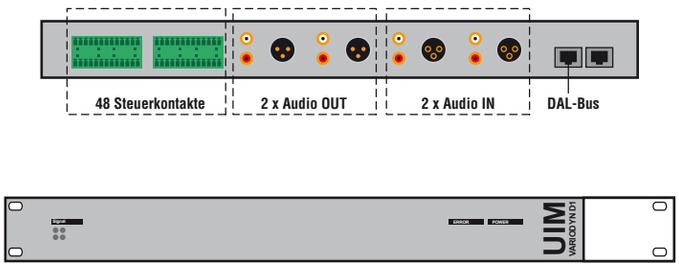
Das Universelle Interface Modul (UIM) dient als Schnittstellenmodul des VARIODYN® D1 Beschallungssystems zur Anbindung von zwei analogen Audioeingängen, zwei analogen Audioausgängen sowie 48 Steuerkontakten. Bei acht Steuerkontakten kann eine Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung aktiviert werden.Das 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 0.050000000 %
Eingangsimpedanz (System)	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")

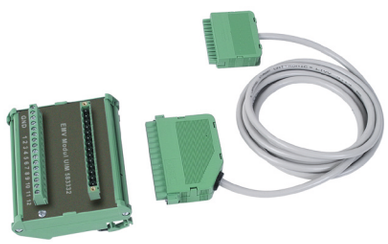
Zubehör

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

Audioausgang:	
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 10 mA

583341.21 Contact Interface Modul CIM

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

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

DVD\CD\Audio:	
Tuner	
Kanaltrennung	75 dB
Allgemeine technische Daten:	
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.

581722 Notstromversorgung PSU 24V-2

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

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
Audioausgang:	
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 Notstromversorgung PSU 24V-4

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

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
Audioausgang:	
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 Notstromversorgung PSU 24V-2 net

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

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
Audioausgang:	
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 Notstromversorgung PSU 24 V-4 net

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
- Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen

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
Audioausgang:	
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

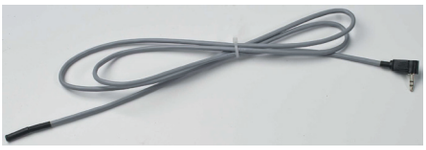
Pro Notstromversorgung sind 2 Akkus vom gleichen Typ erforderlich.
Batterieanschlussanleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Bei Auswahl und Berechnung der Akkukapazität bitte Installationsanleitung beachten!

Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

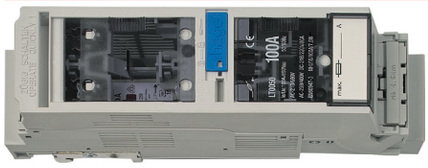
581730 Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731 Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

584620 Temperature sensor (spare part)

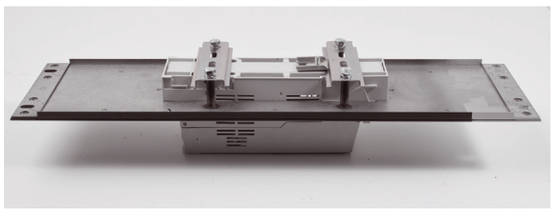


Temperatursensor als Ersatzteil für die Notstromversorgungen 581722 bis 581725 für den Fall, dass ein Austausch erforderlich ist.

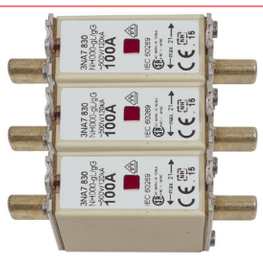
584150 Sicherungslasttrenner 3 x 100A



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 Sicherungseinsatz 100A DC

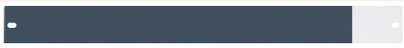


Sicherungseinsatz 100A DC für den Einbau in den Sicherungshalter 584150.

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.

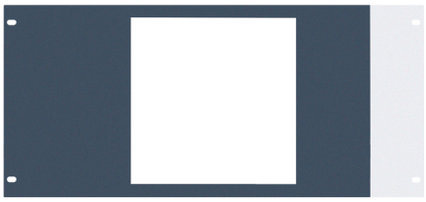
583716 **Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter**

Montageset fü 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
584150 Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
584151 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!

583386.21 TWI-RS232-Adapter

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

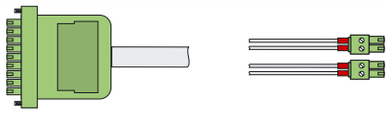
Der TWI-RS232-Adapter dient zum Umsetzen des TWI-Busses auf RS232. Verwendung für spezielle Servicezwecke und Anschluss eines externen Systems (z.B. ESSER BMZ IQ8Control). Der TWI-RS232-Adapter wird entweder direkt oder über das mitgelieferte Cat5-Kabel an das DOM angeschlossen (hardwareabhängig).

Technische Daten

Audioausgang:

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

583422.21 **Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1**

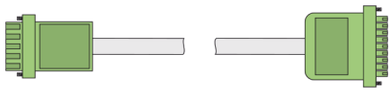


Vorkonfektionierte Verkabelung von 2 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle.

583423.21 **Back up Cable RC 1-18 VARIODYN D1**

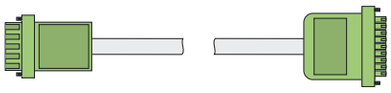
Vorkonfektionierte Havarieverkabelung bei Verwendung der DOM Applikation 1-18

583430 **Ausgangskabel DOM – App. 1/18**



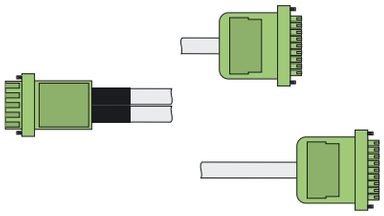
Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 18 Lautsprecherlinien. Der zweite Verstärkerkanal kann bis zu 6 Lautsprecherlinien betreiben.

583431 **Ausgangskabel DOM – App. 2/12**



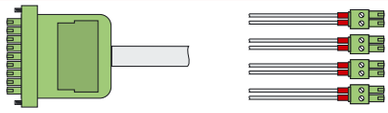
Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss von zwei Verstärkerkanäle an jeweils 12 Lautsprecherlinien.

583432 **Ausgangskabel DOM – App. 1/24**



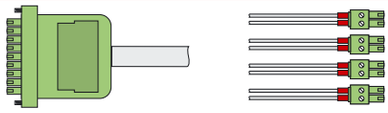
Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 24 Lautsprecherlinien. Bei dieser DOM Applikation ist für die Verstärkereingänge das Connection Board 583369 erforderlich.

583444 **Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 1,2 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.

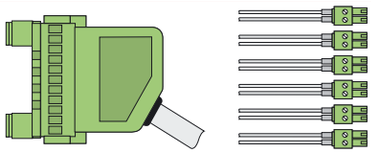
583441 **Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 2 m**

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

583452.21 **Kabel für Schrankrückwand DOM4-24**

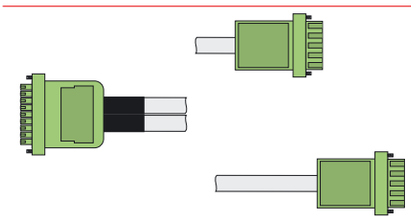


Vorkonfektionierte Verkabelung der 100 V Ausgänge des DOM4-24 zur Schrankrückwand; pro DOM4-24 bis zu 4 Stück anschließbar.

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.

Produkte für die gesammte VARIODYN Familie

Redundante Sprechstellen	64
Feuerwehr-Einsprechstellen	70
Feuerwehrsprechstellen	74
Sprechstellen für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen	79
Akkus	80
Zubehör	81
Überspannungsschutzmodule	90
Systemanbindung	92
Kabelübersicht	95

Redundante Sprechstellen

583520 Digitale Sprechstelle DCS plus

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
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

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 Programmiertool „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.
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 Interkomfunktion 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:	
Schwanenhals	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 oder INCs (DAL)

Einfache Anbindung

Hinweis: Beim VARIODYN ONE kann auch eine DCSplus redundant an einen INC - DAL angeschlossen werden.
DOMs und INC dürfen nicht gemischt werden.

583509 Ersatz Mikrofon für DCS plus

Mikrofon als Ersatzteil für die Sprechstelle DCS plus (583520) für den Fall, dass ein Austausch erforderlich ist.

583527 Ethernet Touch Sprechstelle

Leistungsmerkmale

- Bedienerfreundliches 7’ Touch Display
- Umschaltbare Sprache in der Bedienoberfläche
- 4 Zweifarb-LEDs für Statusanzeigen
- Ein roter Auslösetaster für Gefahrenmeldungen
- Austauschbares Schwanenhalsmikrophon
- 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 Mikrophon 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
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

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 Schwanenhalsmikrophon 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 Mikrophon 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

Audioausgang:

Leistungsaufnahme	6 W
Übertragungsbereich	0 Hz ... 20 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.
Beim VARIODYN ONE ist hierfür die Blindplatte 585064 oder die Blindplatte 585065 zu verwenden.

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
583718	Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus
585064	Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus
585065	Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus mit Tastenerweiterungsmodul DKM plus

583396 PoE Switch VARIODYN D1

PoE Switch zur Anbindung der Ethernet Touch Sprechstelle ETCS (583527) an das VARIODYN D1,
inclusive der Energieversorgung der ETCS über PoE. Der PoE Switch kann für einfache oder redundante Topologien eingesetzt werden. Großer Eingangsspannungsbereich: 12V/24V/48VDC (12V … 56V DC),
PoE switch gemäß IEEE802.3. 4 Port Gigabit POE Injector, 4x10/100/1000M TX PSE (802.3af/at POE+), 2x100/1000M SFP gemäß Industriestandard. Regelung der internen Spannung von 12/24/48V DC auf 55 VDC,
Der PoE Switch ist mit Cold Design Technology ausgestattet um auch mit sehr geringer Eingangsspannung die Ausgangsspannung von 55V DC bei einem sehr guten Wirkungsgrad und extrem geringer Wärmeabgabe, sicher zu erreichen. Für die Anzeigen der aktuellen Zustände und für Einstellungen stehen LED Anzeigen
und DIP Schalter am Gerät zur Verfügung.

Leistungsmerkmale

IEEE Standard
IEEE 802.3 10Base-T EthernetIEEE 802.3u 100Base-TX Fast EthernetIEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit EthernetIEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit EthernetIEEE802.3x Flow Control and Back PressureIEEE802.3af für POEIEEE802.3at für POE+

Alarm-Relais-Kontakt
Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24VDC

POE-Leistung
POE-Leistung pro Port 30Watt.Maximal 36Watt pro Anschluss bei 12/24/48VDC-EingangMaximale Gesamtleistung 126Watt bei 24VDC und 48VDCMaximale Gesamtleistung 65W bei 12VDC.

Installation
Installationsmontage: DIN-Schienenmontage und Wandmontage

Technische Daten

Audioausgang:	
Leistungsaufnahme	5,76 W
Nennspannung	12V ... 56 VDC (redundante Anschlüsse)
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Metall
Abmessungen	B: 43 mm T: 105 mm L: 142 mm

583526 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.

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
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

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

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.

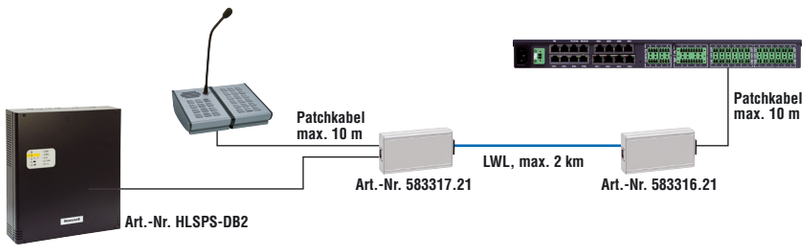
Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine 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 Netzteil für LWL-Konverter

HLSPS-DB2 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.

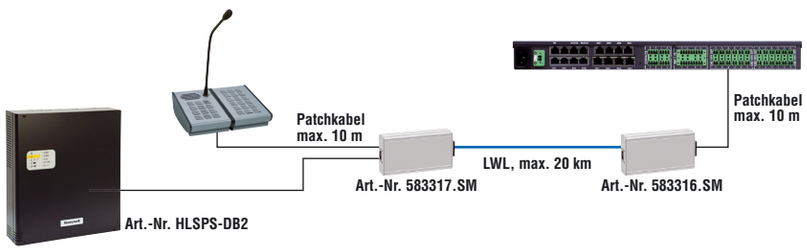
Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Reichweite	20 km

Zubehör

583315.02 Netzteil für LWL-Konverter

HLSPS-DB2 Externes Netzteil DB2



583317.21 LWL-Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

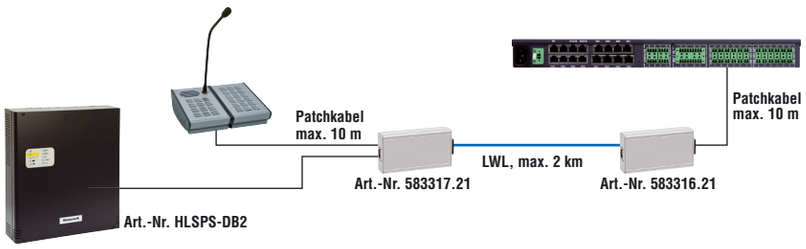
Baugruppe zur Verbindung der digitalen Sprechstellen DCS bzw. UIM an VARIODYN® D1 über Multimode-Lichtwellenleiter. Die Spannungsversorgung muss bei sicherheitsrelevanten Anlagen von der 24 V DC Notstromversorgung der Sprachalarmanlage erfolgen oder über ein externes Netzteil (Art.-Nr. HLSPS-DB2).

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine 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 Netzteil für LWL-Konverter
HLSPS-DB2 Externes Netzteil DB2



583317.SM LWL-Umsetzer für digitale Sprechstelle DCS Singlemode

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

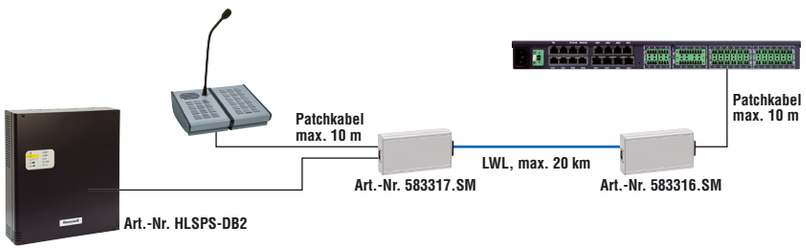
Baugruppe zur Verbindung der digitalen Sprechstellen DCS bzw. UIM an VARIODYN® D1 über Singlemode-Lichtwellenleiter. Die Spannungsversorgung muss bei sicherheitsrelevanten Anlagen von der 24 V DC Notstromversorgung der Sprachalarmanlage erfolgen oder über ein externes Netzteil (Art.-Nr. HLSPS-DB2).

