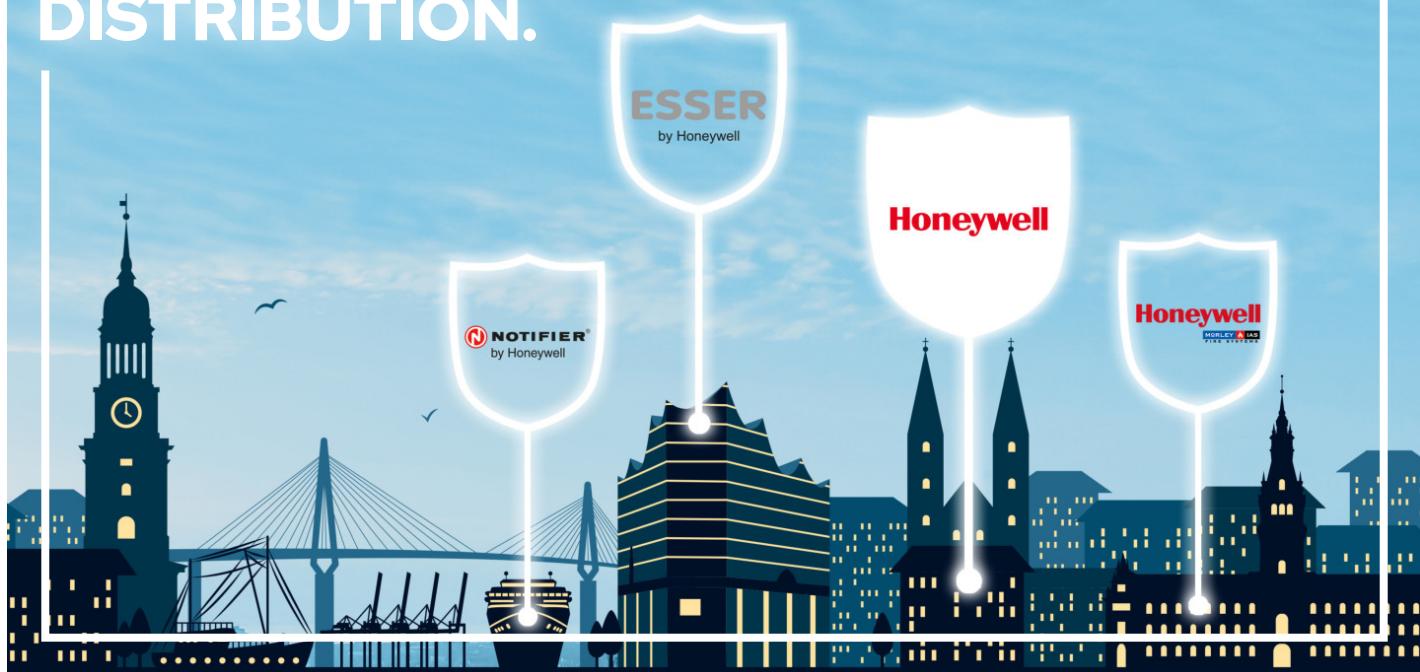


Honeywell

SICONDIS

SICHERHEIT.
CONCEPT.
DISTRIBUTION.



SPRACHALARMIERUNG

Honeywell

Katalog 2025/26

Stand 04/2023

SICONDIS

Sicherheit. Concept. Distribution.

Die Sicondis GmbH wurde 2024 gegründet und ist als zertifizierter Distributor von Honeywell für Brandmelde-, Sprachalarmierung- und Notbeleuchtungsanlagen tätig. Neben hochwertigen Produkten bieten wir auch umfangreiche Dienstleistungen an. Unser erfahrenes Team sorgt für eine schnelle und unkomplizierte Betreuung unserer Geschäftspartner.

Wir gewährleisten eine hohe Produktverfügbarkeit der Marken ESSER by Honeywell, NOTIFIER by Honeywell und Honeywell Morley-IAS und bieten Ihnen einen schnellen Zugang zu diesen Produkten. Neben der direkten Abholung ab Lager stehen Ihnen verschiedene Versandoptionen wie DHL, Kurierservice sowie der Transport von Brandschutzgehäusen direkt zum Montageort zur Verfügung. Darüber hinaus ist unser Webshop rund um die Uhr für Sie zugänglich.

Um unseren Kunden den bestmöglichen Service zu bieten, stellen wir verschiedene Bestellwege zur Verfügung – online, per Mail, telefonisch.

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Sicherheitstechnik können wir fachkundige Beratung, Support und Schulung im Bereich Brandmeldetechnik anbieten. Das macht uns zu einem starken Partner an Ihrer Seite. Auf uns ist Verlass.

Bei uns stehen Kundenorientierung und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir legen großen Wert auf Loyalität und Ehrlichkeit in allen Bereichen unseres Unternehmens. Unser Ziel ist es, Ihnen als zuverlässiger Partner stets den besten Service und höchste Flexibilität zu bieten. Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit!

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----|
| 1 | Allgemeine Hinweise | 5 |
| 2 | VARIODYN ONE | 7 |
| | Allgemeines | 8 |
| | Netzwerk Controller | 11 |
| | Leistungsverstärker | 13 |
| | Sprechstellen | 17 |
| | Erweiterungsmodule | 18 |
| | Energieversorgung | 19 |
| | Zubehör | 21 |
| | Kabelübersicht | 22 |
| 3 | VARIODYN D1 | 25 |
| | Allgemeines | 26 |
| | DOM - Digitales Output Modul | 28 |
| | Compropio | 30 |
| | DOM Flex Solution | 39 |
| | Loop Technology | 43 |
| | Leistungsverstärker | 45 |
| | Sprechstellen | 48 |
| | Erweiterungsmodule | 51 |
| | Energieversorgung | 55 |
| | Zubehör | 58 |
| | Kabelübersicht | 60 |
| 4 | Produkte für die gesamte 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 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|---|------------|
| 8 | Standardlautsprecher | 141 |
| | Deckeneinbaulautsprecher | 142 |
| | Wandaufbaulautsprecher | 143 |
| | Soundprojektoren | 145 |
| | Druckkammerlautsprecher | 146 |
| | Kugellautsprecher | 147 |
| | Zubehör..... | 148 |
| 9 | Aktive Schallzeilen | 149 |
| | DLI-130 | 154 |
| | DLI-230 | 155 |
| | DLI-330 | 156 |
| | DLI-430 | 157 |
| | Zubehör..... | 158 |
| 10 | Liniенstrahler 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 |

Allgemeine Hinweise

1

Hinweis zu den Verpackungseinheiten VPE:



2

Bei allen nicht gekennzeichneten Artikeln gilt eine Verpackungseinheit von 1 Stück.

3

Wenn die Verpackungseinheit größer als 1 Stück ist, dann gilt:

4

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.

5

Beispiel Ersatzglasscheiben:

6

VPE = 10 Stück

7

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

8

Verwendete Symbole

9

= 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

10

11

12

13

Allgemeine Hinweise

Die IP-Schutzart

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

Nachfolgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Ziffern.

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (1. Ziffer)

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

Schutzgrade Wasserschutz (2. Ziffer)

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

Beispiel:

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



VARIODYN ONE

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

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).

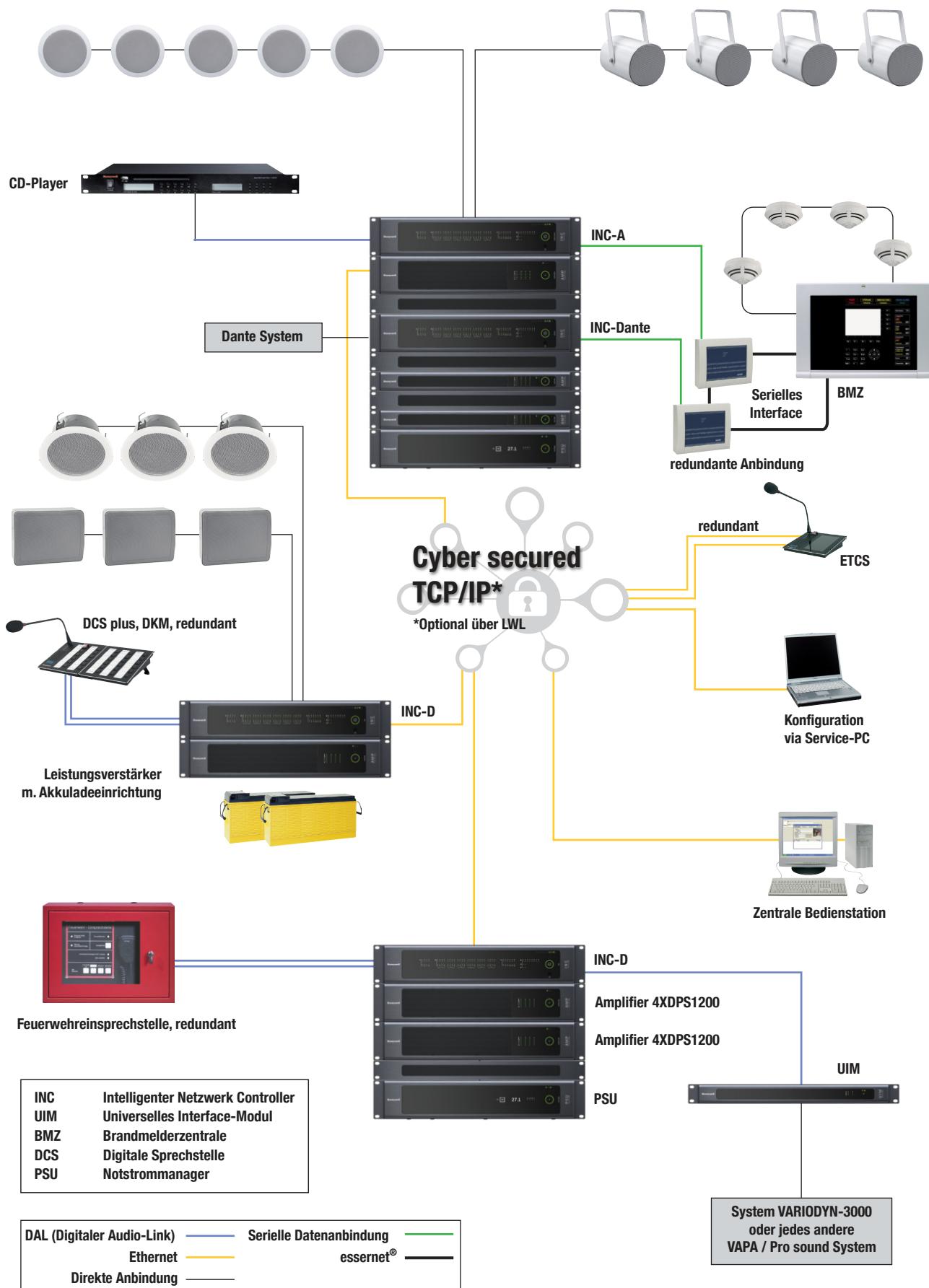
Besondere Bedeutung gewinnt so ein System im Notfall: Hier ist es wichtig, gezielt akustisch zu alarmieren. Dadurch kann eine geplante Evakuierung eingeleitet werden.

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 kosten-günstig 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 Produktpogramm 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



VARIODYN ONE

Netzwerk Controller

585000.21

NEU



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

INC-DAL

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.

Technische Daten

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

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

NEU



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

INC-DANTE

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 DANTE-Modul (8x8) mit den entsprechenden Schnittstellen und 12 digitalen Ein- bzw. Ausgängen.

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

VARIODYN ONE

Netzwerk Controller

585000.23

NEU



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

INC-AUD IN/OUT

Der INC (Intelligent Network Controller) ist die zentrale Steuereinheit der Sprachalarmanlage VARIOGYN® 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.

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 | VARIOGYN® 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

NEU



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

INC für Erweiterungen

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

Technische Daten

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

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

NEU**SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul**

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) |

Zubehör

583451.21 Kabel für Schrankrückwand DOM4-8

585030

NEU**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

Leistungsverstärker 4XD125B

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.