Technische Daten

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine technische Daten:	
Reichweite	20 km

Zubehör

583315.02 Netzteil für LWL-Konverter
HLSPS-DB2 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.

583318 **Tastenabdeckkappe**

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

1PU/1VPE 12 Stück

583556 **nur in DE erhältlich**

NEU

Leistungsmerkmale

- Verwendbar für die Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE
- In EN54-16 Zulassung der Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE enthalten
- Design gemäß DIN14664
- Funktionen gemäß DIN 14664 programmierbar
- Stabiles Gehäusekonzept mit Einbaumöglichkeit für Halbzylinder mit „Feuerwehrschließung“
- Anbindung einfach oder redundant über digitalen DAL Bus
- Einfache und schnelle Montage und Installation
- Schnelle und komfortable Programmierung

FES im kleinen Gehäuse

FES (Feuerwehr-Einsprechstelle) im kleinen Gehäuse ist speziell für Projekte ausgelegt, bei denen für die Evakuierung eine Sammelmeldung in alle Bereiche ausreicht und keine Evakuierung auf „Bereichsebene“ gefordert ist. Das Produkt besteht aus einem Basismodul welches in einem Kompaktgehäuse montiert ist. Die FES kann je nach Bedarf einfach oder redundant angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC (über DAL)
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W
Mikrofon	PTT Handmikrofon
Übertragungsbereich	60 Hz ... 20000 Hz
Abtastrate	48 KHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Umgebungstemperatur	-5 °C … 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C … 45 °C
Rel. Luftfeuchte	15 % … 95 % (ohne Betauung)
Spezifikation	EN 54-16
Gehäuse	Metall
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 8 kg
Abmessungen	B: 350 mm H: 265 mm T: 100 mm

583557 **nur in DE erhältlich**

NEU

FES im mittleren Gehäuse

FES (Feuerwehr-Einsprechstelle) im mittleren Gehäuse ist speziell für Projekte ausgelegt, bei denen neben der Evakuierung durch eine Sammelmeldung in alle Bereiche, auch noch einzelne Bereich angesprochen werden sollen. Das Produkt besteht aus einem Basismodul welches mit einem Tastenerweiterungsmodul in einem kompakten mittleren Gehäuse montiert ist. Über das Tastenerweiterungsmodul können bis zu 6 Bereiche separat angesteuert werden. Die FES kann je nach Bedarf einfach oder redundant angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC (über DAL)
Stromaufnahme	≤ 110 mA
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W
Mikrofon	PTT Handmikrofon
Übertragungsbereich	60 Hz ... 20000 Hz
Abtastrate	48 KHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Umgebungstemperatur	-5 °C … 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C … 45 °C
Rel. Luftfeuchte	15 % … 95 % (ohne Betauung)
Spezifikation	EN 54-16
Gehäuse	Metall
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 12 kg
Abmessungen	B: 350 mm H: 500 mm T: 100 mm

Leistungsmerkmale

- Verwendbar für die Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE
- In EN54-16 Zulassung der Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE enthalten
- Design gemäß DIN14664
- Funktionen gemäß DIN 14664 programmierbar
- Stabiles Gehäusekonzept mit Einbaumöglichkeit für Halbzylinder mit „Feuerwehrschließung“
- Anbindung einfach oder redundant über digitalen DAL Bus
- Einfache und schnelle Montage und Installation
- Schnelle und komfortable Programmierung
- Bis zu 6 Bereiche einzeln ansprechbar

583558 nur in DE erhältlich

FES im großen Gehäuse

NEU

FES (Feuerwehr-Einsprechstelle) im großen Gehäuse ist speziell für Projekte ausgelegt, bei denen neben der Evakuierung durch eine Sammelmeldung in alle Bereiche, auch noch einzelne Bereich angesprochen werden sollen. Das Produkt besteht im Grundausbau aus einem Basismodul welches mit einem Tastenerweiterungsmodul in einem großen Gehäuse montiert ist. Das große Gehäuse bietet noch 3 weitere Einbauplätze für die Erweiterung um bis zu 3 Tastenerweiterungsmodule 583551. Über jedes Tastenerweiterungsmodul können bis zu 6 Bereiche separat angesteuert werden. Somit ist es möglich, je nach Ausbau, bis zu 24 einzelne Bereiche anzusteuern. Die FES kann je nach Bedarf einfach oder redundant angeschlossen werden.

Leistungsmerkmale

- Verwendbar für die Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE
- In EN54-16 Zulassung der Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE enthalten
- Design gemäß DIN14664
- Funktionen gemäß DIN 14664 programmierbar
- Stabiles Gehäusekonzept mit Einbaumöglichkeit für Halbzylinder mit „Feuerwehrschließung“
- Anbindung einfach oder redundant über digitalen DAL Bus
- Einfache und schnelle Montage und Installation
- Schnelle und komfortable Programmierung
- Tastenerweiterungsmodule für die Erweiterung der FES bis auf 101 Tasten bzw. 24 Bereiche

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC (über DAL)
Stromaufnahme	≤ 110 mA
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W
Mikrofon	PTT Handmikrofon
Übertragungsbereich	60 Hz ... 20000 Hz
Abtastrate	48 KHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Umgebungstemperatur	-5 °C … 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C … 45 °C
Rel. Luftfeuchte	15 % … 95 % (ohne Betauung)
Spezifikation	EN 54-16
Gehäuse	Metall
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Gewicht	ca. 15 kg
Abmessungen	B: 600 mm H: 560 mm T: 100 mm

Abbildung: FES Variante 583558 mit einem zusätzlichen Tastenerweiterungsmodul 583551

Zubehör

583551 Tastenerweiterungsmodul

583551 nur in DE erhältlich

Tastenerweiterungsmodul

NEU

Das Tastenerweiterungsmodul dient zur Erweiterung der FES Variante 583558 um zusätzliche Tasten. Somit ist es möglich, je nach Ausbau, die FES Variante 583558 um bis zu 3 Erweiterungsmodule zu erweitern.

Technische Daten

Stromaufnahme	≤ 60 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C … 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C … 45 °C
Rel. Luftfeuchte	15 % … 95 % (ohne Betauung)
Spezifikation	EN 54-16
Gewicht	ca. 0,10 kg
Abmessungen	B: 140 mm H: 170 mm T: 22 mm

583559 **nur in DE erhältlich** **FES Basismodul im FIBS Einbausatz**

NEU

Volldigitale Feuerwehreinsprechstelle FES gemäß den Anforderungen der Norm DIN 14664, im FIBS Einbausatz mit integrierten Basismodul und Handheld Mikrofon.

Für den Einbausatz ist im FIBS ein vollwertiger Einbauplatz erforderlich.
Das FIBS mit dem erforderlichen Einbauplatz kann direkt bei der IFAM GmbH bezogen werden.

Leistungsmerkmale

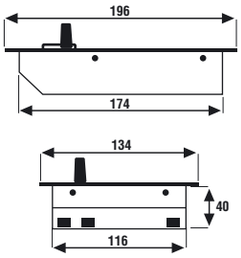
- Verwendbar für die Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE
- In EN54-16 Zulassung der Sprachalarmsysteme VARIODYN D1 und VARIODYN ONE enthalten
- Design gemäß DIN14664
- Funktionen gemäß DIN 14664 programmierbar
- Anbindung einfach oder redundant über digitalen DAL Bus
- Einfache und schnelle Montage und Installation
- Schnelle und komfortable Programmierung
- Einbaubar in eines der folgenden IFAM FIBS:
  - FIBS-A3-S2-3EF
  - FIBS-A3/A4-3EF-130
  - FIBS-A3A4-4EF-210
  - FIBS-A3A4-5EF
  - FLD 600
  - FLD 1000

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC (über DAL)
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W
Mikrofon	PTT Handmikrofon
Übertragungsbereich	60 Hz ... 20000 Hz
Abtastrate	48 KHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Umgebungstemperatur	-5 °C … 45 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 45 °C
Rel. Luftfeuchte	15 % … 95 % (ohne Betauung)
Spezifikation	EN 54-16
Gehäuse	Metall
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 0,10 kg
Abmessungen	B: 140 mm H: 170 mm T: 22 mm

Lieferbar ab Q4/2023

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
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

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

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

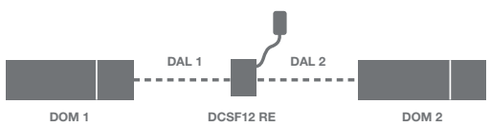
Um vor unbeabsichtigtem Tastendruck zu schützen, ist eine transparente Tastenabdeckkappe erhältlich. So ist das Drücken der Tasten nur noch mit geöffneter Abdeckkappe möglich. Durch eine dieser Abdeckkappen können jeweils drei horizontal angeordnete Tasten einer digitalen Sprechstelle oder eines digitalen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

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

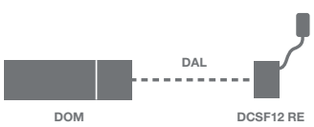
Zubehör

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-Tastenkappen (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
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

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

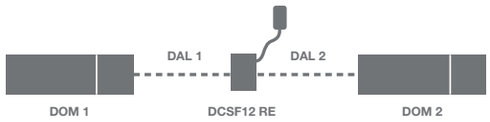
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	< 15 %
Farbe	grau, ähnlich RAL 7037
Gewicht	ca. 1,6 kg
Abmessungen	B: 134 mm H: 196 mm T: 40 mm

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

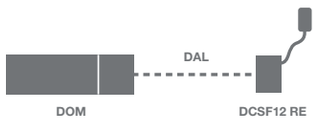
Zubehör

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

Redundante Anbindung an zwei DOMs



Einfache Anbindung



583505.RE **nur in AT erhältlich** **Feuerwehrsprechstelle DCSF7 redundant**

Leistungsmerkmale

- Zugelassen nach EN 54-16
- Entspricht und durch die Prüfstelle für Brandschutztechnik PSBT positiv nach der ÖNORM F 3033 getestet, Prüfungsnummer: FT 14/830/03/08 – Lfd.-Nr. 442.03
- Fünf frei programmierbare Tasten für die Alarmierung
- Eine frei konfigurierbare Taste für Entwarnung
- Eine Taste für Rückstellen/Akustik
- Drei integrierte LED-Anzeigeelemente (Betrieb,Störung, Besetzt)
- Handmikrofon mit Nierencharakteristik und PTTSprechtaste
- Optionale LWL-Anbindung für Strecken bis zu 2000 m
- Sichtfenster und Verschluss nach EN 54-11
- Optimal auf die Anforderungen der Feuerwehr zugeschnitten
- Abschließbares Metallgehäuse
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF7 dient zum Wählen und Starten von vorkonfigurierten Alarmtextkonserven und zum Absetzen von frei gesprochenen Sprachdurchsagen durch die Feuerwehr.
Eine Feuerwehrsprechstelle (FWS) nach ÖNORM F 3033 ist bei allen elektroakustischen Notfallsystemen (ENS) gemäß TRVB S 158 in Österreich verpflichtend zu installieren.
Die digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF7 wird in Kombination mit dem ENS VARIODYN® D1 eingesetzt und beinhaltet ein Handmikrofon mit Sprechtaste, Bedien-/Anzeigeelemente sowie einen eingebauten Lautsprecher für die akustische Mikrofonüberwachung und der akustisch abzusetzenden Fehlermeldung.
Der Anschluss der DCSF7 an VARIODYN® D1 erfolgt über einen freien DAL Bus des digitalen Output Modul (DOM) mithilfe eines Standard Cat5-Kabels. Sowohl die Übertragung aller Audio und Steuersignale als auch die Stromversorgung der Sprechstelle wird über diesen DAL Bus sichergestellt und permanent überwacht.
Es können beliebig viele digitale Feuerwehrsprechstellen DCSF7 mit dem VARIODYN® D1 betrieben werden. So kann im Evakuierungsfall, auch von unterschiedlichen Stellen aus, eine optimierte Räumung des Gebäudes gewährleistet werden. Diese Durchschaltungen unterliegen den in der ÖNORM F3033 und TRVB S 158 geforderten Prioritäten und gegenseitiger Verriege lung.
Das Produkt ist mit der Bezeichnung "Feuerwehrsprechstelle DCSF7 gemäß ÖNORM F 3033 2005" zugelassen. Diese Zulassung ist durch ein Prüfzeugnis bestätigt.
Eine DCSF7 kann mit einem Cat5-Kabel bis zu 300 m von einer ENZ abgesetzt sein. Durch den Einsatz einer optionalen LWL-Verkabelung lässt sich der Abstand zur ENZ auf 2.000 m erhöhen.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	< 150 mA
Mikrofon	Handmikrofon, Nierencharakteristik, Push-To-Talk (PTT) Sprechtaste
Lautsprecherleistung	1 W
Abtastrate	48 KHz
AD/DA-Wandler	24 Bit
Umgebungstemperatur	-5 °C … 55 °C
Rel. Luftfeuchte	15 % … 90 % (ohne Betauung)
Farbe	rot, ähnlich RAL 3000 (Gehäuse) weiß, ähnlich RAL 9002 (Bedienteil)
Gewicht	ca. 2 kg
Abmessungen	B: 200 mm H: 300 mm T: 55 mm
Leistungserklärung	DoP-20997130701

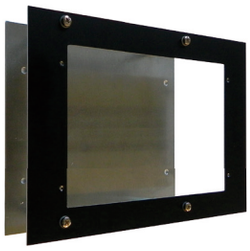
Zubehör

583316.21 LWL-Umsetzer-Zentrale
583317.21 LWL-Umsetzer-Sprechstelle
583318 Ersatz-Tastenkappen (VPE 12 Stück)

Zubehör für Feuerwehrsprechstellen

584960 **nur in DE/CH erhältlich**

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 Feuerwehrschließung
- 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

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

Zubehör
584963 Profilhalbzylinder mit Standardschließung

Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit 2 Sichtfenstern 180 x 120 mm mit Acrylglas-abdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschließung
- 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

584963 Profilhalbzylinder mit Standardschließung

Profil Halbzylinder mit Standardschließung zum Einbau in die Feuerwehrsprechstellengehäuse Art.-Nr. 584961 oder 584962. (Standardabmessungen vorne/hinten 30 mm/10 mm)

Die Befestigungsschraube und 2 Schlüssel sind im Lieferumfang enthalten.

X-NPMS-W Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus

Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme einer Feuerwehrsprechstelle.

Technische Daten

Audioausgang:

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 Feuerwehrschließung
- 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

Sprechstellen für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen

586102 Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM1

Tischsprechstelle mit Vorgong-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 Lautstärkeregler. Prägnanter kurzer Vorgong 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

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine 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 Vorgong-System DIGIM4

Tischsprechstelle mit Vorgong-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 Lautstärkeregler. Prägnanter kurzer Vorgong 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

Audioausgang:	
Audioeingang:	
Allgemeine 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.

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

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

Audioausgang:

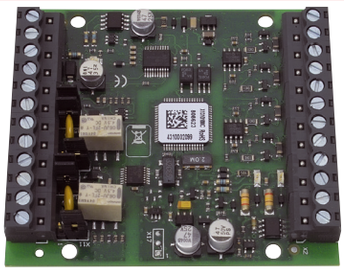
Gewicht	ca. 59,5 kg
Abmessungen	B: 125 mm H: 320 mm L: 560 mm

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

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

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 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

CWST-RR-S5	Opt. Signalgeber RR Kat. W+C
CWST-WW-S5	Opt. Signalgeber WW Kat. W+C
CWST-WA-S7	Opt. Alarmgeber weiss-amber
582550	Ex Blitzleuchte 10 Joule
582551	Ex Blitzleuchte 15 Joule

581341 Koppelrelais

NEU

Mit dem Koppelrelais 581341 können über einen potentialbehafteten Ausgang der Sprachalarmzentrale, potenzialfreie Kontakte zur Verfügung gestellt werden.
Das Koppelrelais befindet sich in einem Gehäuse, welches auf eine Hutschiene in einem 19“ Standschrank montiert werden kann.
Die Relaisspule wird mit einer Gleichspannung von 24V DC angesteuert und schaltet dann gleichzeitig 4 potentialfreie Wechslerkontakte. Die Anschaltung muss gemäß der Technischen Dokumentation für die entsprechende Sprachalarmzentrale ausgeführt werden.

Technische Daten

Schutzart	IP20
Abmessungen	B: 27 mm H: 78,4 mm T: 86,9 mm

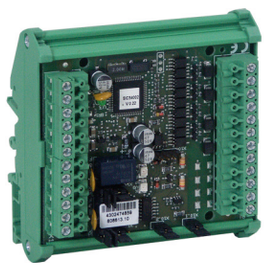
788603.10 Modulgehäuse für Hutschienenmontage

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

Systemgeprüftes Messmikrofon für die automatische Lautstärkeregulierung (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

Audioausgang:

Übertragungsbereich	20 Hz ... 16000 Hz
Empfindlichkeit	2,5 mV
Schallpegel	157 dB
Impedanz	2000.000000000 Ω
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Gewicht	ca. 1 kg
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 135 mm

Leistungsmerkmale

- Entkoppelte Montage in einem Deckeneinbaulautsprechergehäuse
- Einfache und schnelle Montage

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

Audioausgang:

Übertragungsbereich	20 Hz ... 16000 Hz
Empfindlichkeit	2,5 mV
Schallpegel	157 dB
Impedanz	2000.000000000 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

Audioausgang:

Übertragungsbereich	60 Hz ... 18000 Hz
Empfindlichkeit	2,4 mV
Schallpegel	152 dB
Impedanz	2000.000000000 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

Audioausgang:

Farbe	reinweiß / seidenmatt

Zubehör

581329 Aufputzrahmen

581329 Aufputzrahmen

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

Technische Daten

Audioausgang:

Farbe	reinweiß / seidenmatt

Lieferzeit auf Anfrage

583496 End-of-line-Modul EOL

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

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

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

Technische Daten

Audioausgang:

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

583390 nur in DE/CH erhältlich — 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

Zubehör
583389 GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr

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 Sommerzeitumschaltung mit 60 zusätzlichen Impulsen bzw. Impulsunterdrückungen
- Überwachung der NU-Linie und Fehleranzeige im Display
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Beleuchtetes Display
- Funktion „Datenschlüssel“
- Funktion „DCF“

583389 nur in DE/CH erhältlich — GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr

GPS Funkempfänger zum Anschluss an die Hauptuhr 583390. Es können bis zu 10 Hauptuhren parallel angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 ... 30 V DC über externe Spannungsversorgung
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 54 nach DIN EN 60529
Farbe	weiß

Leistungsmerkmale

- Weltweit einsetzbar Empfang und Verarbeitung des GPS-Zeitsignals [GMT]
- An den Ausgang eines FU 30.00 pro können bis zu 10 digitale Zeitschaltuhren parallel angeschlossen werden
- Zeit und Datum werden automatisch in die Digitalen Zeitschaltuhren eingelesen
- Kontroll-LED im Gehäuse
- Kleine, kompakte Bauweise
- Einfache Montage, Gehäuse drehbar im Befestigungswinkel
- Max. Leitungslänge zwischen GPS-Zeit- Empfänger und Schaltuhr sind 200 m
- Anschluss über 3-adriges Kabel

583391 nur in DE/CH erhältlich — 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) aus gesendet. Die Reichweite des Signals beträgt unter normalen Bedingungen für den Empfänger FU 20.00 pro ca. 1500 Kilometer.