Technische Daten**Audioausgang:**

| | |
|---|-------------------------------------|
| Kanaltrennung | ≥ 75 dB |
| Klirrfaktor bei 1 kHz | $\leq 0,3$ % |
| Zulassung | EN 54-4 und EN 54-16 |
| Wirkungsgrad | < 80 % |
| Störspannungsabstand | ≥ 90 dB (A) |
| Eingangsspeigel | 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

NEU**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 Gerätetestatus
- Eingebautes Lademodul

Leistungsverstärker 4XD250B

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.

Technische Daten**Audioausgang:**

| | |
|---|-------------------------------------|
| Kanaltrennung | ≥ 75 dB |
| Klirrfaktor bei 1 kHz | $\leq 0,3$ % |
| Zulassung | EN 54-4 und EN 54-16 |
| Wirkungsgrad | < 80 % |
| Störspannungsabstand | ≥ 90 dB (A) |
| Eingangsspeigel | 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

NEU

**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

Leistungsverstärker 4XDPS1200

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.

Technische Daten**Audioausgang:**

| | |
|---|---|
| Kanaltrennung | ≥ 83 dB |
| Klirrfaktor bei 1 kHz | ≤ 0,05 % |
| Zulassung | EN 54-16 |
| Wirkungsgrad | < 80 % |
| Störspannungsabstand | ≥ 97 dB (A) |
| Eingangsspeigel | 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

NEU**Leistungsmerkmale**

- 4 Direct-Drive-Vstärkerkanäle 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 Gerätetestatus
- Power-Sharing-Technologie

Leistungsverstärker 4XDPS2000

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

Technische Daten**Audioausgang:**

| | |
|---|---|
| Kanaltrennung | ≥ 83 dB |
| Klirrfaktor bei 1 kHz | ≤ 0,05 % |
| Zulassung | EN 54-16 |
| Wirkungsgrad | < 80 % |
| Störspannungsabstand | ≥ 97 dB (A) |
| Eingangsspegel | 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. Lufffeuchte | < 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

VARIODYN ONE



Sprechstellen

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

585001**NEU****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

UIM (Universelles Interface-Modul)

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.

Technische Daten

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Frequenzbereich_f | 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**NEU****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

MSU (Netzschaltfeld)

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

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**NEU****TWI-Adapter**

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

NEU

**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

PSU 24V/190A

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

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) |
| Ausgangstrom (Ruhe) | 16 A + 2 AAkkuladestrom + Dauerstrom für externe Verbraucher |
| Ausgangstrom (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

NEU

**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

PSU 24V/380A

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

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) |
| Ausgangstrom (Ruhe) | 32 A + 4 A Akkuladestrom + Dauerstrom für externe Verbraucher |
| Ausgangstrom (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

NEU**Blindplatte, 1 HE**

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

585061

NEU**Blindplatte, 2 HE**

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

585062

NEU**Lüftungsfeld, 1 HE**

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

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

Montageset 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 integriertem Lasttrennschalter einzubauen haben wir diesen Einbausatz entwickelt um einen professionellen Einbau zu gewährleisten.

Zubehör

584150 Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
584151 100 A Sicherung

585064

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

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

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

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

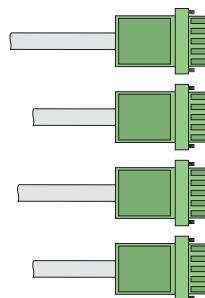
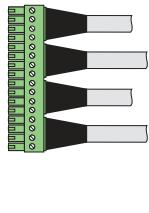
10

11

12

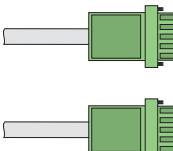
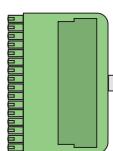
13

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**

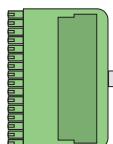
Verstärkerausgangskabel für 8 Verstärkerkanäle.

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

585302**Verstärkerausgangskabel, 4 Kanäle****NEU**

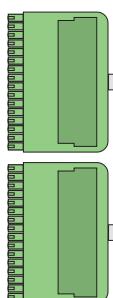
Verstärkerausgangskabel für 4 Verstärkerkanäle.

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

585303**Verstärkerausgangskabel, 2 Kanäle****NEU**

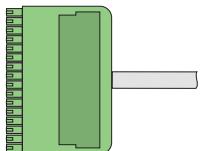
Verstärkerausgangskabel für 2 Verstärkerkanäle.

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

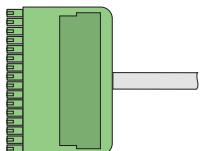
585304**Verstärkerausgangskabel, 1 Kanal****NEU**

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

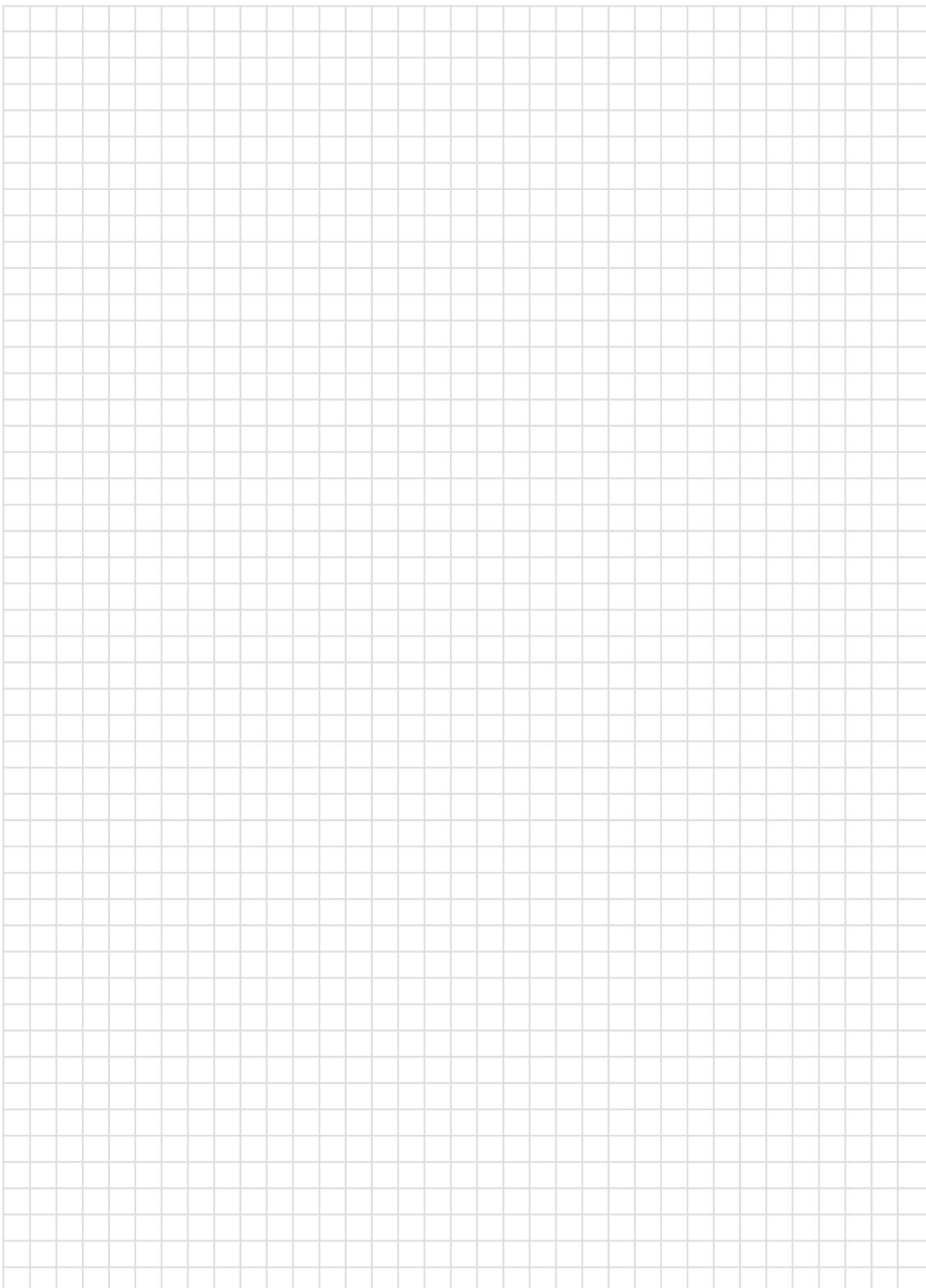
10

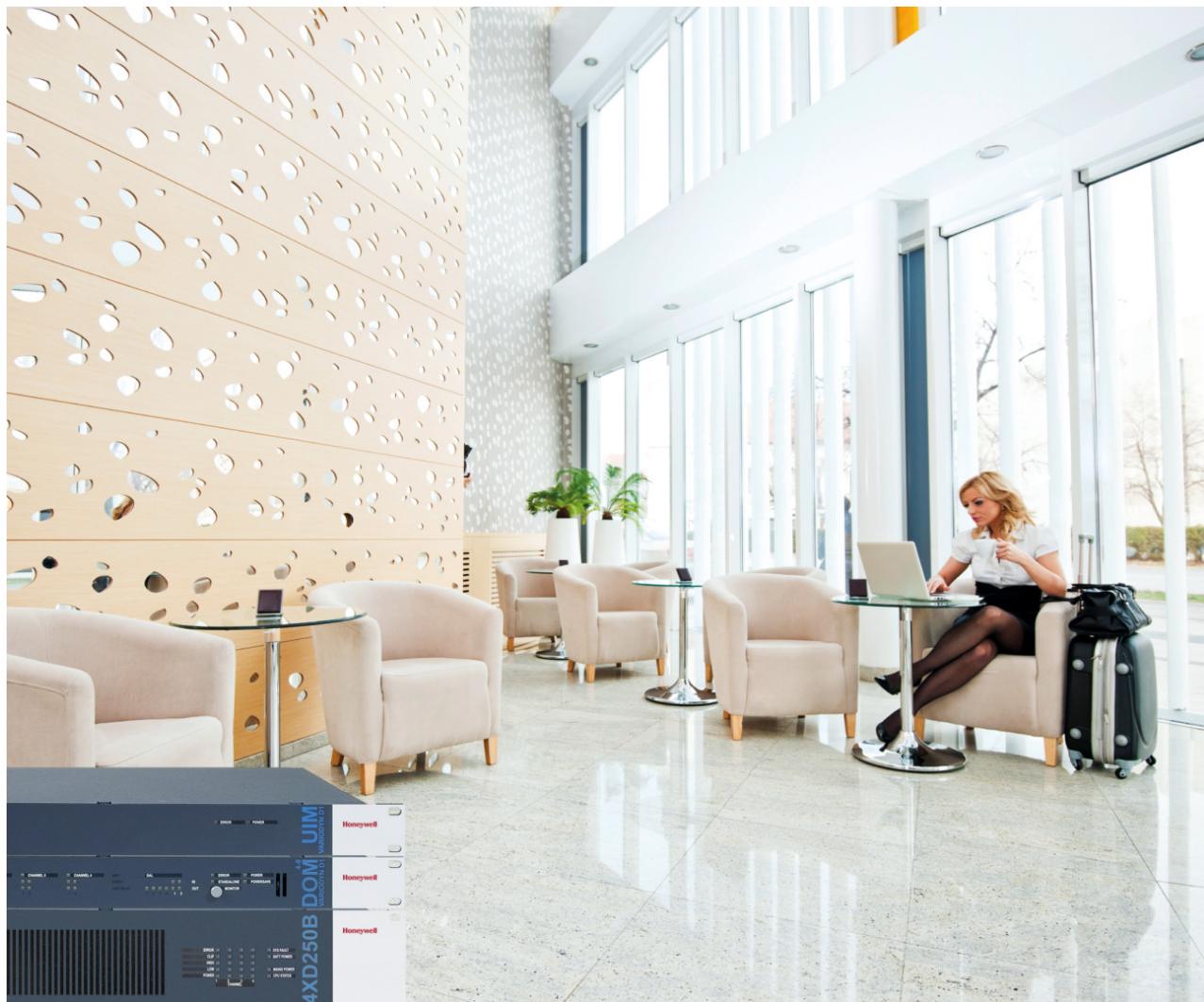
11

12

13

Notizen





VARIODYN D1

| | |
|------------------------|----|
| Digitales Output Modul | 28 |
| Comprop | 30 |
| DOM Flex Solution | 39 |
| Loop Technology | 43 |
| Leistungsverstärker | 45 |
| Sprechstellen | 48 |
| Erweiterungsmodule | 51 |
| Energieversorgung | 55 |
| 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