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

583394.11F3 — 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 und VARIODYN ONE.
Anschlüsse für LC – Stecker.

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

Audioausgang:	
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.
Anschlüsse für LC – Stecker.

Technische Daten

Audioausgang:	
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.
Anschlüsse für LC – Stecker.

Technische Daten

Audioausgang:	
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

583396 PoE Switch VARIODYN D1

PoE Switch zur Anbindung der Ethernet Touch Sprechstelle ETCS (583527) an das VARIODYN D1 oder VARIODYN ONE, inclusive der Energieversorgung der ETCS über PoE. Der PoE Switch kann für einfache oder redundante Topologien eingesetzt werden. Großer Eingangsspannungsbereich: 12V/24V/48VDC (12V … 56V DC), PoE switch gemäß IEEE802.3. 4 Port Gigabit POE Injector, 4x10/100/1000M TX PSE (802.3af/at POE+), 2x100/1000M SFP gemäß Industriestandard. Regelung der internen Spannung von 12/24/48V DC auf 55 VDC. Der PoE Switch ist mit Cold Design Technology ausgestattet um auch mit sehr geringer Eingangsspannung die Ausgangsspannung von 55V DC bei einem sehr guten Wirkungsgrad und extrem geringer Wärmeabgabe, sicher zu erreichen. Für die Anzeigen der aktuellen Zustände und für Einstellungen stehen LED Anzeigen und DIP Schalter am Gerät zur Verfügung.

Technische Daten

Audioausgang:	
Leistungsaufnahme	5,76 W
Nennspannung	12V ... 56 VDC (redundante Anschlüsse)
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (ohne Betauung)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Metall
Abmessungen	B: 43 mm T: 105 mm L: 142 mm

Leistungsmerkmale

IEEE Standard

IEEE 802.3 10Base-T EthernetIEEE 802.3u 100Base-TX Fast EthernetIEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit EthernetIEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit EthernetIEEE802.3x Flow Control and Back PressureIEEE802.3af für POEIEEE802.3at für POE+

Alarm-Relais-Kontakt

Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24VDC

POE-Leistung

POE-Leistung pro Port 30Watt.Maximal 36Watt pro Anschluss bei 12/24/48VDC-EingangMaximale Gesamtleistung 126Watt bei 24VDC und 48VDCMaximale Gesamtleistung 65W bei 12VDC.

Installation

Installationsmontage: DIN-Schienenmontage und Wandmontage

586115 Doormaster-Smart-PAL-Telefoninterface

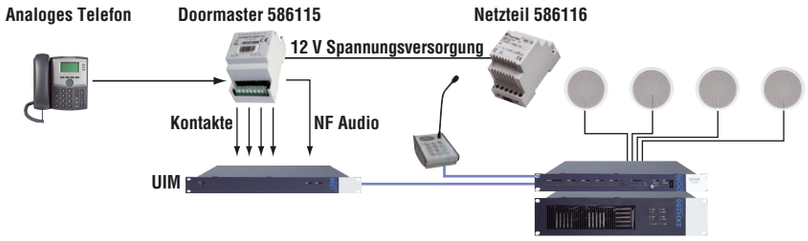
Das DOORMASTER-SMART-PAL-Telefoninterface dient zur Einspielung von Durchsagen über eine analoge Telefonanlage in das VARIODYN® D1 Sprachalarmsystem. Über die Telefonanlage können bis zu 4 unterschiedliche Rufkreise bzw. Bereiche angesprochen werden. Hierfür stehen 1 + 4 Steuerkontakte für Einschaltung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

Audioausgang:

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 Netzteil für Telefoninterface



586116 Netzteil für Telefoninterface

Netzteil für das Telefoninterface Art.-Nr. 586115.

Technische Daten

Audioausgang:

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

X-MAP4P

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).

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

Technische Daten

DVD\CD\Audio:	
Ausgangsspannung	2 V DC
	<0,05 %
Signal-Rauschabstand	80 dB
Kanaltrennung	75 dB
Tuner	
Frequenzband AM	520 … 1620 kHz
Frequenzband FM	87 … 108 MHz
Allgemeine technische Daten:	
Nennspannung	100 V AC
Leistungsaufnahme	15 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.

584970 nur in DE/CH erhältlich

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

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

Bitte Hinweise der Installationsanleitung 798663 beachten!

Zubehör

584971 Leistungsschütz 3x25 A

584971 nur in DE/CH erhältlich

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!

583531 nur in DE/CH erhältlich

VoIP- oder ISDN-Übertragungseinrichtung

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

Technische Daten

Audioausgang:

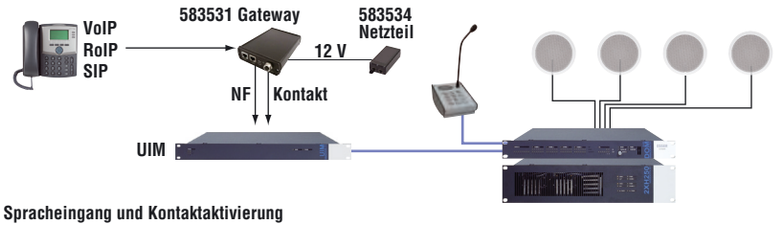
Betriebsspannung	18 ... 42 V DC
Abmessungen	B: 109 mm H: 35 mm T: 185 mm

Leistungsmerkmale

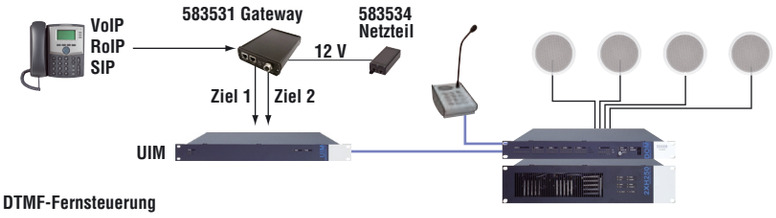
- automatische Rufannahme
- automatische Wahl
- Sende- und Empfangskontakt
- Stromversorgung über PoE oder ISDN
- Aluminiumgehäuse für Tisch-/ Wandmontage

Zubehör

583534 PSE (PoE-Injektor 802.3af) für ULE-614



Spracheingang und Kontaktaktivierung



DTMF-Fernsteuerung

583534 nur in DE/CH erhältlich

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 nur in DE/CH erhältlich

Betriebsbuch für SAA

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

Überspannungsschutz für VARIODYN

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, Comprio	584101	
Ethernet	584102	
DAL-Bus	584102	Leitungslänge des angeschlossenen Cat5 Kabels bis 250 m

584100 Überspannungsschutzmodul für Netzanschluss

Zulassungen KEMA, VDE, UL

Überspannungsschutzmodul zum Schutz des Netzanschlusses einer VARIODYN 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
Audioausgang:	
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 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
Audioausgang:	
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 Sprachalarmanlage. Das Überspannungsschutzmodul kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden.

Technische Daten

Audioausgang:	
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

Zentralenerweiterungsgehäuse 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 System.
Bei einer Datenanbindung von VARIODYN an ein essernet®-fähiges Brandmeldesystem, wie z.B. der Reihe IQ8Control, FlexES Control wird auf der Seite des VARIODYN 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

784850 **Serial essernet® Interface (SEI2)**

Das Serielle essernet®-Interface (SEI2) ermöglicht die Anbindung der ESSER-Brandmelderzentralen 800x, IQ8Control und FlexES Control an externe Systeme, die das EDP (ESSER-Daten-Protokoll) unterstützen. Abhängig der gewünschten Anwendung wird die Anbindung über TTY- oder RS232/485-Schnittstelle realisiert. Bei Systemen mit bidirektionaler Datenübertragung besteht zusätzlich die Möglichkeit des Fernwirkens.
Über das essernet®-Modul wird das SEI2 als eigenständiger Teilnehmer in das essernet®-Netzwerk integriert.

Technische Daten

Betriebsspannung	10,5 ... 30 V DC
Nennstrom	ohne essernet®-Modul: ca. 30 mA @ 12 V DC ca. 20 mA @ 24 V DC mit essernet®-Modul: ca. 130 mA @ 12 V DC ca. 70 mA @ 24 V DC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... 50 °C
Umgebungsbedingungen	Klasse 3k5 gem. DIN EN 60721-3-3
Schutzart	IP 30
Gehäuse	ABS, 10% glasfaserverstärkt, V-0
Farbe	grau, ähnlich Pantone 538
Abmessungen	B: 270 mm H: 221 mm T: 75 mm inkl. Gehäuse

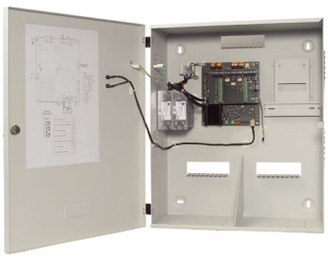
Das essernet®-Modul und das Interface-Modul sind nicht enthalten und müssen entsprechend dem essernet®-Typ bzw. der seriellen Übertragungsart separat bestellt werden.

Basismodul in Gehäuse

Zubehör
784870 M4-RS232-iso Schnittstellenmodul
784871 M4-RS485-iso Schnittstellenmodul
784872 M4-TTY Schnittstellenmodul
FX808340 essernet®-Modul 62,5 kBd
FX808341 essernet®-Modul 500 kBd

HLSPS-DB2

Externes Netzteil DB2



VdS-Anerkennung: G 219075

Das externe Netzteil DB-2, eingebaut in einem pulverbeschichteten Metallgehäuse, bietet Stellplatz für bis zu zwei 12 V / 45 Ah Akkumulatoren. Eine Anbindung an die Brandmelderzentralen IQ8Control und FlexES Control kann direkt über die optionale Adapterplatine (Art.-Nr. HLSPS-ADPTR) mit einem esserbus®-Alarmierungskoppler (Art.-Nr. 808623) erfolgen.
Alternativ steht zur Übertragung von Störungen (Netz-, Akku- und Sammelstörung sowie Erdschluss) 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 Akkustörung, Erdschluss, Akku-Tiefentladung sowie Systemfehler und Netzstörung.
Die Einstellungen für Akkukapazitäten und -kombinationen erfolgt über DIP-Schalter auf der Basisplatine des DB-2.

Leistungsmerkmale

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

Technische Daten

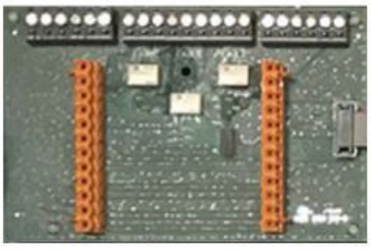
Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
Ausgangsspannung	20 ... 29 V DC
Ausgangsstrom	max. 4 A (ohne Ladevorgang) 3,8 A (beim Laden eines 7-Ah-Akkustrangs)
Akkukapazität	24 Ah, 26 Ah,38 Ah,45 Ah
Kontaktbelastung Relais	1A / 125 V AC, 60 V DC
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Schutzart	IP 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

inkl. Steckbrücke zur Reihenschaltung der Akkumulatoren

Zubehör
HLSPS-ADPTR Adapterplatine
808623 Alarmierungskoppler
018006 12V DC 24 Ah
018009 12V DC 38 Ah

HLSPS-ADPTR

Adapterplatine für Netzteil DB-2



Die Adapterplatine ist eine Option für das Netzteil HLSPS-DB2, wenn mehr als ein Störungsrelais benötigt wird. Die Adapterplatine ist jeweils mit einem Relais für Netz-, Akku- und Sammelstörung sowie Erdschluss 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 Adapterplatine 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®-Alarmierungskoppler aufgesteckt ist.

Technische Daten

Kontaktbelastung Relais	Nennwiderstandslast 0,3 A @ 125 V AC; 1 A @ 30 V DC max. Schaltstrom 1 A max. Schaltspannung125 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

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.

Leistungsmerkmale

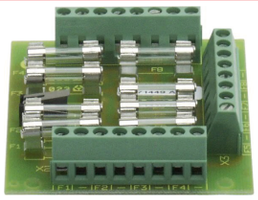
- Galvanische Trennung von Gleichspannungspotenzialen
- Spannungsinterface beispielsweise für den 12 V DC Betrieb von Kopplern an einer Löschmittel-Ansteuereinrichtung 8010 Serie 3
- Anschlussklemmen bis max. 1,5 mm²
- Kurzschlussfest

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.

382040 8-fach Sicherungskarte



VdS-Anerkennung: G 103028

Sicherungskarte mit 8 Sicherungen 0,5 A zur separaten Absicherung der Spannungsversorgung einzelner Brandabschnitte bzw. Alarmierungsbereiche, Gruppen und Komponenten. Sie kann mit allen ESSER-Netzteilen und Brandmelderzentralen verwendet werden.

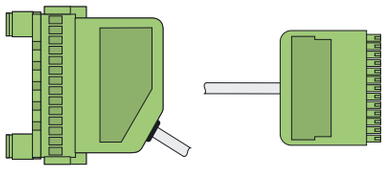
Technische Daten

Kontaktbelastung Relais	30 V DC / 1 A (Deckel- / Sabotagekontakt)
Anschlussklemmen	0,6 mm ... max. 1,5 mm²
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 75 °C
Gewicht	ca. 85 g
Abmessungen	B: 65 mm H: 72 mm T: 15 mm
Rel. Luftfeuchte	< 95 %

Einbaubar in Gehäuse 788600, 788601, 788650.10, 788651.10, 788603.10, HLSPS-DB2 und 805685.

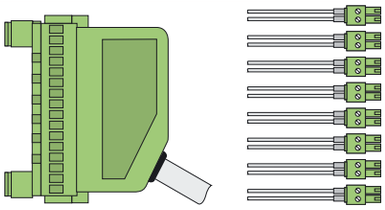
583401.21 **Signalkabel 12 für UIM**

NEU



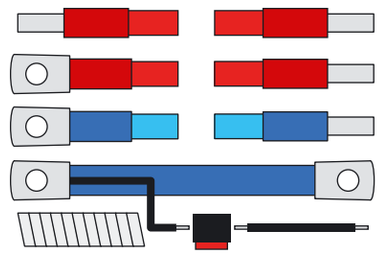
Vorkonfektionierte Verkabelung von 12 Steuerkontakten des UIMs zur Schrankrückwand; pro UIM bis zu 4 Stück anschließbar.

583451.21 **Kabel für Schrankrückwand DOM4-8 oder INC**



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, oder für die Verkabelung der Lautsprecherlinien vom INC. Das Kabel wird dann an dem entsprechenden Lautsprecherlinienmodul 585020 angeschlossen.

583416 **Akkukabelset SAA VARIODYN D1**



Vorkonfektioniertes Akku Anschlusskabelset für die SAA Notstromversorgung. Für einen Akkustrang der mit dem Sicherungslasttrenner 584150 abgesichert wird.

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.

581340 **Peripherie-Klemme für Hutschiene**

Adapterbox zum Anschluss von Peripheriekomponenten, wie z.B. analogen Mikrofonen an das VARIODYN System. 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 verbunden. Die Anschlussbelegungen für die einzelnen Anwendungen sind in der VARIODYN Installationsanleitung (Art.-Nr. 798663) aufgeführt.

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

INTEVIO Sprachalarmsystem INTEVIO 98

Sprachalarmsystem INTEVIO

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- Leitungsverhältnis.
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.