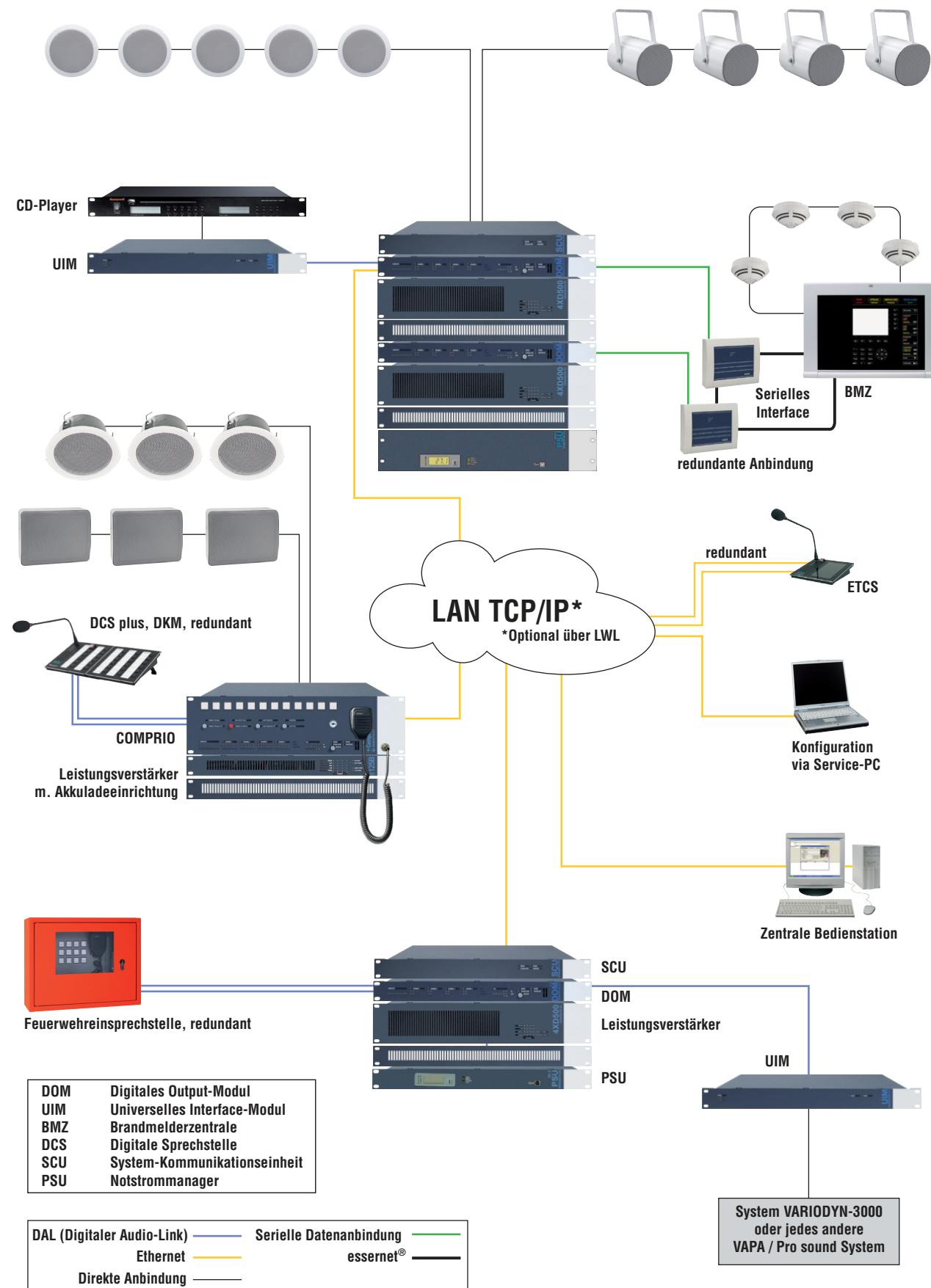
Durch die EN 54-16 Zulassung unseres Sprachalarmsystems VARIODYN® D1, die seit dem 01.04.2011 erforderlich ist, wurde das System um einige Komponenten erweitert. Diese Komponenten werden nachfolgend beschrieben und sind in diesem Katalog enthalten. Weiterhin wird auf einige Besonderheiten hingewiesen, 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 Compro, die in verschiedenen Varianten geliefert werden kann und zusammen mit den neuen Vierkanalverstärkern 4XD125B und 4XD250B ein komplettes Sprachalarmsystem für kleine und mittlere Anwendungen darstellt. Weiterhin beinhaltet der Vierkanalverstärker 4XD125B eine Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung dieses Kleinsystems.

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

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



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

583361.22

**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

Digitales Output Modul DOM 4-8**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Das DOM ist das zentrale Steuerelement von VARIODYN® D1. Es hat Schnittstellen zu sämtlichen Ein-/Ausbabegruppen, 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

**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

Digitales Output Modul DOM 4-24**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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

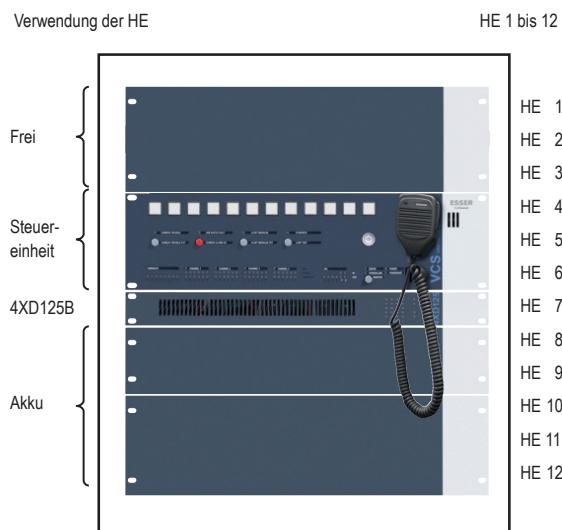
Unser Sprachalarmsystem VARIODYN® D1 hat Zuwachs bekommen um zukünftig noch besser, kostengünstiger und effizienter in kleinen und mittleren Objekten eingesetzt werden zu können. Es ist die kompakte Steuereinheit Comprío, die in verschiedenen Varianten geliefert werden kann und zusammen mit dem neuen 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 Gehäusevarianten mit jeweils 12 HE vorgesehen. Wenn gewünscht können diese Komponenten aber auch in den größeren Gehäuse und Standschrankskomponenten 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 Comprío das Handheld-Mikrofon Art.-Nr. 583308 eingesteckt werden.

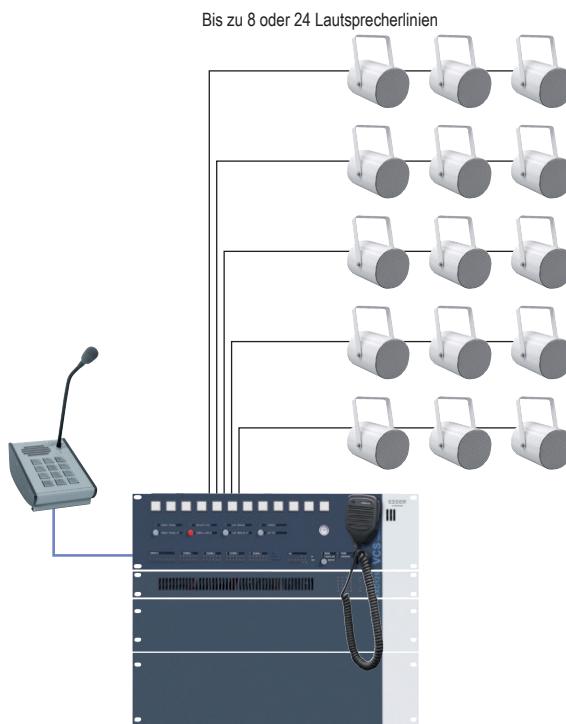
Comprío System (4 Varianten)

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

Beispiel Einbauschrank 12 HE



Beispiel Systemaufbau



583940

VARIODYN® D1 Com prio 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 Com prio ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Com prio 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 Com prio. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Ein Com prio enthält Speicherkapazität für vorgespeicherte Nachrichten, die für Alarmierungstexte und -signale (Fluchttalarm, 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 Com prio ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 8 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Com prio 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. 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 Com prio |
| 583441.10 | Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m |
| 584913 | Gehäuse für Com prio |
| 584913.R | Gehäuse für Com prio (inklusive Montage) |
| 583414 | Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Com prio |
| 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 |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

583941

**VARIODYN® D1 Compro 4-24 (Stand alone)****Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Das Compro ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Compro 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 Compro. Die Lautsprecherleitungen werden permanent auf Kurzschluss, Erdschluss, Unterbrechung sowie Impedanzabweichung überwacht. Fehlerhafte Lautsprecherzonen werden rückwirkungsfrei getrennt. Ein Compro 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 Compro ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 24 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Compro 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.

Leistungsmerkmale

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

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 Compro |
| 583441.10 | Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m |
| 584913 | Gehäuse für Compro |
| 584913.R | Gehäuse für Compro (inklusive Montage) |
| 583414 | Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Compro |
| 581732 | Akku 12 V/65 Ah |
| 581340 | Peripherie-Klemme für Hutschine |
| 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 Com prio 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 Com prio 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 Com prio 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 Com prio 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 Com prio 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 Com prio 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 Com prio 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 Com prio 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.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

583944

VARIODYN® D1 Compro 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 zu 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 Compro ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Compro 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 Compro.

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

Ein Compro 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 Compro ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 8 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Compro über 12 Kontakteingänge, von denen 8 überwacht programmieren 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 Compro |
| 583441.10 | Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m |
| 584913 | Gehäuse für Compro |
| 584913.R | Gehäuse für Compro (inklusive Montage) |
| 583414 | Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Compro |
| 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 Com prio 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 zu 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 Com prio ist die zentrale Steuereinheit eines VARIODYN® D1 Systems für kleine und mittlere Objekte. Das Com prio 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 Com prio.

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

Ein Com prio 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 Com prio ist mit 4 unabhängigen Verstärkerkanälen ausgestattet, um insgesamt 24 Lautsprecherzonen zu betreiben. Weiterhin verfügt das Com prio 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 Com prio |
| 583441.10 | Havariekabel RC41 VARIODYN® D1, 0,5 m |
| 584913 | Gehäuse für Com prio |
| 584913.R | Gehäuse für Com prio (inklusive Montage) |
| 583414 | Kabelsatz 24 V DC-VARIODYN® D1 Com prio |
| 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



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 Comprion
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzeung
- 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

Vierkanalverstärker 4XD125B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Comprion. 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 Comprion, 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 Comprion
- 583413 Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Comprion

580243



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 Comprion
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzeung
- Sanftes Herunterregeln in 3 dB Schritten bei Überlastung
- Eingebauter Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, mit einem Luftstrom von der Gerätefront- zur Rückseite
- Spannungsversorgung über 230 V AC und 24 V DC (Notstrom)
- Integrierte Akkuladeeinrichtung nach EN 54-4 zur Ladung von Akkumulatoren bis zu einer Kapazität von 105 Ah (2 x 12 V / 105 Ah), zur Notstromversorgung des Verstärkers und externer Komponenten
- Einer der 4 Verstärkerkanäle kann als Havariekanal genutzt werden
- CAN-Bus-Schnittstelle für Servicefunktionalitäten

Vierkanalverstärker 4XD250B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Comprion. 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 Comprion, 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: | 20 Hz ... 60 Hz (+10% / -5%) |
| Nennfrequenz | 24 V DC |
| Notstromversorgung | Klasse D |
| Technologie | 20 Hz ... 22000 Hz |
| Übertragungsbereich | > 20 kΩ (symmetrisch) |
| Eingangsimpedanz (System) | 42 dB |
| Kanaltrennung | 0,3 % |
| Klirrfaktor bei Nennpegel | -5 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... 55 °C |
| Lagertemperatur | grau, ähnlich RAL 7016 |
| Farbe | ca. 12 kg |
| Gewicht | B: 483 mm H: 90 mm T: 408 mm 2 HE, 19" |
| Abmessungen | |

Zubehör

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

583308

Handmikrofon für VARIODYN® D1 Com prio**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

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

584913

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Com prio**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Gehäuse für das SAA-Kleinsystem Com prio 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 Com prio, 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

Abmessungen

ca. 29 kg

B: 600 mm H: 610 mm T: 600 mm

584913.R

nur in DE/CH erhältlich**19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Com prio (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!

1

2

3

4

5

6

7

8

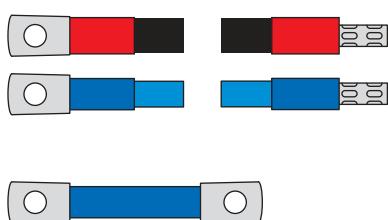
9

10

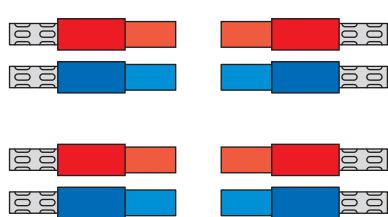
11

12

13

583413**Kabelsatz Akku für Com prio**

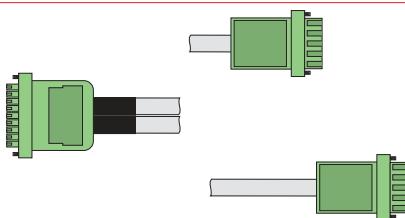
Standardkabelsatz für den Gehäuseinternen Anschluss der Akkus an den Vierfachverstärker 4XD125B oder 4XD250B.

583414**Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Com prio / 4XD**

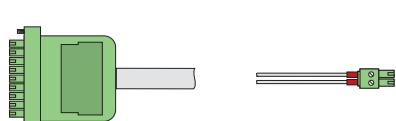
Standardkabelsatz für den Anschluss des Com prios an den Verstärker 4XD125B oder 4XD250B.

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 Havarikanal 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 Com prio Anwendungen.

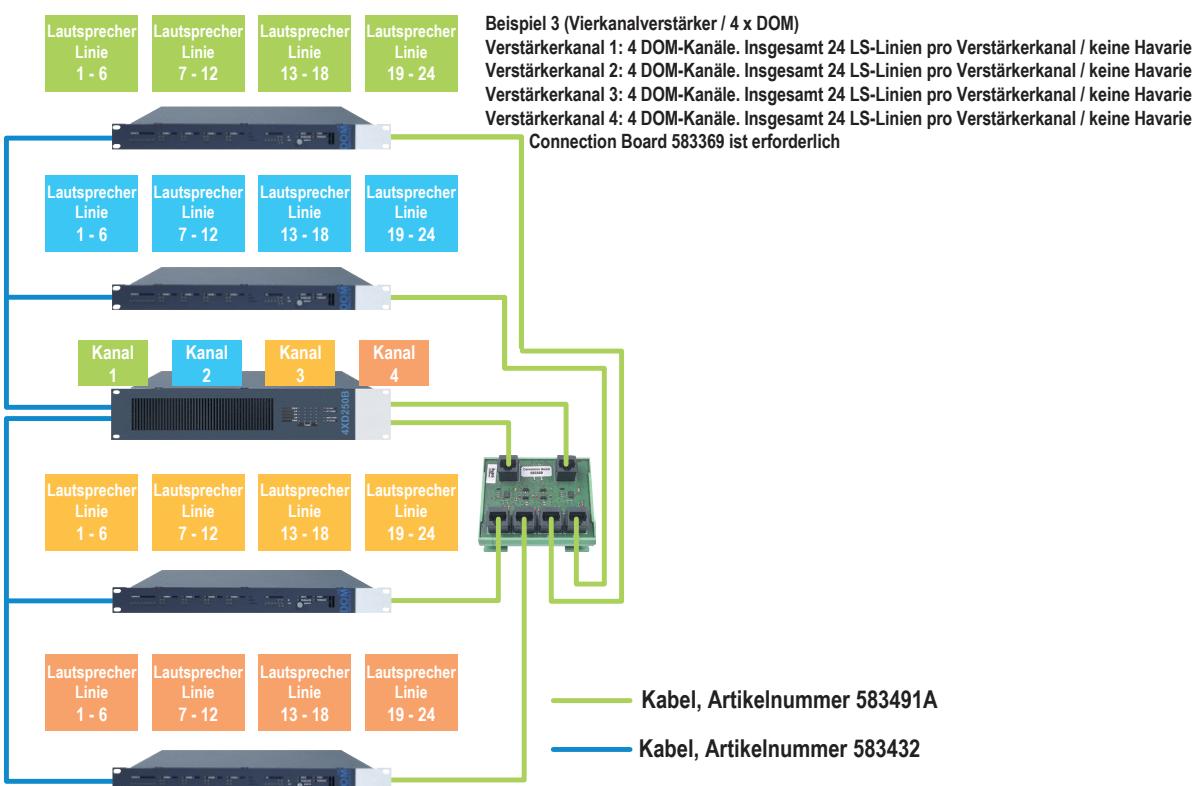
Neue, flexible Konfigurationsmöglichkeit des DOM 4-24 bezüglich der Anzahl der Verstärkerkanäle.

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

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

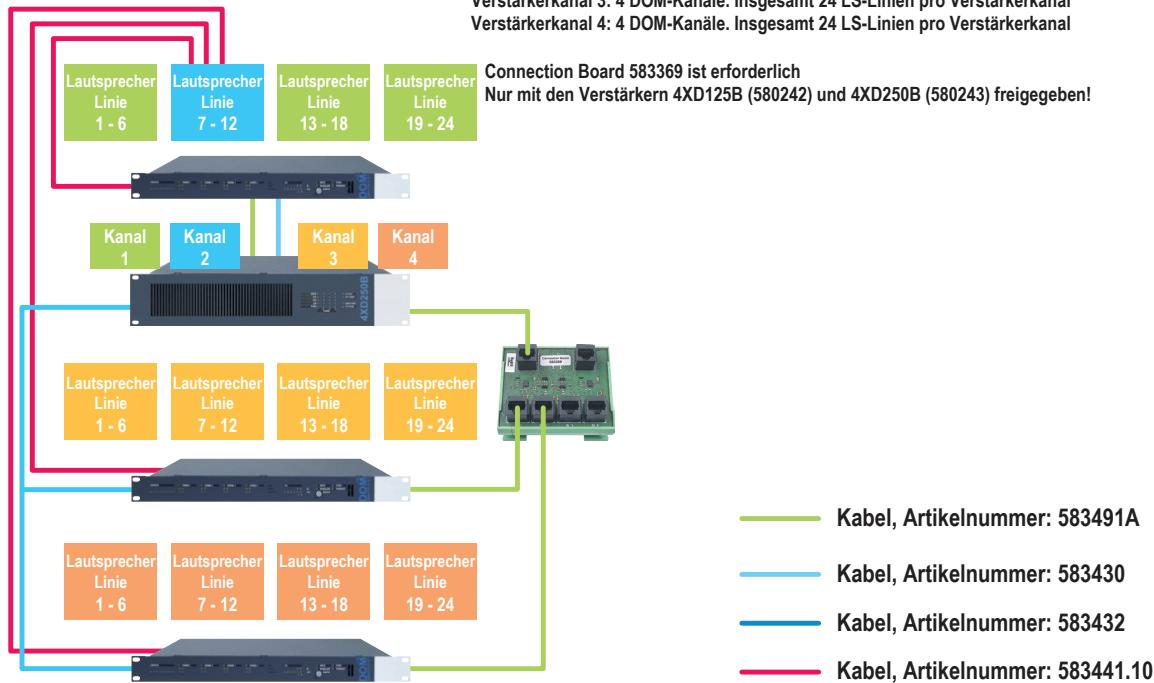
Diese Lösung bietet die Möglichkeit, mehrere Lautsprecherleitungen als bisher über einen Verstärkerkanal des DOM 4-24 zu betreiben. Bisher konnte ein Verstärkerkanal maximal 6 Lautsprecherleitungen versorgen. Mit der DOM Flex Solution ist es nun möglich, 12, 18 oder bis zu 24 Lautsprecherleitungen aus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

Bitte beachten Sie die folgenden Informationen und Beispiele



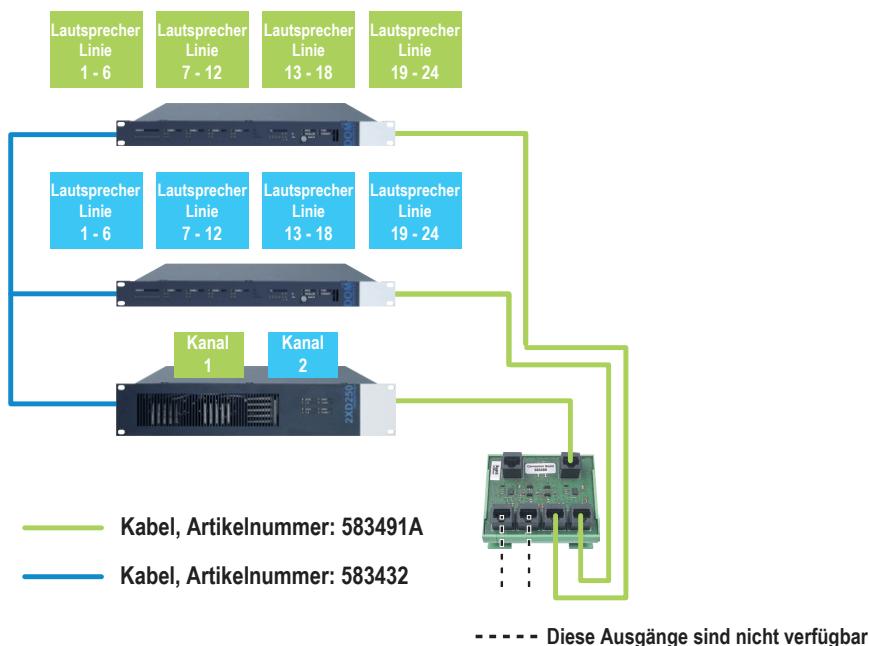
Beispiel 4 (Vierkanalverstärker mit Zusatz „B“ / 3 x DOM)

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



Beispiel 5 (Zweikanalverstärker / 2 x DOM)