Sprachalarmsystem INTEVIO

RK-MCU / HN-PTT

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 Programmiertool 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 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	230 V AC
Audioausgang:	
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

Sprachalarmsystem INTEVIO

RK-ZONE8

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 zusammen-gefasst sind. Es ist für Ein- oder Zweikanalbetrieb ausgelegt und es können bis zu 15 dieser Erweiterungsmodule 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“ dien 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	230 V AC
Audioausgang:	
Betriebsspannung	24 V DC 21,5 ... 28,5 V DC
Leistungsaufnahme	35 W
Übertragungsbereich	80 Hz ... 18 Hz
Impedanz	10.000000000 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)

Sprachalarmsystem INTEVIO

RK-AMP500

Leistungsverstärker RK-AMP500

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 Linienerweiterung 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	230 V AC
Audioausgang:	
Betriebsspannung	24 V DC 21,5 ... 28,5 V DC
Ausgangsspannung	70/100 V AC
Übertragungsbereich	80 Hz ... 18 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)

Sprachalarmsystem INTEVIO

RK-MIC / HMC-K4 / HMC-K8

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 RKMCU oder über externes Netzteil
- Aufzeichnen und Wiedergabe von selbst aufgenommenen Durchsagen
- Bis zu 6 Sprechstellen RK-MIC können an eine Steuereinheit RKMCU angeschlossen werden
- Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO
- Erweiterungsmöglickeit 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 nichtrastend (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

Audioausgang:

Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	10 W
Impedanz	10.000000000 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

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

Audioausgang:

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)

Sprachalarmsystem INTEVIO

HMC-K4

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

Audioausgang:

Betriebsspannung	5 V DC
Leistungsaufnahme	0,5 W
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Gewicht	ca. 0,57 kg (netto) ca. 1,2 kg (brutto)
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

Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus

Wandgehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme einer Feuerwehrsprechstelle.

Technische Daten

Audioausgang:

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 Feuerwehrschließung
- 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

Handheld Mikrofon für INTEVIO

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

Technische Daten

Audioausgang:

Impedanz	500 Ω
Gewicht	ca. 30 g

Leistungsmerkmale

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

Sprachalarmsystem INTEVIO

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 nur in DE/CH erhältlich Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage)

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

Technische Daten

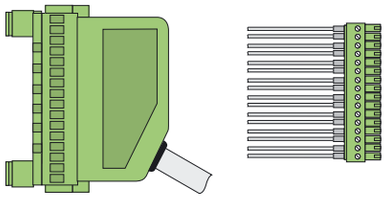
Maximale Belastung	400 kg
Schutzart	IP 40
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035

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.



583802 INTEVIO Cable 5 in contact

Systemkabel für das Sprachalarmsystem INTEVIO für die Verkabelung von 5 Kontakteingängen der MCU zur Schrankrückwand. Länge: 2m.

Technische Daten

Audioausgang:

Abmessungen	L: 2000 mm

583803 INTEVIO Cable 4 out contact

Systemkabel für das Sprachalarmsystem INTEVIO für die Verkabelung von 4 potenzialfreien Ausgangskontakten (Wechsler) der MCU zur Schrankrückwand. Länge: 2m.

Technische Daten

Audioausgang:

Abmessungen	L: 2000 mm

Sprachalarmsystem INTEVIO

581726 Notstromversorgung PSU 24V-1

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

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, parametriert 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
Audioausgang:	
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 zugelassenen19"- 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

Sprachalarmsystem INTEVIO

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

Audioausgang:	
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

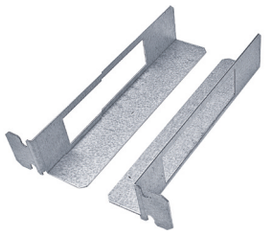
583415 Lasttrennfeld INTEVIO

Das Lastrennfeld 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

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

584927 Haltewinkelset für INTEVIO USV



Wird für eine ordnungsgemäße Montage der USV (Art. Nr. 581726) in einem 19" Standschrank benötigt. Einschließlich einer Befestigungsmöglichkeit des Batteriekabels mit einem Kabelbinder.

Sprachalarmsystem INTEVIO

RK-CABLESET1 — **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 — **Blindplatte 1 HE**

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

583905 — **Blindplatte 2 HE**

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

583906 — **Blindplatte 3 HE**

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

583907 — **Blindplatte 4 HE**

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

583908 — **Lüftungsfeld 1 HE**

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

Sprachalarmsystem INTEVIO

583390 nur in DE/CH erhältlich

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

Zubehör

583389 GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr

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 Sommerzeitumschaltung mit 60 zusätzlichen Impulsen bzw. Impulsunterdrückungen
- Überwachung der NU-Linie und Fehleranzeige im Display
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Beleuchtetes Display
- Funktion „Datenschlüssel“
- Funktion „DCF“

583389 nur in DE/CH erhältlich

GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr

GPS Funkempfänger zum Anschluss an die Hauptuhr 583390. Es können bis zu 10 Hauptuhren parallel angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	12 ... 30 V DC über externe Spannungsversorgung
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 54 nach DIN EN 60529
Farbe	weiß

Leistungsmerkmale

- Weltweit einsetzbar Empfang und Verarbeitung des GPS-Zeitsignals [GMT]
- An den Ausgang eines FU 30.00 pro können bis zu 10 digitale Zeitschaltuhren parallel angeschlossen werden
- Zeit und Datum werden automatisch in die Digitalen Zeitschaltuhren eingelesen
- Kontroll-LED im Gehäuse
- Kleine, kompakte Bauweise
- Einfache Montage, Gehäuse drehbar im Befestigungswinkel
- Max. Leitungslänge zwischen GPS-Zeit- Empfänger und Schaltuhr sind 200 m
- Anschluss über 3-adriges Kabel

Sprachalarmsystem INTEVIO

583391 **nur in DE/CH erhältlich**

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) aus gesendet. Die Reichweite des Signals beträgt unter normalen Bedingungen für den Empfänger FU 20.00 pro ca. 1500 Kilometer.

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

Notizen

NGRS Melder Notfall- und Gefahrenmelder 112

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
- Beschriftungslabels „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 VARIODYN Sprachalarmanlage.

704909 nur in DE/CH erhältlich

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 VARIODYN Sprachalarmanlage. 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

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 mm² (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.

Notizen

Lautsprecher EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher	116
Wandaufbaulautsprecher	127
Druckkammerlautsprecher	134
Soundprojektoren	136
Kugellautsprecher	138
Tonsäulen	139

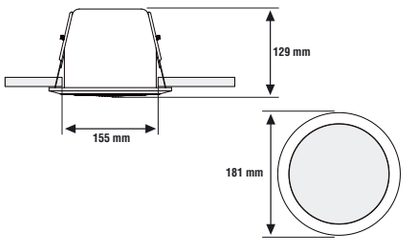
582414 Deckeneinbaulautsprecher klein 6W EN 54

Der „kleine" 6W Deckeneinbaulautsprecher ist mit einem 77mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Abgriffen zur Leistungsanpassung ausgestattet. Die kunststoffbeschichte Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9016 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die Thermosicherung, sowie die Feuchtigkeitsimprägnierung 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. 1W / 1m	84,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	72,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 6W / 4m	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 Keramikklemme und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet.

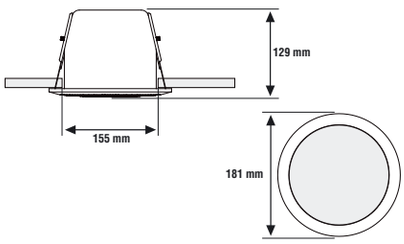
Technische Daten

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 %
Schutzart	IP54
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



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 Keramikklemme und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet.

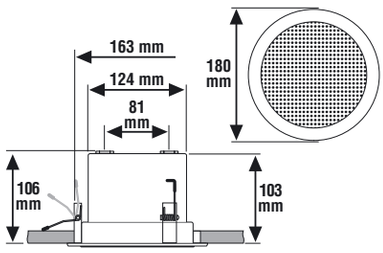
Technische Daten

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 Keramikklemme 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.

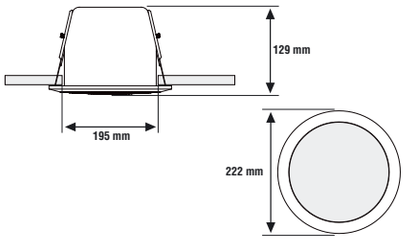
Technische Daten

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 Keramikklemme 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 %
Schutzart	IP54
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

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.

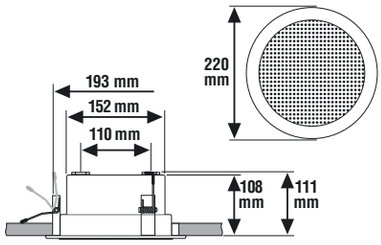
Technische Daten

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. 1W / 1m	92 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	80 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 6W / 4m	87,5 dB
Öffnungswinkel	max. 180°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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

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

582401 6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall



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

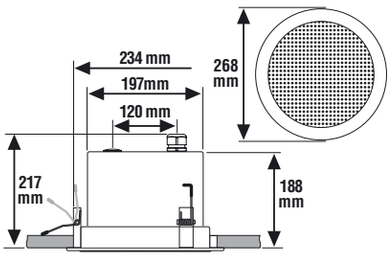
Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitband-Lautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.
Der DL 06-165/T-EN 54 (165 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 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 Keramikklemme 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 Lautsprechermmembran.

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

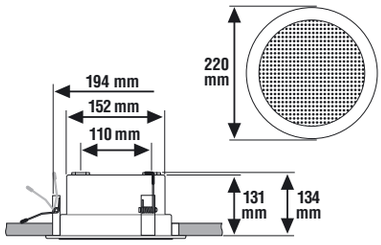
Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.
Der DL 10-200/T-EN 54 (200 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 10 W und kann bei Bedarf auf 6 W, 3 W oder 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 Keramikklemme und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über einen PG16-Kabelauslass 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

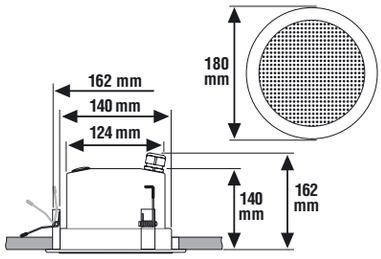
Hochwertiger 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit ausgezeichneten Klangeigenschaften. Dieser EN 54-24 zertifizierte Lautsprecher ist durch ein feuchtigkeitsimprägniertes Chassis optimal gegen Feuchtigkeit geschützt.
Der DL 10-165/T plus-EN 54 (165 mm Chassis) 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 Keramikklemme 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

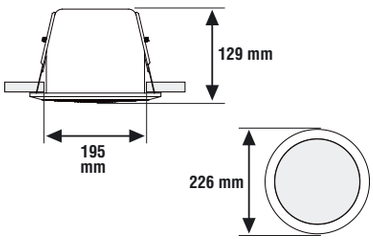
Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.
Der DL 20-130/T-EN 54 (130 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 20 W und kann bei Bedarf auf 15 W, 10 W 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 Keramikklemme und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über einen PG16-Kabelauslass 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 ausgezeichnet Musik- und Sprachwiedergabe sichergestellt wird. Er ist bestens für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben wie Bistros, Restaurants, Hotels und viele weitere Einrichtungen des öffentlichen Lebens geeignet. Die Keramikklemme 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91 dB
Kennschalldruck 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
Schutzart	IP54
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

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.

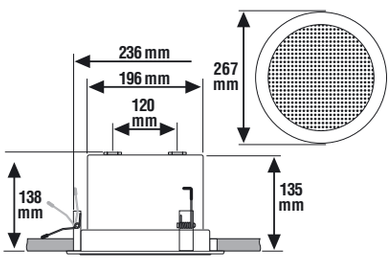
Leistungsmerkmale

- 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

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	2 x 6 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)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	92 dB (A oder B), 98 dB (A und B)
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	80 dB (A oder B), 86 dB (A und B)
Kennschalldruck EN 54-24, 6W / 4m	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 %
Schutzart	IP54
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

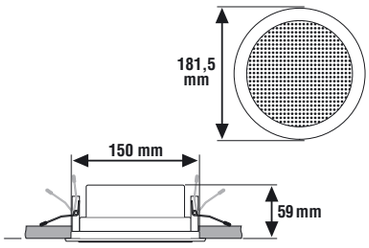
Der A/B-Linien-Deckeneinbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.
Der DL-AB 06- 200/T-EN 54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet und ermöglicht die kostengünstige 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

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.

Deckenausschnitt: Ø: 159 mm

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: 65 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

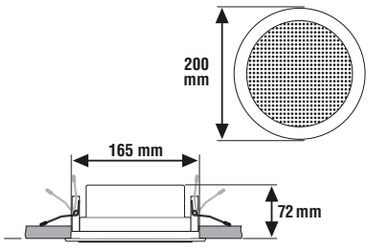
Feuertopf (FE 130.1) für die 5"-Deckeneinbaulautsprecher (Art.-Nr. 582407 und 582407.SAFE) zur Erhöhung der passiven Sicherheit. Dieser Feuertopf hat zusammen mit den o.g. Deckeneinbaulautsprechern eine Zertifizierung gemäß der EN 54-24. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten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

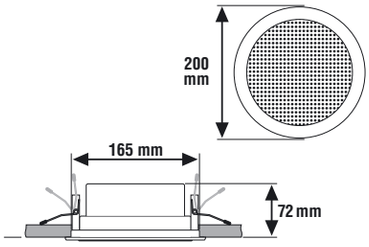
Dieser neuartige, Typ DL-E 06-165/T-EN 54-24, zertifizierte Metall-Deckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Das feuchtigkeitsimprägnierte 6,5"-Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	97,8 dB
Kennschalldruck 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	97,8 dB
Kennschalldruck 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.

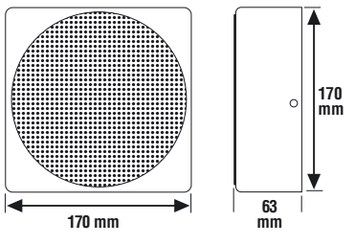
Technische Daten

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

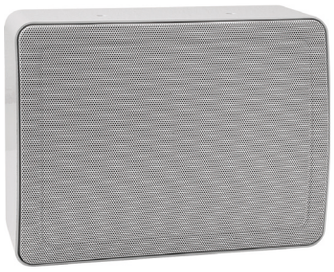
Der Wandaufbaulautsprecher bietet einen breiten Frequenzbereich und einen hohen Schalldruckpegel für eine genaue und verständliche Übertragung der Evakuierungsmeldungen inklusive herausragender Klangwiedergabe. Er ist ideal für eine gleichmäßige Schallverteilung in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden. 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.

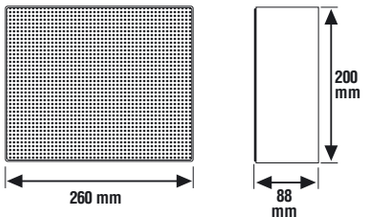
Technische Daten

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 %
Schutzart	IP54
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





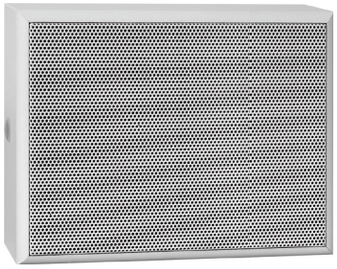
Zulassung gemäß EN 54-24

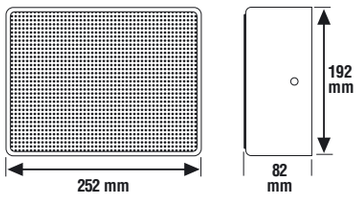
Dieser formschöne und kompakte Wandaufbaulautsprecher in einem neuen, innovativen Design ist für vielseitige Anwendungen entwickelt worden und bietet viele Möglichkeiten für den Einsatz in verschiedenen Objekten. Mit einem breiten Frequenzbereich, hohem Lautstärkepegel und einer Leistung bis zu 6 W eignet 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
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 %
Schutzart	IP54
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

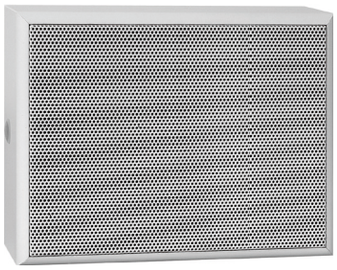
Der WA 06-165/T-EN 54 V ist ein stabiler Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung mit einem hochwertigen 165-mm-Breitbandlautsprecher-Chassis. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen 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 Keramikklemme und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

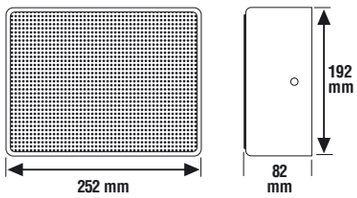
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
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

582420.10 6 W, 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF





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

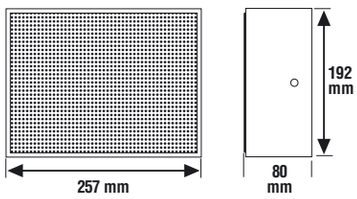
Der WA 06-165/T-EN 54 V ist ein stabiler Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung mit einem hochwertigen 165-mm-Breitbandlautsprecher-Chassis. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen 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 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
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

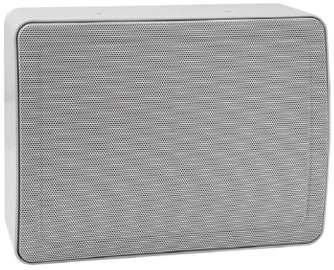
Der WA-06-165/T Metall-EN 54 ist ein vandalensicherer Wandaufbaulautsprecher in Ganzmetallausführung mit einer maximalen Leistung von 6 W. Er kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Eine sehr gute Sprachverständlichkeit ist durch das 165-mm-Breitbandchassis gewährleistet. Die korrosionsbeständige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

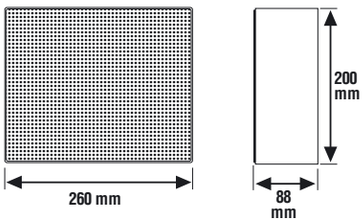
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
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**





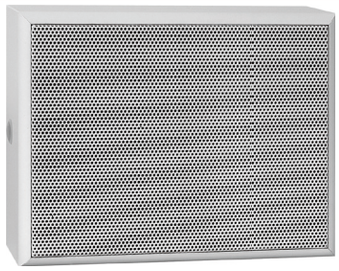
Zulassung gemäß EN 54-24

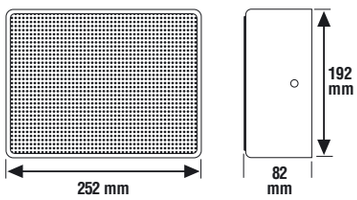
Dieser formschöne und kompakte A/B Wandaufbaulautsprecher in einem neuen, innovativen Design ist für vielseitige Anwendungen entwickelt worden und bietet viele Möglichkeiten für den Einsatz in verschiedenen Objekten. Der A/B Wandaufbaulautsprecher verfügt über zwei eigenständige Einzellautsprechersysteme. 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 x 6 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 1W / 1m	90 dB (A oder B), 96 dB (A und B)
Kennschalldruck 1W / 4m	78 dB (A oder B), 84 dB (A und B)
Kennschalldruck 6W / 4m	85,5 dB (A oder B), 91,5 dB (A und B)
Übertragungsbereich	150 Hz ... 16000 Hz (-10 dB)
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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

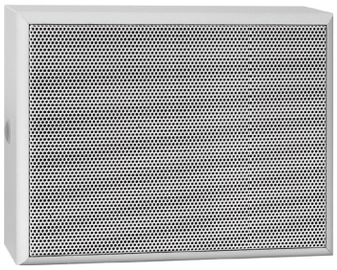
Der A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.
Der WA-AB 06-100/T-EN 54 V ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet. Er ermöglicht die kostengünstige 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 Keramikklemmen und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.

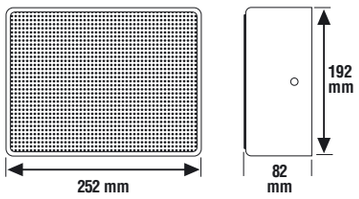
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	12 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W
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

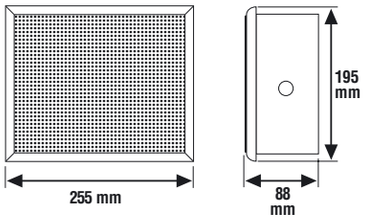
Der A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.
Der WA-AB 06-100/T-EN 54 V ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet. Er ermöglicht die kostengünstige 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
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

582425 6 W 6,5" Wandunterputzlautsprecher EN 54



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

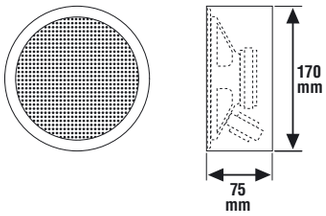
Der weiße WU 06-165/T EN 54-24 ist speziell für Unterputz-Installationen entwickelt worden. Der stabile, rechteckige Wandunterputzlautsprecher mit stabiler Lochgitterabdeckung aus Stahlblech, überzeugt auch durch seine dezente Softline-Optik. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,6 dB
Kennschalldruck 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

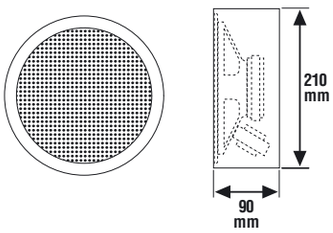
Die Aufbaulautsprecher DL-A 10-165/T EN 54 für Sprachalarmierung aus pulverbeschichtetem Metall in weiß mit hohem Wirkungsgrad und einem hochwertigen 165 mm Breitbandlautsprecher-Chassis.
Der DL-A 10-165/T EN 54 kann an Decken und Wänden installiert werden bei denen kein Einbau möglich ist. Flaches und formschönes Design für unauffällige Installationen, die dank einer Metallrückwand ohne störenden »Kragen« auskommen. Der Lautsprecher ist für höchste Sicherheitsansprüche mit einer Keramikklemme 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90,7 dB
Kennschalldruck 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 Keramikklemme 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.

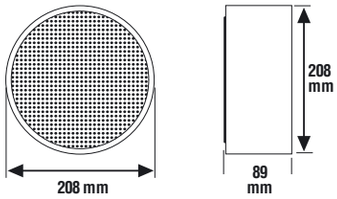
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	92,5 dB
Kennschalldruck 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 **nur in DE/CH erhältlich**

Wandaufbaulautsprecher AB rund

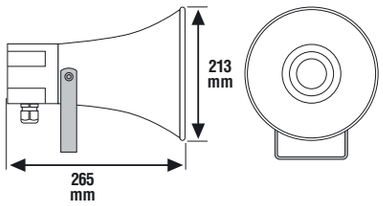


Der AB Wandaufbaulautsprecher in formschöner, runder Bauform ist mit zwei voneinander unabhängigen Lautsprechern und 100-VoltAusgangsübertragern konstruiert und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz 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. Zugelassen gemäß EN54-24.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	2 x 6 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W (100V)
Nennimpedanz	2 x 1,67 kΩ / 3,33 kΩ / 6,67 kΩ
Kennschalldruck 1W / 1m	90,0 dB (single); 92,0 dB (double)
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. 1,9 kg
Abmessungen	Ø: 208 mm H: 89 mm

582479 15 W Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS



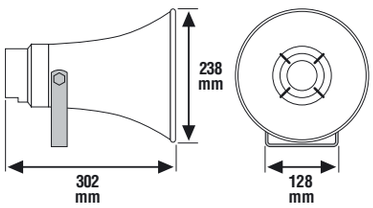
Zulassung gemäß EN 54-24, 0359/CPR/00456

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 Keramikklemme 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	105 dB
Kennschalldruck 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	IP66
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

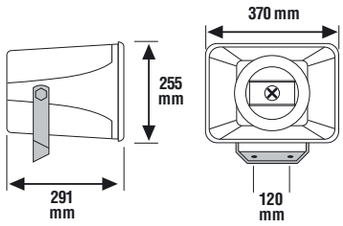
Der gemäß EN 54-24 zertifizierte Druckkammerlautsprecher DK 30/T-EN 54, bietet einen hohen Schalldruck und nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den industriellen Einsatz. Die hohe Schutzklasse IP66 gewährleistet Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen. Für erhöhte Sicherheit ist der Lautsprecher zusätzlich mit Keramikklemme 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	101,1 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	124 dB
Übertragungsbereich	592 Hz ... 6900 Hz (-10 dB)
Öffnungswinkel	110° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Schutzart	IP 66 (zertifiziert)
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 2,25 kg
Abmessungen	Ø: 238 mm T: 302 mm

Lieferzeit auf Anfrage

582433 **30 W 2-Wege Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS**



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

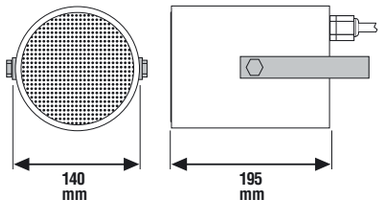
Das 2-Wege Musikhorn DK-MH 30/T plus-EN 54 mit schlagzähem ABS-Gehäuse in lichtgrau (ähnlich RAL 7035) und Schutzklasse IP66, ergänzt die Druckkammer-Serie für Sprachalarmierung. Für erhöhte Sicherheit ist er zusätzlich mit Keramikklemme und Thermosicherung ausgestattet. Ein enormer Schalldruck und sehr 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 Außenbereichen 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.

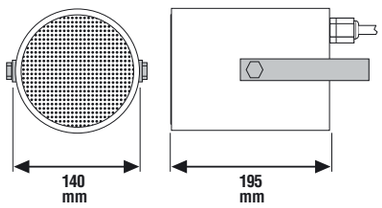
Technische Daten

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	IP65
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.

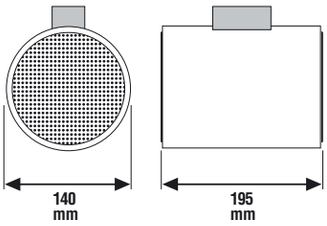
Technische Daten

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	IP65
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	IP65
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

582441 nur in AT erhältlich Soundprojektor DA-S 20-130/T EN54

Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0234

Der DA-S 20-130/T EN54 Soundprojektor mit einem 130 mm Breitband- Lautsprecher-Chassis verfügt über hohe Stabilität, hohe Leistungsfähigkeit und ist gemäß EN 54-24 zertifi ziert. Wegen der guten Sprachverständlichkeit ist dieser Soundprojektor besonders für Anwendungen in Korridoren und Fluren geeignet. Ausgestattet mit Keramikklemme und Thermosicherung erfüllen die Soundprojektoren höchste Sicherheitsansprüche. Der Soundprojektor hat eine maximale Leistung von 20 W und kann auf 15 W, 10 W und 5 W angepasst werden. Die eingesetzten Chassis der Soundprojektoren sind aufgrund ihrer speziellen Bauform, Materialwahl und Produktionsdetails bestens gegen Feuchtigkeit geschützt. Die DA-S Soundprojektoren mit IP65 sind komplett aus robustem Aluminium und zusätzlich in RAL 9010 kunststoffbeschichtet. Eine Korrosion kann somit nicht auftreten. Optional erhalten Sie für den DA-S 20-130/T EN54 eine Masthalterung (581281) für ca. 200 mm Mastdurchmesser.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 15 / 10 / 5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	92,1 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	102,1 dB
Übertragungsbereich	800 Hz ... 16700 Hz
Öffnungswinkel	360° (H), 360° (V)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,52 kg
Abmessungen	Ø: 50 mm T: 183 mm

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

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 Keramikklemme 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 Keramikklemme 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.

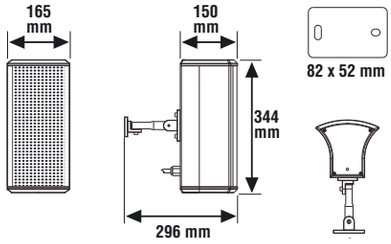
Technische Daten

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.

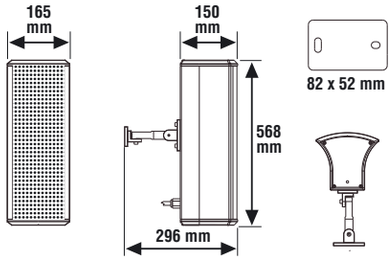
Technische Daten

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	IP66
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 Schalldruck-pegel. 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	IP66
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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	93 dB
Kennschalldruck 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
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	94,7 dB
Kennschalldruck 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

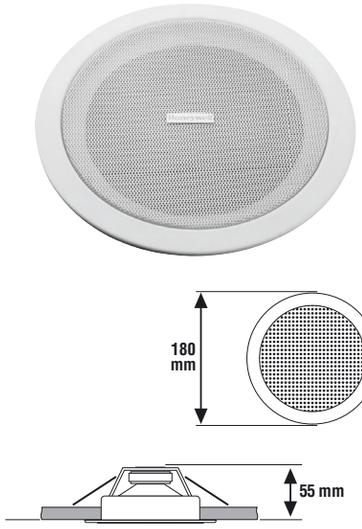
Inkl. Wandhalterung

Lieferzeit auf Anfrage

Standardlautsprecher

Deckeneinbaulautsprecher	142
Wandaufbaulautsprecher	143
Soundprojektoren	145
Druckkammerlautsprecher	146
Kugellautsprecher	147
Zubehör	148

581263 6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher, Metall



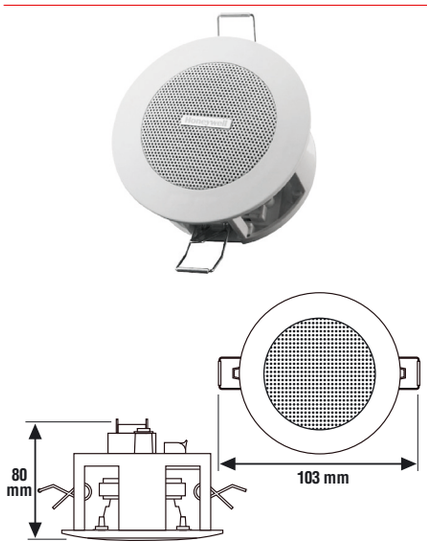
Der kostengünstige Deckeneinbaulautsprecher hat eine ausgezeichnete Klangwiedergabe und ein ästhetisch ansprechendes Design. Er ist vielseitig einsetzbar und zeichnet sich durch einen hohen Schalldruck und einen großen Frequenzbereich aus. Für den Gebrauch in der Sprach- und Musikbeschallung, wo es auf 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. 1W / 1m	90 dB
Öffnungswinkel	160°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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



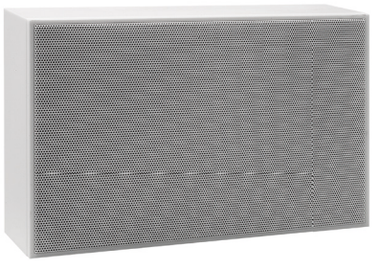
Dieser vielseitig einsetzbare Lautsprecher ist die ideale Wahl für exzellente Sprach- und Musikwiedergabe in Einkaufszentren, Supermärkten, Schulen, Bürogebäuden, Sportplätze, Hotels und Restaurants. Der Lautsprecher verfügt über einen integrierten Dual-Cone und einen rückseitig montierten 100-V-Transformator.
Er kann durch die mitgelieferte Klammer an der Decke angebracht werden. Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

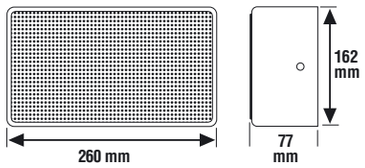
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 kΩ
Übertragungsbereich	110 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	84 dB
Öffnungswinkel	150°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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.

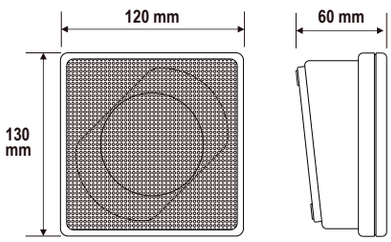
Technische Daten

Nennbelastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 W
Nennimpedanz	1,7 / 3,3 kΩ
Übertragungsbereich	200 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	90 dB
Öffnungswinkel	120°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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



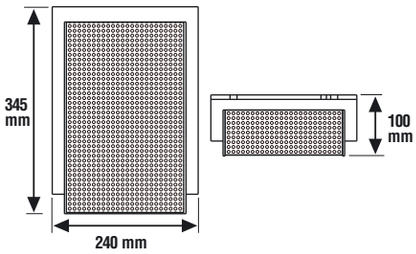
Der kostengünstige und vielseitig einsetzbare Lautsprecher ist ideal für eine gleichmäßige Klangwiedergabe. Das im Lieferumfang enthaltene Montagegehäuse verfügt über einen eingebauten Schutz um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten. Die wasserfeste Lautsprechermembran bietet eine klare akustische 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. 1W / 1m	88 dB
Öffnungswinkel	180°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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



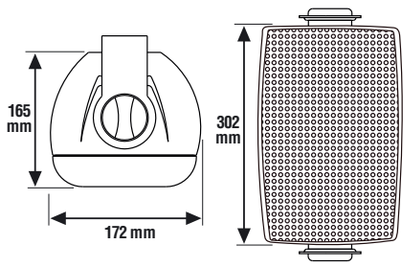
Der Wandaufbaulautsprecher ist geeignet für verschiedene allgemeine Anwendungen, wie in Einkaufszentren, Supermärkten, Bildungseinrichtungen, Bürogebäuden, Hotels und Restaurants. Er zeichnet sich durch einen hohen Schalldruck und einen großen Frequenzbereich aus und bietet exzellente Sprach- und Musikwiedergabe. 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. 1W / 1m	92 dB
Öffnungswinkel	170°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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.

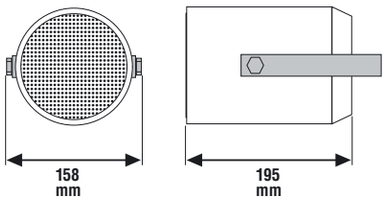
Technische Daten

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. 1W / 1m	84 dB
Öffnungswinkel	160°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP54
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.