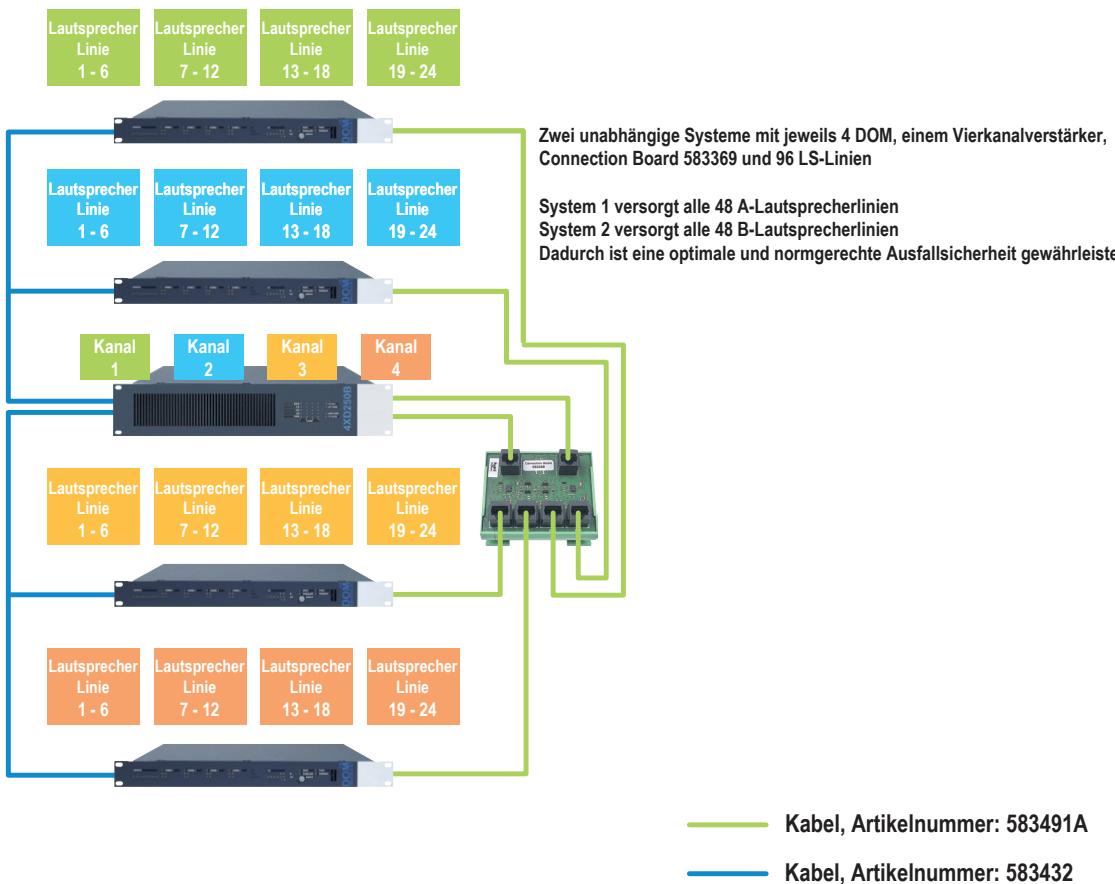
Verstärkerkanal 1: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie
 Verstärkerkanal 2: 4 DOM-Kanäle. Insgesamt 24 LS-Linien pro Verstärkerkanal / keine Havarie

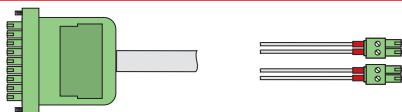


Beispiel 6 (Zwei unabhängige Systeme für A und B Linien)

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



583422.21**Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1**

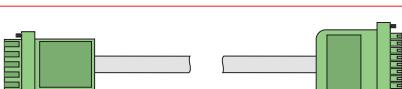
Vorkonfektionierte Verkabelung von 2 Havariekanälen auf 4 Nutzkanäle.

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

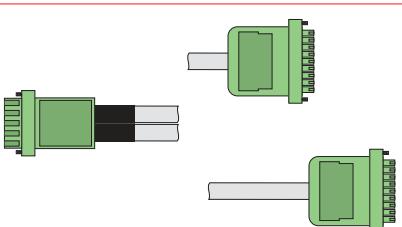
Vorkonfektionierte Havarieverkabelung bei Verwendung der DOM Applikation 1-18

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 Com prio - 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 Com prio - 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, bedienten 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.

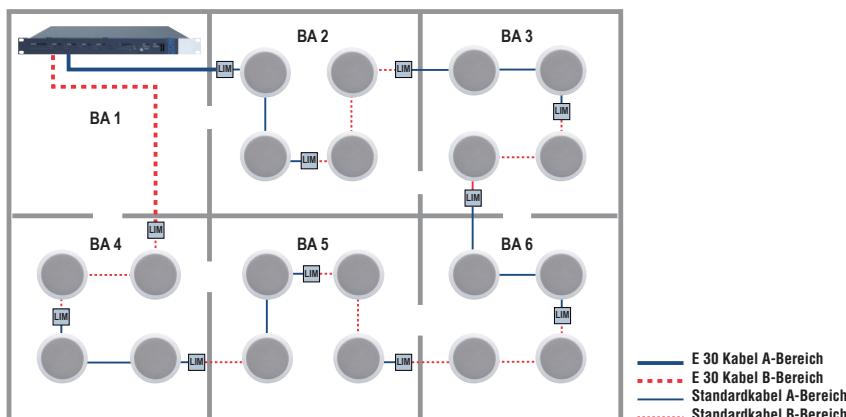
Eine neue Technologie, um die Ausfallsicherheit der Lautsprecheranbindung zu optimieren, ist die VARIODYN® D1 Loop Technology. Bei dieser neuartigen Technik wird ähnlich wie bei der Brandmeldetechnik ein drahtbruch- und kurzscllusstoleranter Ring aufgebaut.

Eines der ersten Systeme auf dem Markt

VARIODYN® D1 ist eines der ersten Sprachalarmsysteme am Markt welches über diese Ringleitungstechnologie verfügt. Diese neue Technologie basiert auf dem bewährten DOM4-8, welches zum Aufbau von bis zu 4 drahtbruch- und kurzscllusstoleranten Ringen dient. An jedem dieser 4 Ringe können bis zu 64 Stück der LIM betrieben werden. Bezuglich der Überwachungstechnologie vertraut man auf Impedanzüberwachung, durch die im Gegensatz zu anderen Lösungen auf Koppelkondensatoren in den Lautsprechern verzichtet werden kann. Die Loop Isolator Module überwachen den Lautsprecherring in Verbindung mit dem DOM und trennen im Kurzschlussfall das defekte Leitungsstück aus dem Ring. Das bedeutet, wenn jeder Lautsprecher 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 Installation
- 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 |
| Schutztart | IP 66 (Gehäuse) |
| Gewicht | ca. 0,22 kg |
| Abmessungen | B: 114 mm H: 114 mm T: 57 mm |

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

580231

**Leistungsmerkmale**

- Konform mit den Normen IEC BS EN 60268-3, 55013 und 55020
- Klasse D Doppelverstärker mit hohem Wirkungsgrad
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast und Kurzschluss
- Geschützt gegen Überhitzung
- Kühlung durch geregelten Lüfter
- Überwachung durch VARIODYN® D1 DOM
- 24 V DC Notstromversorgung

Allgemeine Anzeigeelemente

- Netzspannung (grüne LED)
- CPU-Status (grüne LED)
- Sammelstörung (gelbe LED)
- 24 V Notstromversorgung (gelbe LED)

Anzeigeelemente pro Verstärkerkanal

- Betrieb (grüne LED)
- Zustand Verstärkerkanal (grüne LED)
- Störung Verstärkerkanal (gelbe LED)
- Clip-Anzeige (gelbe LED)

Leistungsverstärker 2XD250**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Die Leistungsverstärker verfügen über zwei unabhängige Verstärkerkanäle und sind kompatibel zum VARIODYN® D1 System. Die Leistungsverstärker werden von den VARIODYN® D1 Steuer-einheiten 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 dreidrige Netzzuleitung mit Schutzleiter betrieben werden.

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

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

**Leistungsmerkmale**

- Konform mit den Normen IEC BS EN 60268-3, 55013 und 55020
- Klasse D Doppelverstärker mit hohem Wirkungsgrad
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast und Kurzschluss
- Geschützt gegen Überhitzung
- Kühlung durch geregelten Lüfter
- Überwachung durch VARIODYN® D1 DOM
- 24 V DC Notstromversorgung

Allgemeine Anzeigeelemente

- Netzspannung (grüne LED)
- CPU-Status (grüne LED)
- Sammelstörung (gelbe LED)
- 24 V Notstromversorgung (gelbe LED)

Anzeigeelemente pro Verstärkerkanal

- Betrieb (grüne LED)
- Zustand Verstärkerkanal (grüne LED)
- Störung Verstärkerkanal (gelbe LED)
- Clip-Anzeige (gelbe LED)

Leistungsverstärker 2XD400**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Die Leistungsverstärker verfügen über zwei unabhängige Verstärkerkanäle und sind kompatibel zum VARIODYN® D1 System. Die Leistungsverstärker werden von den VARIODYN® D1 Steuer-einheiten 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 dreidrige Netzzuleitung mit Schutzleiter betrieben werden. Die 24 V DC Notstromversorgung wird an den hierfür vorgesehenen 2-poligen Stecker ange-schlossen.

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



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 Compro
- 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

Vierkanalverstärker 4XD125B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Compro. 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 Compro, 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 Compro
 583413 Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Compro

580243



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 Compro
- Selbstüberwachung und Selbsttest durch Mikrocontroller
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung
- Sanftes Herunterregeln in 3 dB Schritten bei Überlastung
- Eingebauter Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, mit einem Luftstrom von der Gerätefront- zur Rückseite
- Spannungsversorgung über 230 V AC und 24 V DC (Notstrom)
- Integrierte Akkuladeeinrichtung nach EN 54-4 zur Ladung von Akkumulatoren bis zu einer Kapazität von 105 Ah (2 x 12 V / 105 Ah), zur Notstromversorgung des Verstärkers und externer Komponenten
- Einer der 4 Verstärkerkanäle kann als Havariekanal genutzt werden
- CAN-Bus-Schnittstelle für Servicefunktionalitäten

Vierkanalverstärker 4XD250B

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Vierkanalverstärker mit integrierter Akkuladeeinrichtung für die Notstromversorgung des VARIODYN® D1 Compro. 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 Compro, 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 Compro
 583413 Kabelsatz zum Anschluss der Akkus an das VARIODYN® D1 Compro

580248.11**Leistungsmerkmale**

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

Vierkanalverstärker 4XD300**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

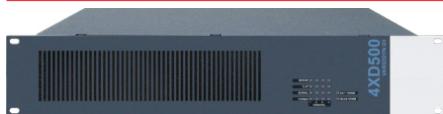
Leistungsverstärker für das Sprachalarmsystem VARIOLOGY® D1 in Klasse D Technologie mit vier unabhängigen Verstärkerkanälen und galvanisch getrennten 100 V Direktausgängen, symmetrischen Eingängen, Einschaltstrombegrenzung und Softstart.
Vier integrierte Lüfter mit stufenlos temperaturgesteuerter Drehzahlregelung.

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**Leistungsmerkmale**

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

Vierkanalverstärker 4XD500**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Leistungsverstärker für das Sprachalarmsystem VARIOLOGY® 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



Leistungsmerkmale

- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Kosten sparendes Cat5-Verkabelung
- Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit Nierencharakteristik
- Permanente Überwachung des Mikrofons und der Leitung zum nachfolgenden Interface-Modul
- Lautsprecher zur Mikrofonüberwachung, zum Abhören von Meldungen und für Interkom-Betrieb
- 24-Bit-AD/DA-Wandler
- Zusätzlicher Audioeingang/-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

Digitale Sprechstelle DCS15 redundant

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 Alarmierungsbe-

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****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 |

Leistungsmerkmale

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

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 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.
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:

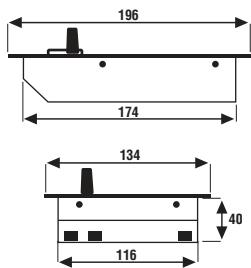
Abmessungen

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

Für RE-Varianten einsetzbar!