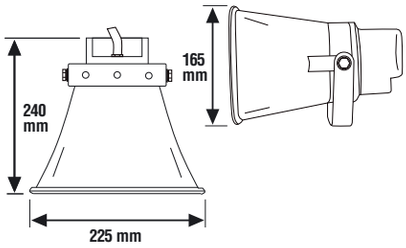


Technische Daten

Nennbelastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 W
Übertragungsbereich	140 Hz ... 20000 Hz (-10 dB)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	92 dB
Öffnungswinkel	150°
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 90 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP55
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



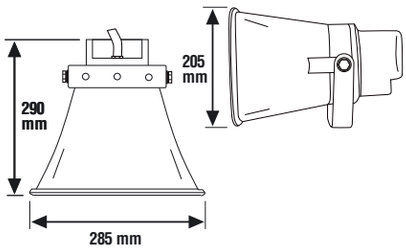
Der Druckkammerlautsprecher zeichnet sich für seine hohe Belastbarkeit und große Zuverlässigkeit aus. Durch die Anzapfung der Primärleitung können verschiedene Leistungseinstellungen vorgenommen werden. Das Gehäuse besteht aus robustem und brandbeständigem ABS mit geringem Gewicht. Mit dem ästhetischen 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 Schallstrahlausrichtung.
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)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	103 dB
Öffnungswinkel	140°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP66
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 Toneffekten 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)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	104 dB
Öffnungswinkel	150°
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP66
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)
Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m	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

Audioausgang:

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

Aktive Schallzeilen

DLI-130 154
DLI-230 155
DLI-330 156
DLI-430 157
Zubehör 158

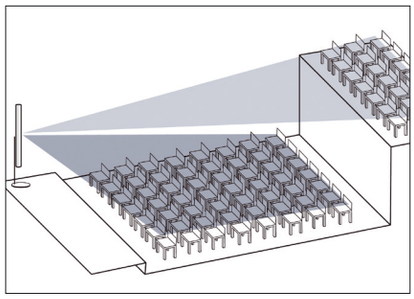
Sprachalarmierung und Beschallung – Besondere Umgebungsbedingungen erfordern besondere Lösungen

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.

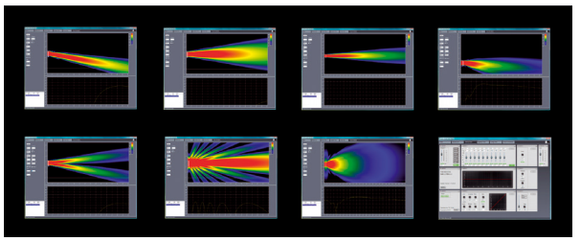
Architektur und Alarmierung

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.

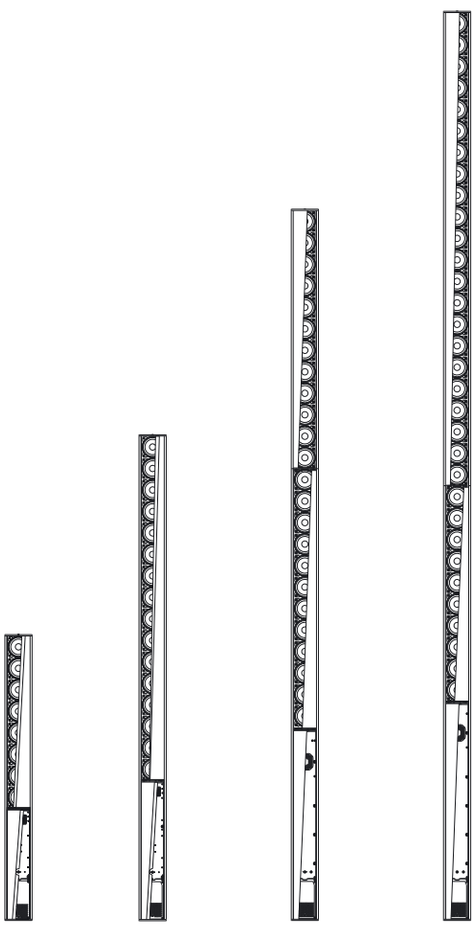


Die Funktionsweise aktiver Line-Arrays:
Ein aktives Line-Array ist flach an der Wand montiert. Per Software, über den DSP wird die Ausrichtung der „Schallkeule“ (Beam) optimal ausgerichtet. Diese Justage wird dabei in Echtzeit (Realtime) umgesetzt.

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
- Musiktauglich 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)

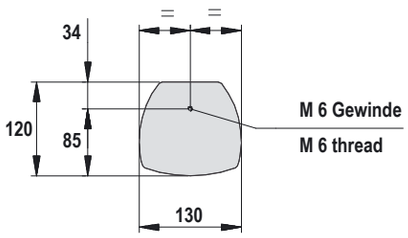
Anzeige und Ausgabe von Fehlermeldungen:

- 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 nur in DE/CH erhältlich — 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

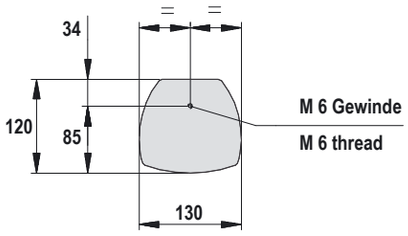
Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen

Lieferzeit auf Anfrage

Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

582670.W nur in DE/CH erhältlich — 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

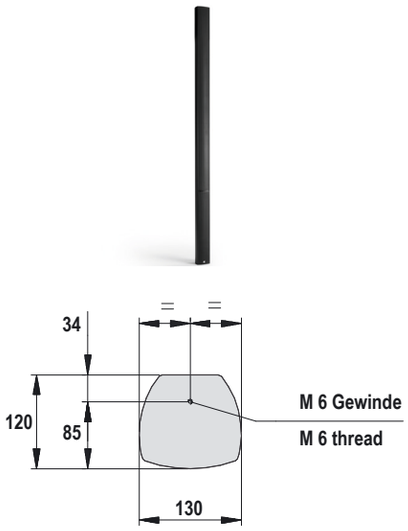
Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

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 nur in DE/CH erhältlich — 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

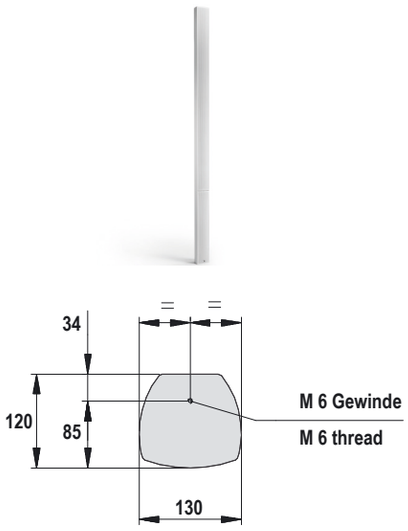
Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen

Lieferzeit auf Anfrage

Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

582671.W nur in DE/CH erhältlich — 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

Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

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 nur in DE/CH erhältlich — 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. 1W / 1m	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

Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

582672.W nur in DE/CH erhältlich — 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. 1W / 1m	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

Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

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 nur in DE/CH erhältlich — Aktiver Linienstrahler DLI-430 schwarz

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. 1W / 1m	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

Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

582673.W nur in DE/CH erhältlich — Aktiver Linienstrahler DLI-430 weiß

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. 1W / 1m	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

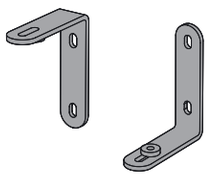
Leistungsmerkmale

- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- erhältlich in allen RAL Classic Farben
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

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



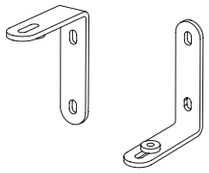
Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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



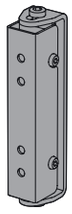
Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

Lieferzeit auf Anfrage

582611.B nur in DE/CH erhältlich WLF-1B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz



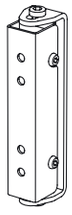
Der WLF-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der 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 nur in DE/CH erhältlich WLF-1W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß



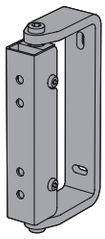
Der WLF-1W ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der 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 nur in DE/CH erhältlich — WLF-2B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz



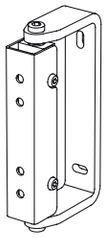
Der WLF-2B ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Serien DLI-130HB, DLI-230HB, DLI-330HB und DLI-430HB, mit etwas größerem Wandabstand. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert 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 nur in DE/CH erhältlich — 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 nur in DE/CH erhältlich — Interface-Modul, schwarz

Das Interfacemodul dient zum Anschluss von aktiven Linienstrahlern der Serie DLI an eine überwachte 100V Lautsprecherloop der Sprachalarmanlage und 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 9005 (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
- Intergriertes VARIODYN® D1 Loop Isolator Modul
- CE- und RoHS-konform

582604.W nur in DE/CH erhältlich — Interface-Modul, weiß

Das Interfacemodul dient zum Anschluss von aktiven Linienstrahlern der Serie DLI an eine überwachte 100V Lautsprecherloop der Sprachalarmanlage und 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
- Intergriertes VARIODYN® D1 Loop Isolator Modul
- CE- und RoHS-konform

Notizen

Linienstrahler gemäß EN 54-24

LEN 20 163
LEN 60 165
LEN 100 167
LEN 150 169
LEN 220 171

Linienstrahler gemäß EN 54-24 LEN 20 / 60 / 100 / 150 / 220

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 Hochleistungs-lautsprechern
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- wetterfest ohne zusätzlichen Schutz (Schutzart IP 54 nach IEC 529 / EN 60529)
- ballwurfsicheres Frontgitter aus verzinktem Stahl-blech
- erhältlich in schwarz und weiß, andere RAL Classic Farben gegen Aufpreis
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekor-oberfläche (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 unter-drückt unerwünschte Seitenabstrahlkeulen. Das Ergebnis: gezielte Beschallung, höhere Reich-weite, gute Klangqualität und exzellente Sprachverständlichkeit – und das in akustisch anspruchs-vollen 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

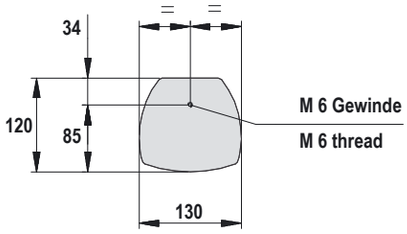
Modell	LEN-20	LEN-60	LEN-100	LEN-150	LEN-220
Wandhaltewinkel WAL-1	x	x	x	x	x
Wandhalter WAL-03	x				
Wandhalter WLX-100		x	x	x	
Wandhalter WLX-221					x

LEN-20

582650.B

Linea LEN-20 EN 54-24, schwarz

Passiver 100-V-Lautsprecher zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 2 x 4"-Breitband-Konustreiber, Source Division Waveguide.



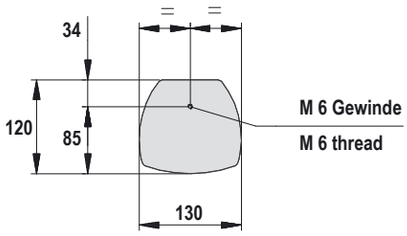
Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	104 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	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

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 / 4m	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

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

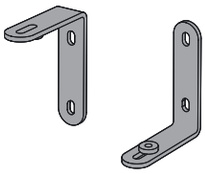
582613.W Wandhalter WAL-03, weiß

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



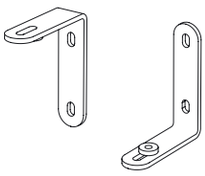
Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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

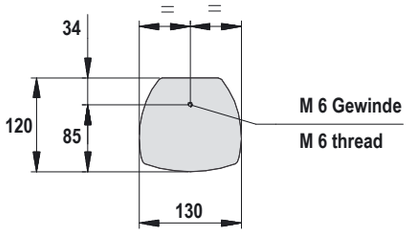
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

Lieferzeit auf Anfrage

LEN-60

582652.B

Linea LEN-60 EN 54-24, schwarz



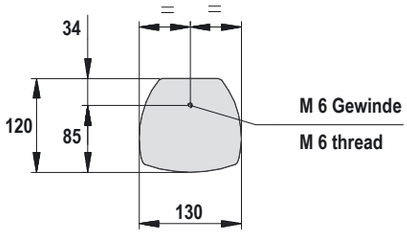
Passiver 100 V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 6 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	112 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	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

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 / 4m	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

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

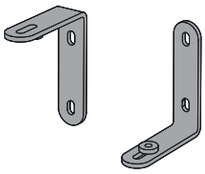
582614.W Wandhalter WLX-100, weiß

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



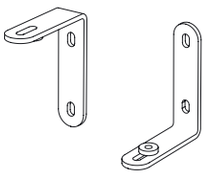
Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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

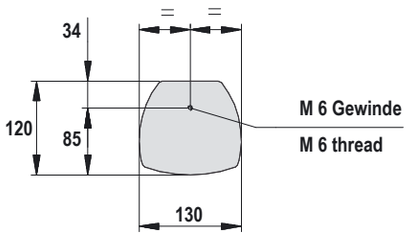
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

Lieferzeit auf Anfrage

LEN-100

582654.B

Linea LEN-100 EN 54-24, schwarz



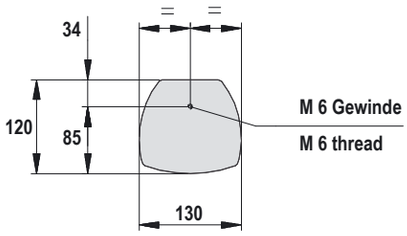
Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 8 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	114 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	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



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 / 4m	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

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

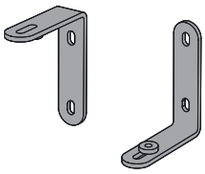
582614.W Wandhalter WLX-100, weiß

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



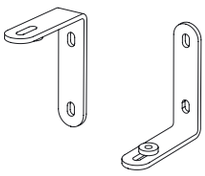
Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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

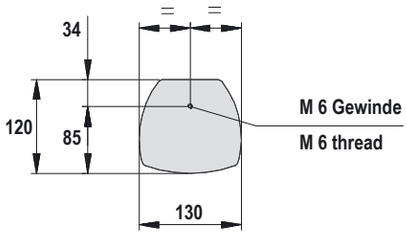
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

Lieferzeit auf Anfrage

LEN-150

582657.B

Linea LEN-150 EN 54-24, schwarz



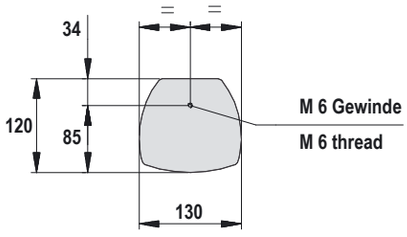
Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 12 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	118 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	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



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 / 4m	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

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

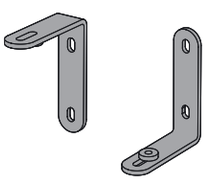
582614.W **Wandhalter WLX-100, weiß**

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**



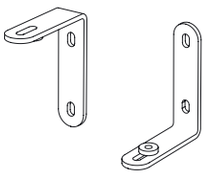
Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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

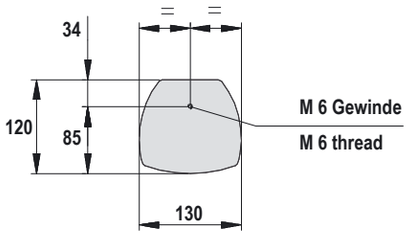
Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm

Lieferzeit auf Anfrage

LEN-220

582660.B

Linea LEN-220 EN 54-24, schwarz



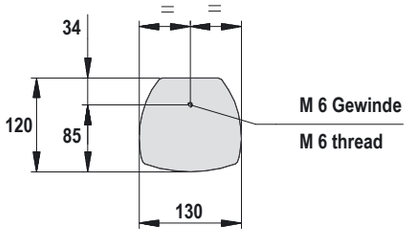
Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im wetterfesten Aluminiumgehäuse, 18 x 4"-Breitband-Konustreiber, passive 2-Wege-CD-Frequenzweiche, Source Division Waveguide.

Technische Daten

SPL Pmax / 1 m	120 dB
Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m	87 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 25° (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

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 / 4m	87 dB SPL
Öffnungswinkel	130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 25° (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

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 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Audioausgang:	
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 9005

582616.W Wandhaltewinkel WLX-221, weiß

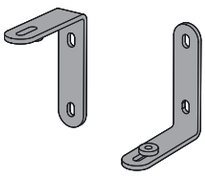
Der WLX-221 ist ein in weiß lackierter Wandhalter speziell für den Linienstrahler LEN-220. Mit diesem Wandhalter kann der Linienstrahler im Verstellbereich 0° bis 20° oder 10° bis 30° ausgerichtet werden.