Zubehör

583709 Blindplatte 4 HE



583371.21

**Leistungsmerkmale**

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

Netzschaltfeld MSU**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

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

Technische Daten**Thermische Sicherung:**

| | |
|-------------|---------------------|
| Nennstrom | 18 A |
| Lebensdauer | 10.000 Schaltzyklen |
| Abschaltung | 1-polig |

Hilfskontakte:

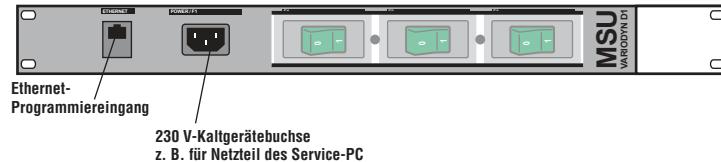
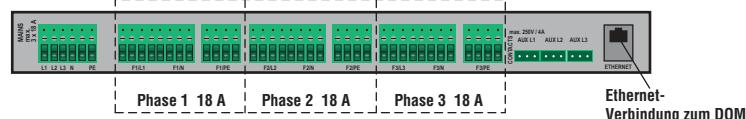
| | |
|---------------------|-----------------|
| Typ | Wechsler |
| Kontaktbelastung AC | 250 V, max. 4 A |
| Kontaktbelastung DC | 24 V, max 4 A |

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

**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

System Kommunikationseinheit SCU**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

- 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

**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

Universelles Interface Modul UIM**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 Kontakteneingang 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:

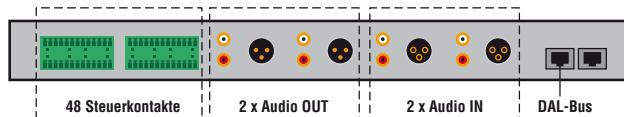
| | |
|---------------------------|--------------------|
| Nennpegel | 0 dBu |
| Übertragungsbereich | 20 Hz ... 22000 Hz |
| Eingangsimpedanz (System) | 0,0500000000 % |

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 Kontaktenein- 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 Kontaktenein- 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****Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

Das CIM (Contact Interface Modul) wird als Schnittstelle des VARIODYN® D1 Systems zur Anbindung von 8 Steuerkontakte 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.

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

581722

**Leistungsmerkmale**

- Notstromversorgung im 1 HE Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Comprop 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 Ausgangstrom im Notstromfall 186 A

Notstromversorgung PSU 24V-2**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

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

Technische Daten

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Nennspannung | 230 V AC |
| 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

**Leistungsmerkmale**

- Notstromversorgung im 2-HE-Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Comprop 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 Ausgangstrom im Notstromfall 372 A

Notstromversorgung PSU 24V-4**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

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

Technische Daten

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Nennspannung | 230 V AC |
| 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

**Leistungsmerkmale**

- Notstromversorgung im 1-HE-Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Comprop 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 Ausgangstrom im Notstromfall 186 A
- Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen

Notstromversorgung PSU 24V-2 net**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

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

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

Technische Daten

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Nennspannung | 230 V AC |
| 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

**Leistungsmerkmale**

- Notstromversorgung im 2-HE-Gehäuse
- Ausgänge für Steuergeräte wie z.B. DOM oder Compryo 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 Ausgangstrom im Notstromfall 372 A
- Ethernet Schnittstelle zum Auslesen von Serviceinformationen

Notstromversorgung PSU 24 V-4 net**Bestandteil der EN 54-16 Zulassung**

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

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

Technische Daten

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Nennspannung | 230 V AC |
| 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

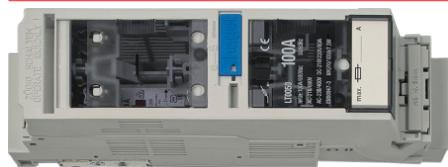
- 581730 Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah
581731 Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah

584620

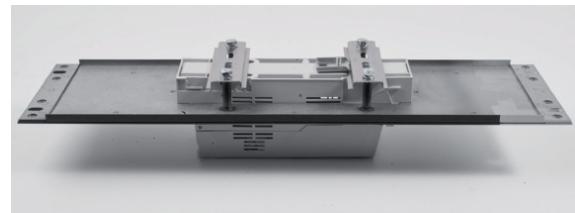
**Temperature sensor (spare part)**

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

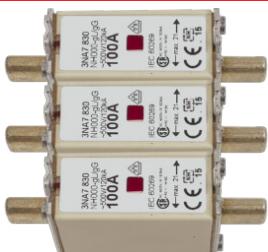
584150

**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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

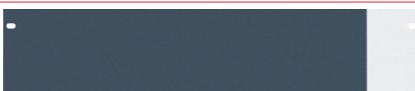
13

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**

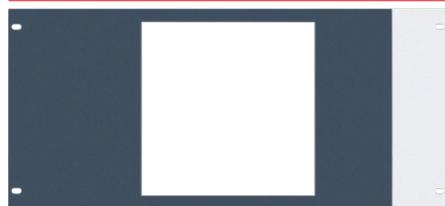
Montageset für die Notstromversorgung des Sprachalarmsystems VARIODYN® D1. Aufgrund der Verwendung von großen Akkus mit einer Kapazität von z.B. 150 Ah in Kombination mit unseren Netzteilen, könnte dies im Kurzschlussfall einen extrem hohen Stromfluss zur Folge haben. Aus diesem Grund empfehlen wir eine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

Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

- 584150 Sicherungshalter mit integriertem Lasttrennschalter
- 584151 100 A Sicherung

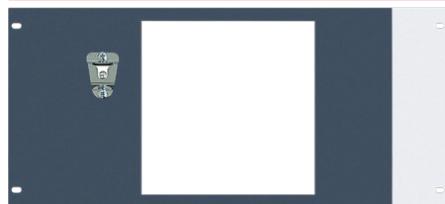
583717

Blindplatte 5HE für ETCS

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

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

583718

Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus

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

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

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

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:**

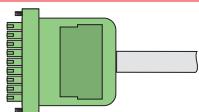
Farbe
Gewicht
Abmessungen

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

VARIODYN D1

Kabelübersicht

583422.21



Havariekabel RC 22 VARIOGYN® D1

Vorkonfektionierte Verkabelung von 2 Havarikanälen auf 4 Nutzkanäle.

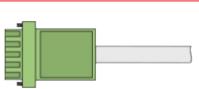
583423.21



Back up Cable RC 1-18 VARIOGYN 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.

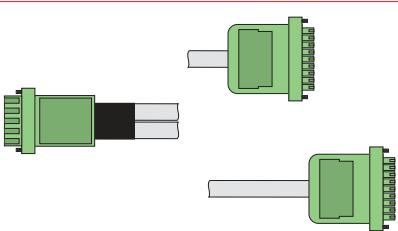
583431



Ausgangskabel DOM – App. 2/12

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

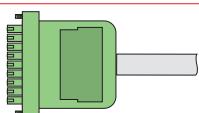
583432



Ausgangskabel DOM – App. 1/24

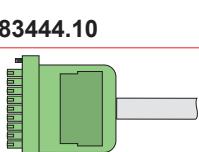
Vorgefertigte Verkabelung zum Anschluss eines Verstärkerkanals an bis zu 24 Lautsprecherlinien. Bei dieser DOM Applikation ist für die Verstärkereingänge das Connection Board 583369 erforderlich.

583444



Havariekabel RC 44 VARIOGYN® D1, 1,2 m

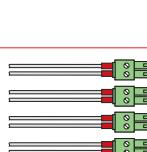
Vorkonfektionierte Verkabelung von 4 Havarikanälen auf 4 Nutzkanäle.



Havariekabel RC 44 VARIOGYN® D1, 0,5 m

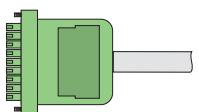
Vorkonfektionierte Verkabelung von 4 Havarikanälen auf 4 Nutzkanäle. Kurze Ausführung für Comprimo Anwendungen.

583441

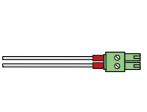


Havariekabel RC 41 VARIOGYN® D1, 2 m

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



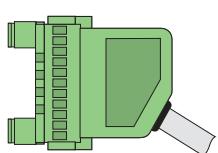
583441.10



Havariekabel RC 41 VARIOGYN® D1, 0,5 m

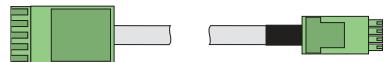
Vorkonfektionierte Verkabelung von einem Havarikanal auf 3 Nutzkanäle, für die 3:1 Havariesierung in Verbindung mit einem Vierkanalverstärker 4XD125B (Art.-Nr. 580242) oder 4XD250B (Art.-Nr. 580243). Länge 2 m. Kurze Ausführung für Comprimo Anwendungen.

583452.21

**Kabel für Schrankrückwand DOM4-24**

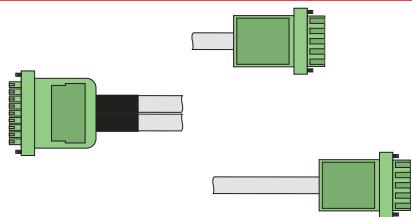
Vorkonfektionierte Verkabelung der 100 V Ausgänge des DOM4-24 zur Schrankrückwand; pro DOM4-24 bis zu 4 Stück anschließbar.

583476.21

**Ausgangskabel Verstärker-DOM**

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

583477.21

**Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM**

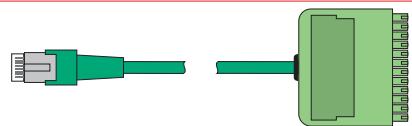
Vorkonfektionierte Verkabelung von Leistungsverstärkern, 4 Kanäle (max. 100 V) zum DOM.

583472.21

**Eingangskabel DOM (G1)-Verstärker (ab G2)**

Kabel zur Verbindung älterer Geräte der Generation 1 mit den aktuellen Gerätевersionen 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Notizen





**Produkte für die gesamte
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

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 Programmierwerkzeug „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 |
|-----------|-------|

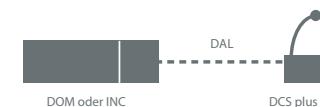
Allgemeine technische Daten:

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| 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

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

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

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

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

Technische Daten

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 |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

583396



PoE Switch VARIODYN D1

PoE Switch zur Anbindung der Ethernet Touch Sprechstelle ETCS (583527) an das VARIODYN D1, inklusive 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 Ethernet/IEEE 802.3u
100Base-TX Fast Ethernet/IEEE 802.3ab 1000Base-T
Gigabit Ethernet/IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit
Ethernet/IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure/IEEE802.3af für POE/IEEE802.3at 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 48VDC Maximale Gesamtleistung 65W bei 12VDC.

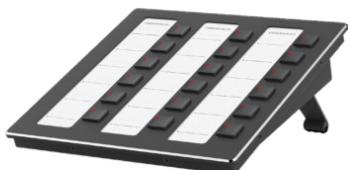
Installation

Installationsmontage: DIN-Schienenmontage und Wandmontage

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Audioausgang: | 5,76 W |
| Leistungsaufnahme | 12V ... 56 VDC (redundante Anschlüsse) |
| Nennspannung | -40 °C ... 75 °C |
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... 85 °C |
| Lagertemperatur | < 95 % (ohne Betauung) |
| Rel. Luftfeuchte | IP 30 |
| Schutztart | Metall |
| Gehäuse | |
| 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.

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 |

Leistungsmerkmale

- Tastenmodul zur Erweiterung der Tastenzahl der Sprechstellen DCS plus und ETCS
- 18 frei konfigurierbare 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

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

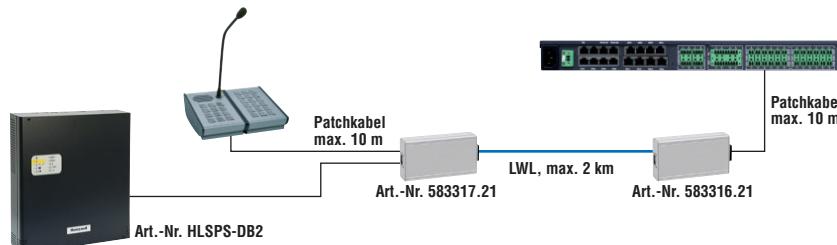
Abmessungen

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:

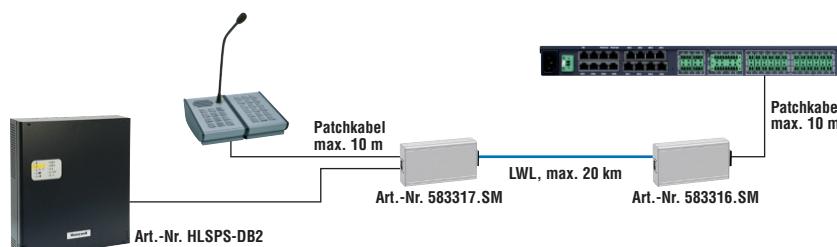
Reichweite

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

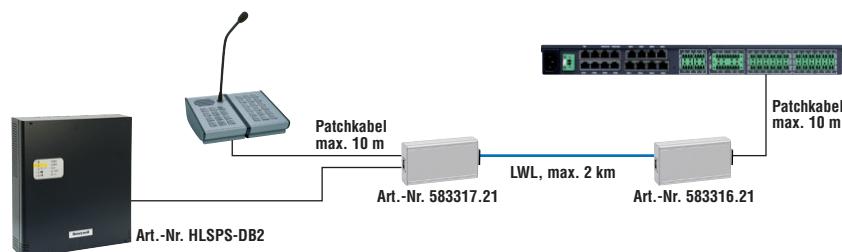


Zubehör

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

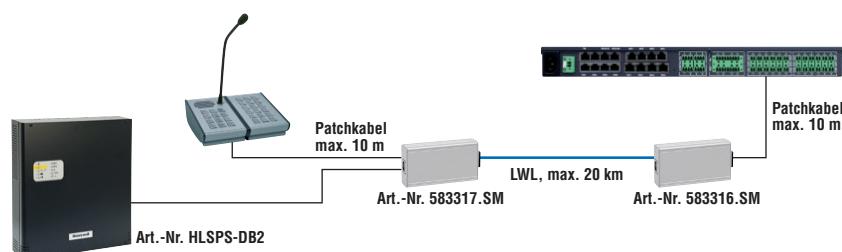


Zubehör

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.

12 Stück
[IP65/IP66]

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Produkte für die VARIODYN Familie

Feuerwehr-Einsprechstellen

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 „Feuerwehrschiebung“
- 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 ange- schlossen 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 |



Produkte für die VARIODYN Familie

Feuerwehr-Einsprechstellen

583557

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 „Feuerwehrschiebung“
- Anbindung einfach oder redundant über digitalen DAL Bus
- Einfache und schnelle Montage und Installation
- Schnelle und komfortable Programmierung
- Bis zu 6 Bereiche einzeln ansprechbar

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 |



Produkte für die VARIODYN Familie

Feuerwehr-Einsprechstellen

583558

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 „Feuerwehrschiebung“
- Anbindung einfach oder redundant über digitalen DAL Bus
- Einfache und schnelle Montage und Installation
- Schnelle und komfortable Programmierung
- Tastenerweiterungsmodul für die Erweiterung der FES bis auf 101 Tasten bzw. 24 Bereiche

FES im großen Gehäuse

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 Tastenerweiterungsmoduln 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.

Technische Daten

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Betriebsspannung | 24 V DC (über DAL) |
| Stromaufnahme | ≤ 110 mA |
| Leistungsaufnahme | max. 1,2 W |
| Mikrofon | PTT Handmikrofon |
| Übertragungsbereich | 60 Hz ... 20000 Hz |
| Abstrakte | 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

NEU



Tastenerweiterungsmodul

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 Erweiterungsmoduln 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 |

Produkte für die VARIODYN Familie

Feuerwehr-Einsprechstellen

583559

nur in DE erhältlich

NEU



FES Basismodul im FIBS Einbausatz

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.

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 |

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

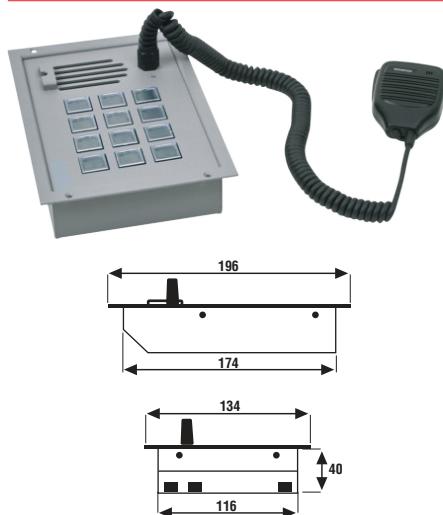
10

11

12

13

583503.RE



Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12 redundant

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.

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

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 |

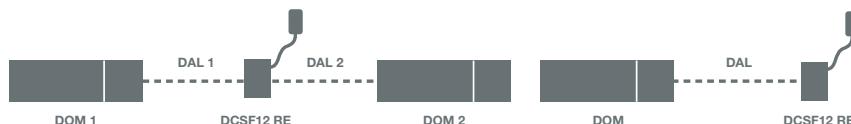
Um vor unbeabsichtigtem Tastendruck zu schützen, ist eine transparente Tastenabdeckkappe erhältlich. So ist das Drücken der Tasten nur noch mit geöffneter Abdeckkappe möglich. Durch eine dieser Abdeckkappen können jeweils drei horizontal angeordnete Tasten einer digitalen Sprechstelle oder eines digitalen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

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

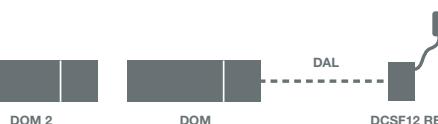
Zubehör

- 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



Produkte für die VARIODYN Familie

Feuerwehrsprechstellen

583504.RE



Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant

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 |

Leistungsmerkmale

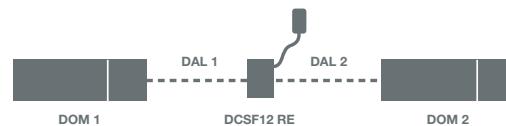
- Hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Übertragungsweg
- Eine LED wahlweise gelb oder rot programmierbar
- Sowohl redundant, als auch nicht redundant einsetzbar
- Einsetzbar für VARIODYN D1 und VARIODYN ONE

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

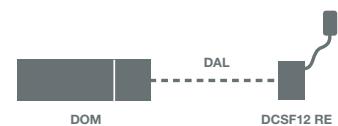
Zubehör

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

Redundante Anbindung an zwei DOMs



Einfache Anbindung



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

583505.RE

nur in AT erhältlich



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 PTT Sprechtaste
- 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

Feuerwehrsprechstelle DCSF7 redundant

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Die digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF7 dient zum Wählen und Starten von vorkonfigurierten Alarmentextkonserven 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 Verriegelung. 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

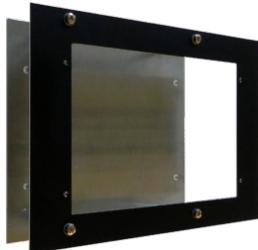
- 583316.21 LWL-Umsetzer-Zentrale
- 583317.21 LWL-Umsetzer-Sprechstelle
- 583318 Ersatz-Tastenkappen (VPE 12 Stück)

Produkte für die VARIODYN Familie

Feuerwehrsprechstellen

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

Abmessungen

schwarz

B: 240 mm H: 170 mm T: 47 mm



584961

Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF



Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit Sichtfenster 180 x 120 mm mit Acryglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschiebung
- 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Produkte für die VARIO DYN Familie

Feuerwehrsprechstellen

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:

Schutztar

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 Acrylglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschiebung
- 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:

IP 30

Schutztar

ca. 4,8 kg

Gewicht

B: 350 mm H: 265 mm T: 100 mm

Abmessungen

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 Feuerwehrschiebung
- 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

Produkte für die VARIODYN Familie

Sprechstellen

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.

Produkte für die VARIODYN Familie

Akkus

581732

Akku 12 V / 65 Ah



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

Technische Daten

Gewicht
Abmessungen

ca. 21,3 kg
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
Abmessungen

ca. 32,5 kg
B: 111 mm H: 236 mm L: 502 mm

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimierte 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
Abmessungen

ca. 49,5 kg
B: 110 mm H: 288 mm L: 552 mm

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimierte 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
Abmessungen

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

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

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

Produkte für die VARIODYN Familie

Zubehör

583535



Alarmtransponder VARIODYN® D1

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 Compropio 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

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 Compropio sind bis zu 4 Alarmtransponder anschließbar.

581341

NEU

Koppelrelais

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 potenzialfreie 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

581310



Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaulautsprechergehäuse

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 | 2000.00000000 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 Lautstärkeregulierung) 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 | 2000.00000000 Ω |
| Gewicht | ca. 400 g |

581317

Montageset für Mikrofon P4

Montageset für Mikrofon Art. Nr. 581316.

HN-D32N

Leistungsmerkmale

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

Noise Detector

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 | 2000.00000000 Ω |
| Farbe | weiß, ähnlich RAL 9010 |
| Abmessungen | O: 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 |
|-------|-----------------------|



583496

End-of-line-Modul EOL

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.



Leistungsmerkmale

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

Technische Daten

Audioausgang:

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

583390

nur in DE/CH erhältlich



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“

Hauptuhr SC 98.47 pro

Hauptuhr zur Durchführung von Zeitsteuerungen im VARIODYN System.

Die Hauptuhr wird über einen Kontakteingang eines INC (VARIODYN ONE) oder eines UIM (VARIODYN ONE bzw. VARIODYN D1) an das VARIODYN System angeschlossen. Mit dem DCF77-Funkempfänger (Art.-Nr. 583391) oder dem GPS-Funkempfänger (Art.-Nr. 583389) kann eine 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

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

Produkte für die VARIODYN Familie

Zubehör

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.

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 |

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Produkte für die VARIODYN Familie

Zubehör

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.

Leistungsmerkmale

IEEE Standard

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3
100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T
Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit
Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back
Pressure IEEE 802.3af für POE IEEE 802.3at 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-Eingang Maximale
Gesamtleistung 126Watt bei 24VDC und 48VDC Max-
imale 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 |

Produkte für die VARIODYN Familie

Zubehör

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
Stromaufnahme @ 12 V DC

12 V DC
ca. 100 mA

Kontaktbelastung Relais

24 V DC/0,5 A (Relais 1/2)

Umgebungstemperatur

24 V DC/1 A (Relais 3/4)

Befestigung

-5 °C ... 45 °C

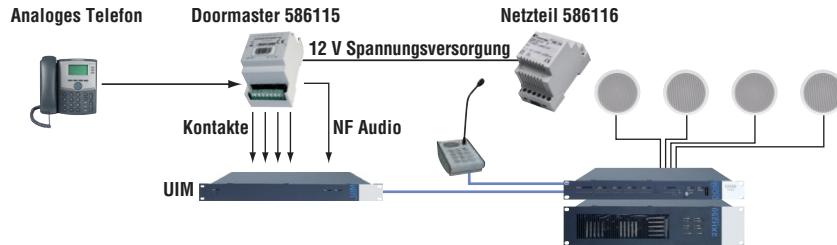
Abmessungen

Hutschiene

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
Ausgangsspannung
Ausgangsstrom

127 / 230 V AC
13 V AC
0,6 A



X-MAP4P



Leistungsmerkmale

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

Digital Multi-Audio Player

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

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| DVD\CD\Audio: | |
| Ausgangsspannung | 2 V DC <0,05 % |
| Signal-Rauschabstand | 80 dB |
| Kanal trennung | 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



Leistungsmerkmale

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

Unterspannungs-Überwachungsmodul

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

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

Bitte Hinweise der Installationsanleitung 798663 beachten!

Zubehör

584971 Leistungsschütz 3x25 A

584971

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!