Technische Daten

Audioausgang:

Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016

582610.B Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz



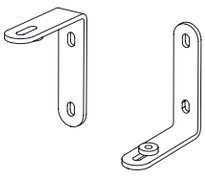
Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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

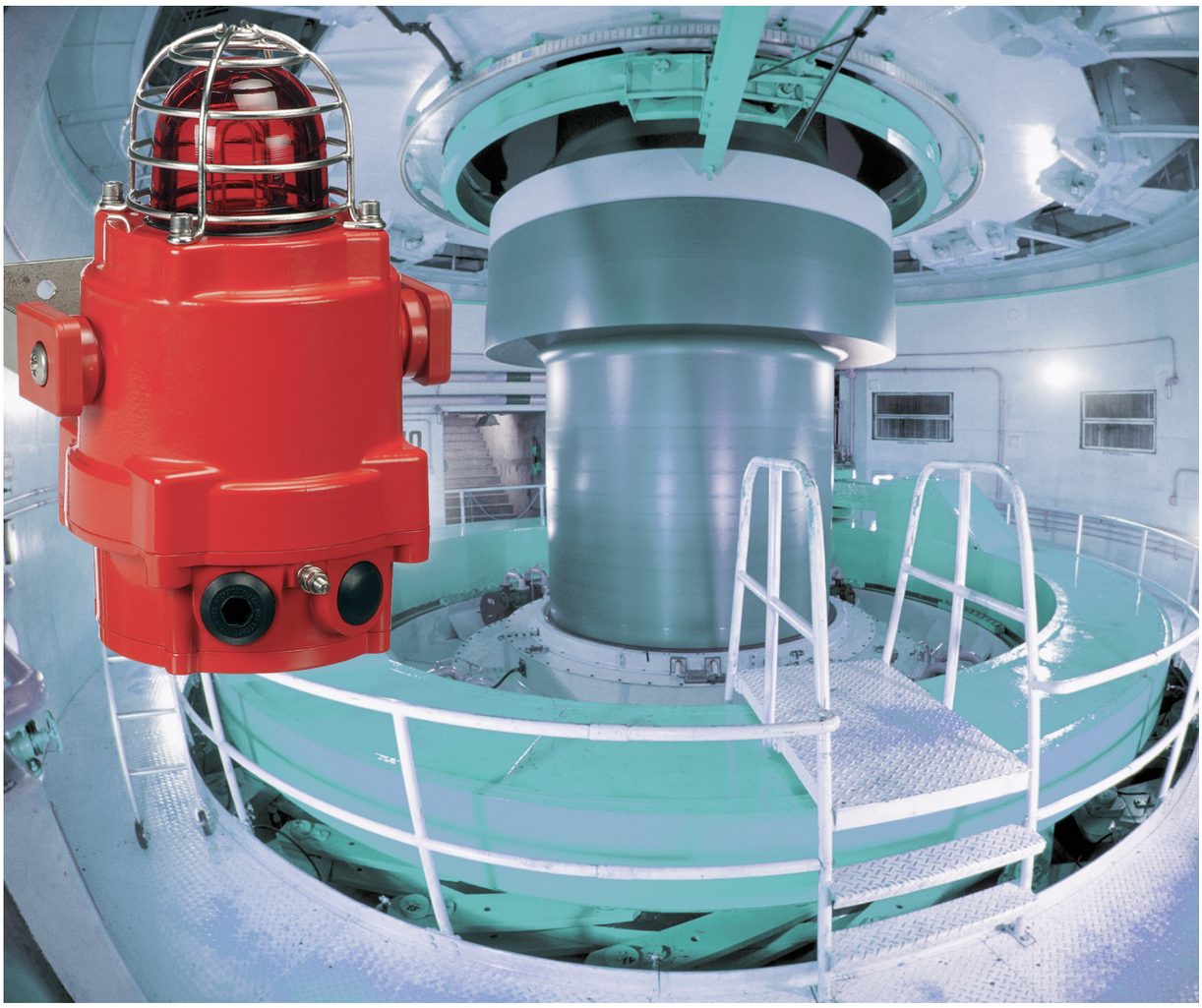


Der WAL-1W ist ein in weiß lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Linienstrahler Serien DLI130/230HB und LEN-20/60/100/150/220. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.

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)

Akustische Signalgeber (Ex-ATEX) 174
Optische Signalgeber (Ex-ATEX) 175

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

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

Audioausgang:

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

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
- Lautsprecher in 100V Technik
- Tapping: 25W / 12,5W / 6W / 2W

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

582501 — 25 W ATEX Hornlautsprecher

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

Audioausgang:

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

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

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

Optische Signalgeber (Ex-ATEX)

582550 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

Audioausgang:

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

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

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

582551 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

Audioausgang:

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

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

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

Notizen

Standschrank

Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen 178
Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen 181

Standschrank

Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen

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 Mehrpunktverrieglung
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 nur in DE/CH erhältlich 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 nur in DE/CH erhältlich 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 nur in DE/CH erhältlich — 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 nur in DE/CH erhältlich — 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

.

Zubehör

.

Leistungsmerkmale

.

584922 Kabelabfangschienensatz, 2 HE

Kabeleabfangschienensatz 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.

Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

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 nur in DE/CH erhältlich — 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 nur in DE/CH erhältlich — Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE (inkl. Montage)

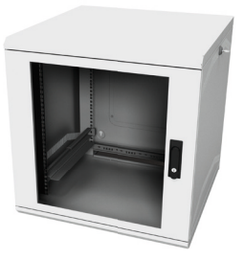
Wie Art.-Nr. 584911, jedoch inklusive Montage der Sprachalarmkomponenten und Kleinmaterial.

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



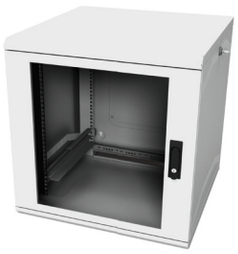
Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

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

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

584913.R nur in DE/CH erhältlich 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

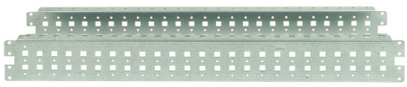
584926 19"-Schrankleuchte 230 V / 11 W

- 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)

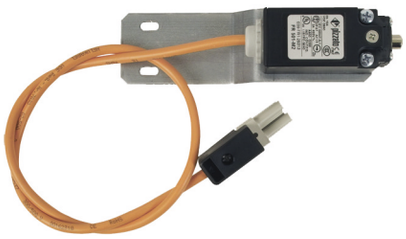
Nur für Standschränke ohne Schwenkrahmen (Art.-Nr. 584910).

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

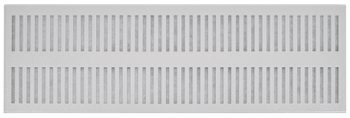


Mit Anschlusskabel für Schrankleuchte und Wielandstecker ST 17/2, komplett verdrahtet und anschlussfertig, mit Befestigungsmaterial.

584932 Lüfterkassette Dacheinbau, 2 Lüfter, mit Thermostat

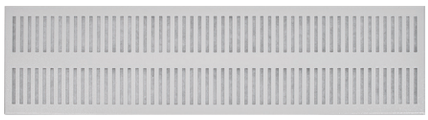
Lüfterkassette für den Dacheinbau in einen Standschrank, zur Steigerung der Wärmeabfuhr. Die Lüfterkassette verfügt über zwei leistungsstarke Lüfter mit Thermostat. In Technikräumen mit einer hohen Staubbelastung wird empfohlen, je nach Typs des Standschrankes, zusammen mit der Lüfterkassette den Filteraufsatz Art.-Nr. 584947 oder Art.-Nr. 584948 zu verwenden.

584948 Filteraufsatz (600 mm) , VPE 2 Stück



Filteraufsatz für Standschränke 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 Standschränke 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 Anreihsatz

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 Standschranks 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.

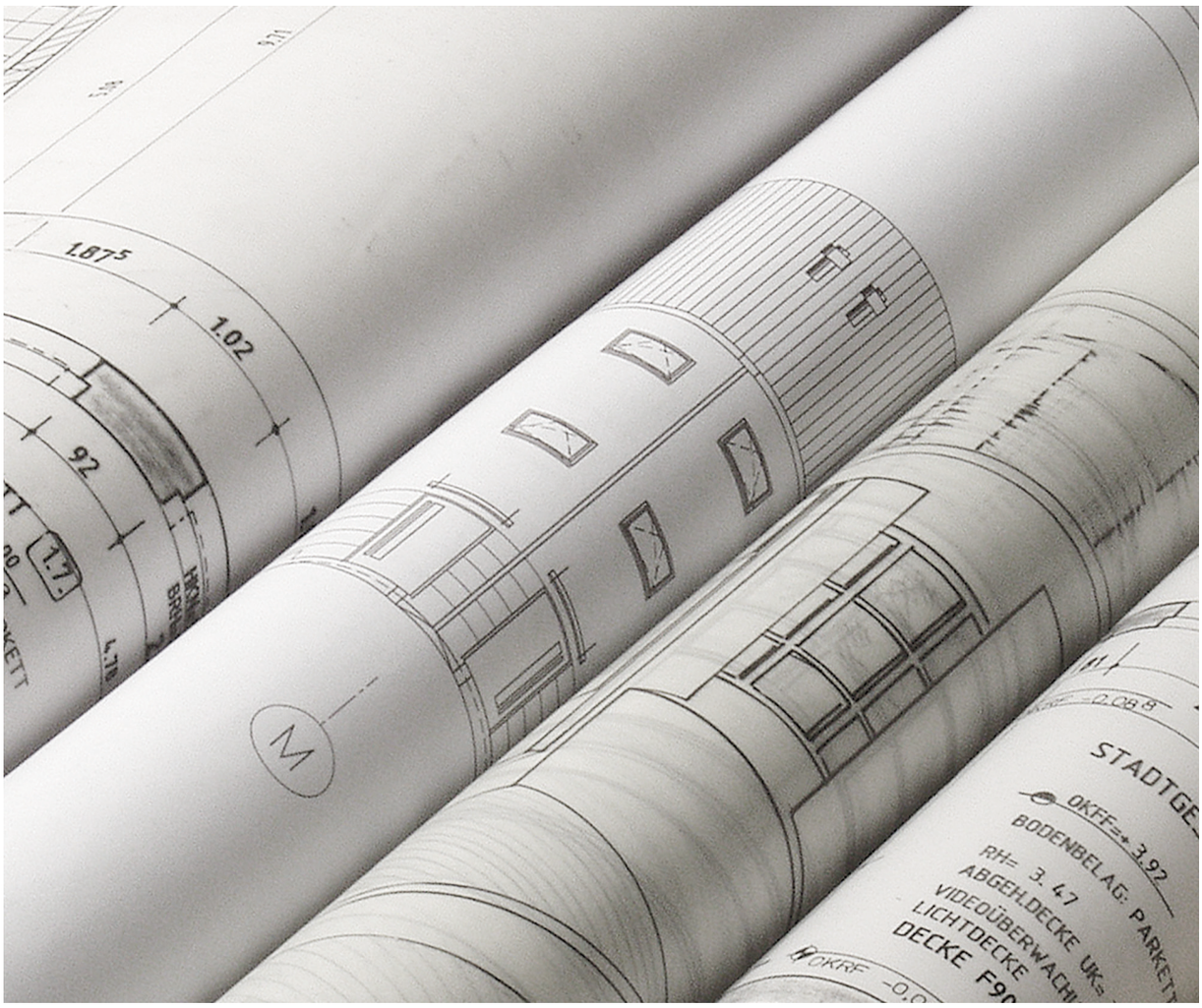
584940 Potentialausgleichschiene

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.

Notizen



Anhang

Artikelnummernverzeichnis 188
Stichwortverzeichnis 190

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Seite
018006	93
018009	93
018011	93
382040	94
580231	45
580232	45
580242	36
580242	46
580243	36
580243	46
580248.11	47
580249.11	47
581215	147
581258	145
581263	142
581270	143
581271	146
581272	146
581274	142
581275	143
581276	144
581277	144
581286	148
581310	82
581316	82
581317	83
581320	83
581321	148
581322	148
581323	148
581329	83
581329	148
581340	96
581341	81
581722	55
581723	55
581724	55
581725	56
581726	105
581730	80
581730	105
581731	80
581731	106
581732	80
581733	80
581733	106
582400	117
582401	119
582402	119
582403	120
582404	120
582406	122
582407	123
582407.FD	124
582407.SAFE	124
582408	125
582408.FD	126
582408.SAFE	125
582412	118
582413	122
582414	116
582420	128
582420.10	129
582421	129
582422	130
582422.10	131
582423	132
582424	132
582425	131
582426	128
582427	133
582428	130
582432	134
582433	135
582441	137
582452	140
582453	140
582460	138
582461	138
582470	127
582473	136
582474	136
582475	137
582476	139
582477	139
582479	134
582480	121
582500	174
582501	174
582550	175
582551	175
582604.B	159
582604.W	159
582610.B	158
582610.B	164
582610.B	166
582610.B	168
582610.B	170
582610.B	172
582610.W	158
582610.W	164
582610.W	166
582610.W	168
582610.W	170
582610.W	172
582611.B	158
582611.W	158
582612.B	159
582612.W	159
582613.B	163
582613.W	164
582614.B	165
582614.B	167
582614.B	169
582614.W	166
582614.W	168
582614.W	170
582616.B	171
582616.W	172
582650.B	163
582650.W	163
582652.B	165
582652.W	165
582654.B	167
582654.W	167
582657.B	169
582657.W	169
582660.B	171
582660.W	171
582670.B	154
582670.W	154
582671.B	155
582671.W	155
582672.B	156
582672.W	156
582673.B	157
582673.W	157
583307	69
583308	37
583311	50
583315.02	69
583316.21	67
583316.SM	67
583317.21	68
583317.SM	68
583318	69
583331.21	53
583332	53
583341.21	54
583342	44
583351	54
583361.22	28
583362.22	29
583369	42
583371.21	51
583374	20
583374	57
583381.31	52
583386.21	59
583389	84
583389	108
583390	84
583390	108
583391	85
583391	109
583392.11	86
583393.11	86
583394.11F3	85
583396	66
583396	86
583401.21	95
583413	38
583414	38
583415	106
583416	95
583422.21	42
583422.21	60
583423.21	42
583423.21	60
583430	42
583430	60
583431	42
583431	60
583432	42
583432	60
583441	60
583441.10	38
583441.10	60
583444	60
583444.10	60
583451.21	95
583452.21	61
583466A	96
583467A	96
583469A	96
583472.21	61
583473.21	61
583476.21	61
583477.21	38
583477.21	61
583481A	95
583482A	95
583483A	95
583486A	95
583487A	95
583488A	95
583489	96
583490	96
583491A	38
583491A	96
583492	96
583496	83
583501.RE	48
583502.RE	49
583503.RE	74
583504.RE	75
583505.RE	76
583506	49
583507	50
583509	64
583520	64
583526	66
583527	65
583531	89
583534	89
583535	81
583551	72
583556	70
583557	71
583558	72
583559	73
583703	185
583704	58
583705	58
583706	58
583707	58
583708	58
583708.HO	58
583709	58
583710	58
583716	58
583717	59
583718	59
583802	104
583803	104
583904	107
583905	107
583906	107
583907	107
583908	107
583940	31
583941	32
583944	34
583945	35
583946	33
583947	33
583948	33
583949	33
584100	91
584101	91

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Seite
584102	91
584150	20
584150	57
584151	20
584151	57
584620	56
584900	178
584900.R	178
584901	178
584901.R	178
584902	178
584902.R	179
584903	179
584903.R	179
584910	104
584910	181
584910.R	104
584910.R	181
584911	181
584911.R	181
584913	37
584913	182
584913.R	37
584913.R	182
584921	180
584922	180
584923	183
584924	180
584925	184
584926	183
584927	106
584929	183
584930	183
584931	183
584932	184
584933	183
584937	184
584938	185
584939	185
584940	185
584942	184
584945	185
584946	185
584947	184
584948	184
584949	184
584960	77
584961	77
584962	78
584963	78
584970	88
584971	88
585000	11
585000.21	10
585000.22	10
585000.23	11
585001	18
585002	18
585003	18
585020	12
585030	13
585031	14
585031	14
585033	15
585034	16

Artikel-Nr.	Seite
585050	19
585051	19
585060	21
585061	21
585062	21
585063	21
585064	21
585065	21
585301	22
585302	22
585303	22
585304	22
585305	23
585305.01	23
585308	23
586102	79
586103	79
586104	79
586115	87
586116	87
704909	112
781336	94
784850	92
788603.10	81
798671	89
804901	113
FX808338	91
HLSPS-ADPTR	93
HLSPS-DB2	93
HMC-K4	103
HMC-K8	102
HN-D32N	83
HN-PTT	103
LSC-506	116
LSC-506.LIM	117
LSC-606	118
RK-AMP500	101
RK-CABLE8LINES	104
RK-CABLESET1	107
RK-MCU / HN-PTT	99
RK-MIC / HMC-K4 / HMC-K8	102
RK-ZONE8	100
X-MAP4P	88
X-NPMS-W	78
X-NPMS-W	103

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
2 x 6 W, 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF	130
2 x 6 W, 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF	131
2x6 W 2x4" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	122
2 x 6 W Wandaufbaulautsprecher	130
3 W Wandaufbaulautsprecher, ABS	143
6 W 3" Deckeneinbaulautsprecher, ABS	142
6 W 4" Wandaufbaulautsprecher EN 54, Metall	127
6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	117
6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	123
6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, mit Feuertopf, Metall	116
6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, mit Feuertopf, Metall	117
6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54 SAFE, Metall	124
6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher, Metall	142
6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	119
6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	125
6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, mit Feuertopf, Metall	118
6 W 6,5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54 SAFE, Metall	125
6 W, 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF	128
6 W, 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, MDF	129
6 W 6,5" Wandaufbaulautsprecher EN 54, Metall	129
6 W 6,5" Wandunterputzlautsprecher EN 54	131
6 W Wandaufbaulautsprecher	128
6 W Wandaufbaulautsprecher, ABS	143
8-fach Sicherungskarte	94
10 W 6,5" 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	120
10 W 6,5" runder Wand-, Deckenaufbaulautsprecher, Metall	132
10 W 8" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	119
10 W 8" runder Wand-, Deckenaufbaulautsprecher, Metall	132
10 W unidirektionaler Soundprojektor EN 54, Metall	136
10 W Wandaufbaulautsprecher, ABS	144
15 W ATEX Hornlautsprecher	174
15 W Druckkammerlautsprecher, ABS	146
15 W Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS	134
16 W Kugellautsprecher EN 54, ABS	138
19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio	37
19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio	182
19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage)	37
19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Comprio (inkl. Montage)	182
19"-Schrankleuchte 230 V / 11 W	183
19"-Steckdosenleiste 8-fach mit Schalter	183
20 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	120
20 W bidirektionaler Soundprojektor EN 54, Metall	137
20 W Kugellautsprecher EN 54, ABS	138
20 W Kugellautsprecher, Metall	147
20 W Tonsäule EN 54, Metall	139
20 W unidirektionaler Soundprojektor, ABS	145
20 W unidirektionaler Soundprojektor EN 54, Metall	136
24 V Verteiler mit Sicherungen	20
24 V Verteiler mit Sicherungen	57
24 W 6,5" 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall	121
25 W ATEX Hornlautsprecher	174
30 W 2-Wege Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS	135
30 W Druckkammerlautsprecher, ABS	146
30 W Druckkammerlautsprecher EN 54, ABS	134
30 W Tonsäule EN 54	140
40 W Tonsäule EN 54, Metall	139
40 W Wandaufbaulautsprecher, ABS	144
50 W Tonsäule EN 54	140

A

Adapterplatine für Netzteil DB-2	93
Akku 12 V / 65 Ah	80
Akku 12 V DC/12 Ah Kapazität	93
Akku 12 V DC / 24 Ah Kapazität	93
Akku 12 V DC/38 Ah Kapazität	93
Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah	80
Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah	105
Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah	80
Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah	106
Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah	80
Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah	106
Akkukabelset SAA VARIODYN D1	95
Aktiver Linienstrahler DLI-130 schwarz	154
Aktiver Linienstrahler DLI-130 weiß	154
Aktiver Linienstrahler DLI-230 schwarz	155
Aktiver Linienstrahler DLI-230 weiß	155
Aktiver Linienstrahler DLI-330 schwarz	156
Aktiver Linienstrahler DLI-330 weiß	156
Aktiver Linienstrahler DLI-430 schwarz	157
Aktiver Linienstrahler DLI-430 weiß	157
Alarmtransponder VARIODYN® D1	81
Anreihsatz	185
Audio-Verbindungsleitung, Länge 1,8 m	96
Aufputzrahmen	83
Aufputzrahmen	148
Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM	38
Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM	61
Ausgangskabel DOM – App. 1/18	42
Ausgangskabel DOM – App. 1/18	60
Ausgangskabel DOM – App. 1/24	42
Ausgangskabel DOM – App. 1/24	60
Ausgangskabel DOM – App. 2/12	42
Ausgangskabel DOM – App. 2/12	60
Ausgangskabel Verstärker-DOM	61

B

Back up Cable RC 1-18 VARIODYN D1	42
Back up Cable RC 1-18 VARIODYN D1	60
Betriebsbuch für SAA	89
Blindplatte 1 HE	58
Blindplatte 1 HE	107
Blindplatte, 1 HE	21
Blindplatte 2 HE	58
Blindplatte 2 HE	107
Blindplatte, 2 HE	21
Blindplatte 3 HE	58
Blindplatte 3 HE	107
Blindplatte 4 HE	58
Blindplatte 4 HE	58
Blindplatte 4 HE	107
Blindplatte 4 HE für DCSF und DKM	58
Blindplatte 5HE für ETCS	59
Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus	21
Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus	59
Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus mit Tastenerweiterungsmodul DKM plus	21
Blitzleuchte 10 J	175
Blitzleuchte 15 J	175

C

Connection Board	42
Contact Interface Modul CIM	54
Deckeneinbaulautsprecher 6W EN 54	118
Deckeneinbaulautsprecher AB EN 54	122
Deckeneinbaulautsprecher klein 6W EN 54	116

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite

D

Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant	75
Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12 redundant	74
Digitales Output Modul DOM 4-8	28
Digitales Output Modul DOM 4-24	29
Digitale Sprechstelle DCS2 redundant	49
Digitale Sprechstelle DCS15 redundant	48
Digitale Sprechstelle DCS plus	64
Digitales Tastenmodul DKM18 für redundante Sprechstellen	49
Digitales Tastenmodul DKM plus	66
Digital Multi-Audio Player	88
Dokumentenfach 2 HE	184
Dokumententasche für 19"-Standschrank	184
Doormaster-Smart-PAL-Telefoninterface	87

E

Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS	50
Eingangskabel DOM (ab G2)-Verstärker (G1)	61
Eingangskabel DOM (G1)-Verstärker (ab G2)	61
Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün	38
Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün	96
End-of-line-Modul EOL	83
Ersatzfiltermatten (600 mm oder 800 mm), VPE 2 Stück	184
Ersatz Mikrofon für DCS plus	64
Erweiterungsgehäuse mit 2 DIN-Schienen	91
Erweiterungsmodul RK-ZONE8	100
Ethernet Touch Sprechstelle	65
Externes Netzteil DB2	93

F

Fachboden 2 HE	185
FES Basismodul im FIBS Einbausatz	73
FES im großen Gehäuse	72
FES im kleinen Gehäuse	70
FES im mittleren Gehäuse	71
Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407 und 582407 SAFE	124
Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408 und 582408 SAFE	126
Feuerwehrsprechstelle DCSF7 redundant	76
FIBS-Einbausatz Sprechstelle DCSF1/12	77
Filteraufsatz (600 mm) , VPE 2 Stück	184
Filteraufsatz (800 mm), VPE 2 Stück	184
Funkempfänger FU 20.00 pro	85
Funkempfänger FU 20.00 pro	109

G

Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF	77
Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus	78
Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus	103
Gehäuse für zwei Feuerwehrsprechstellen DCSF	78
Gehäuse mit Glas, perlweiß, ähnlich RAL 1013	112
Gleitschienensatz 800 mm	183
GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr	84
GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr	108

H

Haltewinkelset für INTEVIO USV	106
Handheld Mikrofon für INTEVIO	103
Handmikrofon für VARIODYN® D1 Comprio	37
Hauptuhr SC 98.47 pro	84
Hauptuhr SC 98.47 pro	108
Havariekabel, 1 Kanal, 0,5 m	23
Havariekabel, 1 Kanal, 2m	23
Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1	42
Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1	60
Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m	38
Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m	60
Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 2 m	60
Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 0,5 m	60
Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 1,2 m	60

I

INC-AUD IN/OUT	11
INC-DAL	10
INC-DANTE	10
INC für Erweiterungen	11
Interface-Modul, schwarz	159
Interface-Modul, weiß	159
INTEVIO Cable 4 out contact	104
INTEVIO Cable 5 in contact	104
INTEVIO Sprechstelle	102
INTEVIO Steuerungszentrale	99

K

Kabel 8 Linien zu Schrankrückwand INTEVIO	104
Kabelabfangschiene DOM	180
Kabelabfangschienensatz, 2 HE	180
Kabelbindeleiste L-Form für Schränke 800 mm tief	183
Kabel für Schrankrückwand DOM4-8 oder INC	95
Kabel für Schrankrückwand DOM4-24	61
Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Comprio / 4XD	38
Kabelsatz Akku für Comprio	38
Kabelset 1 für INTEVIO	107
Keramikklemme und Thermosicherung	148
Koppelrelais	81

L

Lasttrennfeld INTEVIO	106
Leistungsschütz 3x25 A	88
Leistungsverstärker 2XD250	45
Leistungsverstärker 2XD400	45
Leistungsverstärker 4XD125B	13
Leistungsverstärker 4XD250B	14
Leistungsverstärker 4XDPS1200	15
Leistungsverstärker 4XDPS2000	16
Leistungsverstärker RK-AMP500	101
Linea LEN-20 EN 54-24, schwarz	163
Linea LEN-20 EN 54-24, weiß	163
Linea LEN-60 EN 54-24, schwarz	165
Linea LEN-60 EN 54-24, weiß	165
Linea LEN-100 EN 54-24, schwarz	167
Linea LEN-100 EN 54-24, weiß	167
Linea LEN-150 EN 54-24, schwarz	169
Linea LEN-150 EN 54-24, weiß	169
Linea LEN-220 EN 54-24, schwarz	171
Linea LEN-220 EN 54-24, weiß	171
Loop Isolator Modul LIM	44
Lüfterkassette Dacheinbau, 2 Lüfter, mit Thermostat	184

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
Lüftungsfeld 1 HE	58
Lüftungsfeld 1 HE	107
Lüftungsfeld, 1 HE	21
Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell Logo	58
LWL Loop Switch Ethernet VARIODYN® D1	85
LWL-Modul, Multi Mode	86
LWL-Modul, Single Mode	86
LWL-Umsetzer für digitale Sprechstelle DCS Singlemode	68
LWL-Umsetzer für Zentrale Singlemode	67
LWL-Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS	68
LWL-Umsetzung für Zentrale	67
M	
Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse	82
Mikrofon P4, für ALR	82
Modulgehäuse für Hutschienenmontage	81
Montagechassis (Satz) seitlich mit Elektrolochung	183
Montageset 1	185
Montageset für Mikrofon P4	83
Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter	21
Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. Lasttrennschalter	58
MSU (Netzschaltfeld)	18
N	
Netzschaltfeld MSU	51
Netzteil für LWL-Konverter	69
Netzteil für Telefoninterface	87
Nivellierfüße für Standschrank oder 19“ Gehäuse	185
Noise Detector	83
Notstromversorgung PSU 24V-1	105
Notstromversorgung PSU 24V-2	55
Notstromversorgung PSU 24V-2 net	55
Notstromversorgung PSU 24V-4	55
Notstromversorgung PSU 24 V-4 net	56
P	
Patchkabel Cat5, 0,5 m grau (Peripherie)	96
Patchkabel Cat5, 1 m blau (DAL)	95
Patchkabel CAT5, 1 m gelb (Ethernet)	95
Patchkabel Cat5, 1 m grau (Peripherie)	96
Patchkabel Cat5, 2 m blau (DAL)	95
Patchkabel Cat5, 2 m gelb (Ethernet)	95
Patchkabel Cat5, 3 m blau (DAL)	95
Patchkabel Cat5, 3 m gelb (Ethernet)	95
Patchkabel Cat5, 3 m grau (Peripherie)	96
Peripherie-Klemme für Hutschiene	96
PoE Switch VARIODYN D1	66
PoE Switch VARIODYN D1	86
Potentialausgleichschiene	185
Produktpaket Comprio 4-8 und Verstärker 4XD125B	33
Produktpaket Comprio 4-8 und Verstärker 4XD250B	33
Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD125B	33
Produktpaket Comprio 4-24 und Verstärker 4XD250B	33
Profilhalbzylinder mit Standardschließung	78
PSE (PoE-Injektor 802.3af) für ULE-614	89
PSU 24V/190A	19
PSU 24V/380A	19

Stichwort	Seite
R	
Rollen für Standschrank, mit Feststeller	183
S	
Schwerlastrollsockel für Standschrank 80	185
Serial essernet® Interface (SEI2)	92
Sicherungseinsatz 100A DC	20
Sicherungseinsatz 100A DC	57
Sicherungslasttrenner 3 x 100A	20
Sicherungslasttrenner 3 x 100A	57
Signalkabel 12 für INC	23
Signalkabel 12 für UIM	95
Soundprojektor DA-S 20-130/T EN54	137
Spannungskonverter 12 V DC	94
SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul	12
Standard-MCP-Elektronikmodul mit zweitem Mikroschalter	113
Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE	178
Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief	178
Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief (inkl. Montage)	179
Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE, (inkl. Montage)	178
Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE	178
Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief	179
Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief (inkl. Montage)	179
Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE (inkl. Montage)	178
Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE	104
Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE	181
Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage)	104
Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage)	181
Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE	181
Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE (inkl. Montage)	181
System Kommunikationseinheit SCU	52
T	
Tastaturabdeckung für Sprechstelle DCS VARIODYN® D1	50
Tastenabdeckkappe	69
Tastenerweiterung 4 Notfalltasten für RK-MIC	103
Tastenerweiterung 8 Tasten für RK-MIC	102
Tastenerweiterungsmodul	72
Temperature sensor (spare part)	56
Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM1	79
Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM4	79
Türkontaktschalter mit Anschlusskabel für Leuchte	184
TWI-Adapter	18
TWI-RS232-Adapter	59
U	
Überspannungsschutzmodul für Ethernet oder DAL-Bus	91
Überspannungsschutzmodul für Lautsprecherleitungen I/O	91
Überspannungsschutzmodul für Netzanschluss	91
Überspannungsschutzmodul für UIM-Kontakte	53
UIM (Universelles Interface-Modul)	18
Universelles Interface Modul UIM	53
Unterputzdose XLR-Einbaubuchse	83
Unterputz-Lautstärkeregler 6 Watt	148
Unterputz-Lautstärkeregler 12 Watt	148
Unterputz-Lautstärkeregler 50 Watt	148
Unterspannungs-Überwachungsmodul	88

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
UP-Dose für DIGISystem Tischsprechstellen DIGIST09	79

V

VARIODYN® D1 Comprio 4-8 net (Netzwerk Variante)	34
VARIODYN® D1 Comprio 4-8 (Stand alone)	31
VARIODYN® D1 Comprio 4-24 net (Netzwerk Variante)	35
VARIODYN® D1 Comprio 4-24 (Stand alone)	32
Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal	22
Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle	22
Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle	22
Verstärkerausgangskabel, 8 Kanäle	22
Vierkanalverstärker 4XD125B	36
Vierkanalverstärker 4XD125B	46
Vierkanalverstärker 4XD250B	36
Vierkanalverstärker 4XD250B	46
Vierkanalverstärker 4XD300	47
Vierkanalverstärker 4XD500	47
View Control Modul VCM	54
VoIP- oder ISDN-Übertragungseinrichtung	89

W

Wandanschlussdose für Sprechstelle DCS	69
Wandaufbaulautsprecher AB rund	133
Wandhalter WAL-03, schwarz	163
Wandhalter WAL-03, weiß	164
Wandhalter WLX-100, schwarz	165
Wandhalter WLX-100, schwarz	167
Wandhalter WLX-100, schwarz	169
Wandhalter WLX-100, weiß	166
Wandhalter WLX-100, weiß	168
Wandhalter WLX-100, weiß	170
Wandhalter WLX-221, schwarz	171
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	158
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	164
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	166
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	168
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	170
Wandhaltewinkel WAL-1B, schwarz	172
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	158
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	164
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	166
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	168
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	170
Wandhaltewinkel WAL-1W, weiß	172
Wandhaltewinkel WLX-221, weiß	172
Winkelgleitschiene (Satz) 250 mm für Schwenkrahmen	180
WLF-1B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz	158
WLF-1W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß	158
WLF-2B, Wandhalter für DLI Linienstrahler schwarz	159
WLF-2W, Wandhalter für DLI Linienstrahler weiß	159

X

XLR-Kabel 1 m, Stecker-Buchse, Länge 1 m	96
XLR-Kabel 10 m, Stecker-Buchse, Länge 10 m	96

HON Security and Fire Distribution GmbH
Wiesenstraße 3
51371 Leverkusen
02173 - 26 50 12-0
info(at)fire-distribution.de

HON Security and
Fire Distribution GmbH