Produkte für die VARIODYN Familie

Zubehör

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

Abmessungen

18 ... 42 V DC

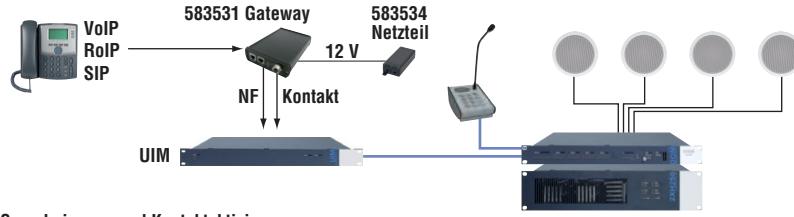
B: 109 mm H: 35 mm T: 185 mm

Leistungsmerkmale

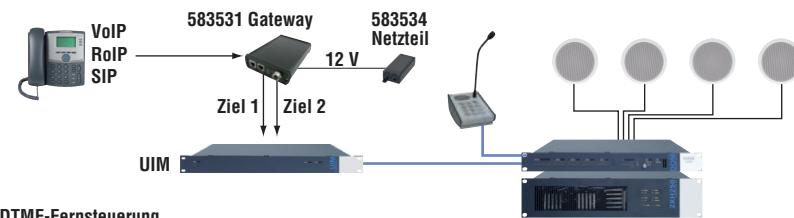
- automatische Rufannahme
- automatische Wahl
- Sende- und Empfangskontakt
- Stromversorgung über PoE oder ISDN
- Aluminiumgehäuse für Tisch-/ Wandmontage

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



Produkte für die VARIODYN Familie

Überspannungsschutzmodule

584100

Überspannungsschutzmodul für Netzanschluss



Leistungsmerkmale

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

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: | 40 °C ... 80 °C |
| Umgebungstemperatur | IP 20 |
| Schutzart | B: 36 mm H: 90 mm T: 66 mm |
| Abmessungen | |

584101

Überspannungsschutzmodul für Lautsprecherleitungen I/O



Leistungsmerkmale

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

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, Compropio. Das Überspannungsschutzmodul kann mit seinem Gehäuse zur Hutschienenmontage schnell und komfortabel im Standschrank untergebracht werden.

Technische Daten

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

584102

Überspannungsschutzmodul für Ethernet oder DAL-Bus



Leistungsmerkmale

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

FX808338

Erweiterungsgehäuse mit 2 DIN-Schienen



Zentraler Erweiterungsgehäuse 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) |
|-------------|------------------------|

Produkte für die VARIODYN Familie

Systemanbindung

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 bidirektonaler 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 |
| Schutztart | 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



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

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.

Technische Daten

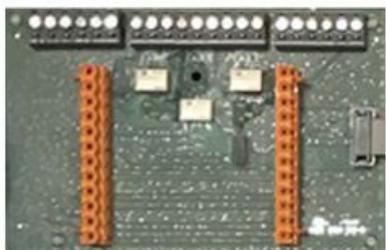
| | |
|-------------------------|--|
| Nennspannung | 230 V AC |
| Nennfrequenz | 50 Hz ... 60 Hz |
| Ausgangsspannung | 20 ... 29 V DC |
| Ausgangstrom | max. 4 A (ohne Ladevorgang) 3,8 A (beim Laden eines 7-Ah-Akkustrangs) |
| Akkukapazität | 24 Ah, 26 Ah, 38 Ah, 45 Ah |
| Kontaktbelastung Relais | 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. Schaltspannung 125 V AC, 60 V DC |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... 50 °C |
| Lagertemperatur | -10 °C ... 75 °C |
| Gewicht | ca. 90 g |
| Abmessungen | B: 85 mm H: 130 mm T: 20 mm |
| Leistungserklärung | DoP-0755891811 |

018011

Akku 12 V DC/12 Ah Kapazität

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

018006

Akku 12 V DC / 24 Ah Kapazität

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

018009

Akku 12 V DC/38 Ah Kapazität

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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-Ansteuer-einrichtung 8010 Serie 3
- Anschlussklemmen bis max. 1,5 mm²
- Kurzschlussfest

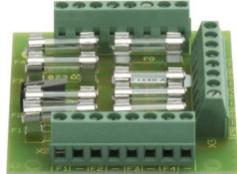
Technische Daten

| | |
|---------------------|----------------------------|
| 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. Lufffeuchte | < 95 % |
| Schutzart | IP 40 (im Gehäuse) |
| Gewicht | ca. 70 g |
| Abmessungen | B: 65 mm H: 72 mm T: 20 mm |
| Leistungserklärung | Do-P-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 mm ² |
| 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. Lufffeuchte | < 95 % |

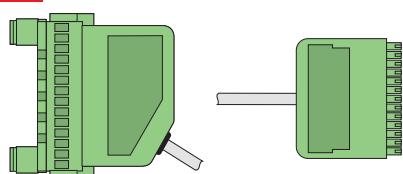
Einbaubar in Gehäuse 788600, 788601, 788650.10, 788651.10, 788603.10, HLSPS-DB2 und 805685.

Produkte für die VARIODYN Familie

Kabelübersicht

583401.21

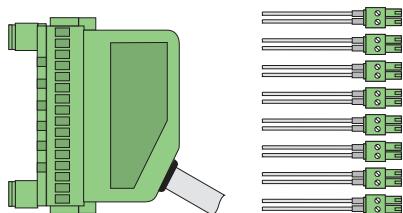
NEU



Signalkabel 12 für UIM

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

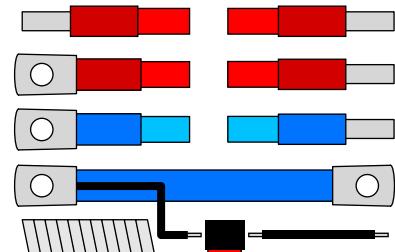
583451.21



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)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Produkte für die VARIODYN Familie

Kabelübersicht

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

Honeywell Sprachalarmsystem INTEVIO

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

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

Die Steuerzentrale RK-MCU ist das Herzstück des Sprachalarmsystems INTEVIO. Sie steuert bzw. überwacht alle Systemkomponenten und stellt über viele Bedienelemente und ein großes Graphikdisplay eine optimale Benutzerfreundlichkeit sicher. Über die Steuereinheit RK-MCU kann die Anlage für verschiedene 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 Erweiterungsmodul 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
- Eingegebauter 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
- Anbindmöglichkeit von Bestandsanlagen mit Kontaktinterface
- Mehr Effizienz bei Installation, Inbetriebnahme und Programmierung durch Plug & Play.
- Optimale Benutzerfreundlichkeit durch großes Graphikdisplay und viele gut zugängliche Bedienelemente

Sprachalarmsystem INTEVIO

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 verschiedene Anwendungsfälle programmiert werden. Mit jeweils zwei Audio Eingängen, 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 Erweiterungsmoduln RK-ZONE8 und die Leistungsverstärker RK-AMP500 zur Verfügung.

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

Automatische Fehlerdiagnose und Ausfallsicherheit

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

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

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

Zeitgesteuerte Funktionen und integrierter Kalender

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

Aufzeichnen und Wiedergabe von Durchsagen

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

Kostenminimierung durch integrierten Verstärker und optimierten Funktionsumfang in der Steuerzentrale

Die Steuerzentrale RK-MCU hat einen 500 W Verstärker integriert, über den bis zu 8 integrierte AB Lautsprecherlinien gespeist werden können. Darüber hinaus verfügt die Steuerzentrale über zahlreiche Eing- 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: | 24 V DC |
| Betriebsspannung | 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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 zusammengefasst 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“ dient zum Anschluss von Audioquellen wie CD Spieler um z.B. Hintergrundmusik in das System einspielen zu können. Über die beiden „Line“ Audioausgänge können Audiosignale vom System an externe Geräte ausgegeben werden. An den 24 V (DC) Ausgang können Verbraucher mit geringer Leistung angeschlossen werden.

Automatische Fehlerdiagnose

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

Notbetriebsfunktion

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

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Nennspannung | 230 V AC |
| Audioausgang: | |
| Betriebsspannung | 24 V DC 21,5 ... 28,5 V DC |
| Leistungsaufnahme | 35 W |
| Übertragungsbereich | 80 Hz ... 18 Hz |
| Impedanz | 10.00000000 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 Nutzerverstärker, 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: | 24 V DC |
| Betriebsspannung | 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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 frei programmierbare Tasten
- Audioeingang („Line“) zum Anschluss von externen Audiogeräten, wie z.B. CD-Player
- Getrennte Lautstärkeeinstellung für Mikrofon und Audioeingang
- Spannungsversorgung über Steuereinheit RKM CU oder über externes Netzteil
- Aufzeichnen und Wiedergabe von selbst aufgenommenen Durchsagen
- Bis zu 6 Sprechstellen RK-MIC können an eine Steuereinheit RKM CU angeschlossen werden
- Bestandteil der EN 54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO
- Erweiterungsmöglichkeit der Tastenzahl 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 Tastenerweiterungsmodul

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 Anchlussleitungen usw. überwacht werden. Mit den vier am Gerät befindlichen LEDs können Status der Stromversorgung, Sammelmeldung, 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 Tastenerweiterungsmodul 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 Tastenerweiterungsmodulen 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)

Abmessungen

ca. 1,2 kg (brutto)

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 Haltwinkel zum Einbau der Sprechstelle.



Leistungsmerkmale

- Pulverbeschichtet in rot, ähnlich RAL 3000
- Tür mit Sichtfenster 180 x 120 mm mit Acryglasabdeckung
- Vorbereitet zur Aufnahme der Feuerwehrschiebung
- 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Sprachalarmsystem INTEVIO

584910

Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE

Technische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Maximale Belastung | 400 kg |
| Schutztart | 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 |
| Schutztart | IP 40 |
| Farbe | grau, ähnlich RAL 7035 |

 Kabel nicht im Preis enthalten!

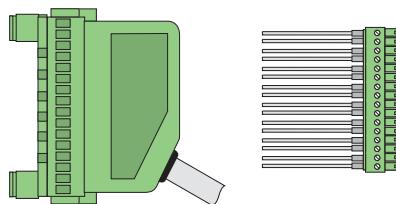
RK-CABLE8LINES



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



Leistungsmerkmale

- 4 LEDs zur Anzeige des Betriebszustands der Notstromversorgung
- USB-Anschluss an Frontseite
- Extremplatzsparende Bauform mit nur einer Höhen-einheit
- Vier Leistungsverstärkeranschlüsse
- Zwei Leistungsverstärkeranschlüsse mit erhöhtem Ausgangstrom
- 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

Sprachalarmsystem INTEVIO

Notstromversorgung PSU 24V-1

Bestandteil der EN 54-16 Zulassung für INTEVIO

Die Notstromversorgung PSU 24V-1 wurde speziell für das Sprachalarmsystem INTEVIO konziert und ist optimal für die entsprechenden Applikationen ausgelegt. Sie ist mit nur einer Höhen-einheit 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 Verstärkeraus-gängen 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: | 24 V DC |
| Betriebsspannung | -5 °C ... 45 °C (Lüftergekühlt) |
| Umgebungstemperatur | IP 20 (Um die Anforderungen der EN 54-16 zu erfüllen, ist die PSU in einem zugelassenen 19"- Gehäuse (Schrank) zu montieren) |
| Schutzart | ca. 4,9 kg (netto) |
| Gewicht | B: 483 mm H: 43 mm T: 330 mm |
| Abmessungen | |

Funktionen der Stromversorgung

- Temperurnachgeführte 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 Geräterück-seite
- 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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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
Abmessungen

ca. 49,5 kg
B: 110 mm H: 288 mm L: 552 mm

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

- Optimierte 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
Abmessungen

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

Alle Akkus müssen paarweise bestellt werden!

Leistungsmerkmale

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

583415



Lasttrennfeld INTEVIO

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

Technische Daten

Audioausgang:
Gehäuse
Farbe
Abmessungen

Metallgehäuse
schwarz
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.

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 100 Volt 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

583390

nur in DE/CH erhältlich



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“

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
- Schalfunktionen 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 Schalfunktionen
- Programmierbar ohne Netzanschluss (über Tastatur oder mit Datenschlüssel)
- Option: PC programmierbar

Zubehör

583389 GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr

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

Sprachalarmsystem INTEVIO

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Notizen



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



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:

Schutztart
Gehäuse
Montage
Gewicht
Abmessungen

IP 44 (mit Elektronikmodul)
PC ASA-Kunststoff
aP
ca. 83 g (ohne Elektronikmodul)
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 mm ² (AWG 26-14) |
| Anwendungstemperatur | -40 °C ... 70 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 75 °C |
| Rel. Luftfeuchte | < 95 % |
| Schutzzart | 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

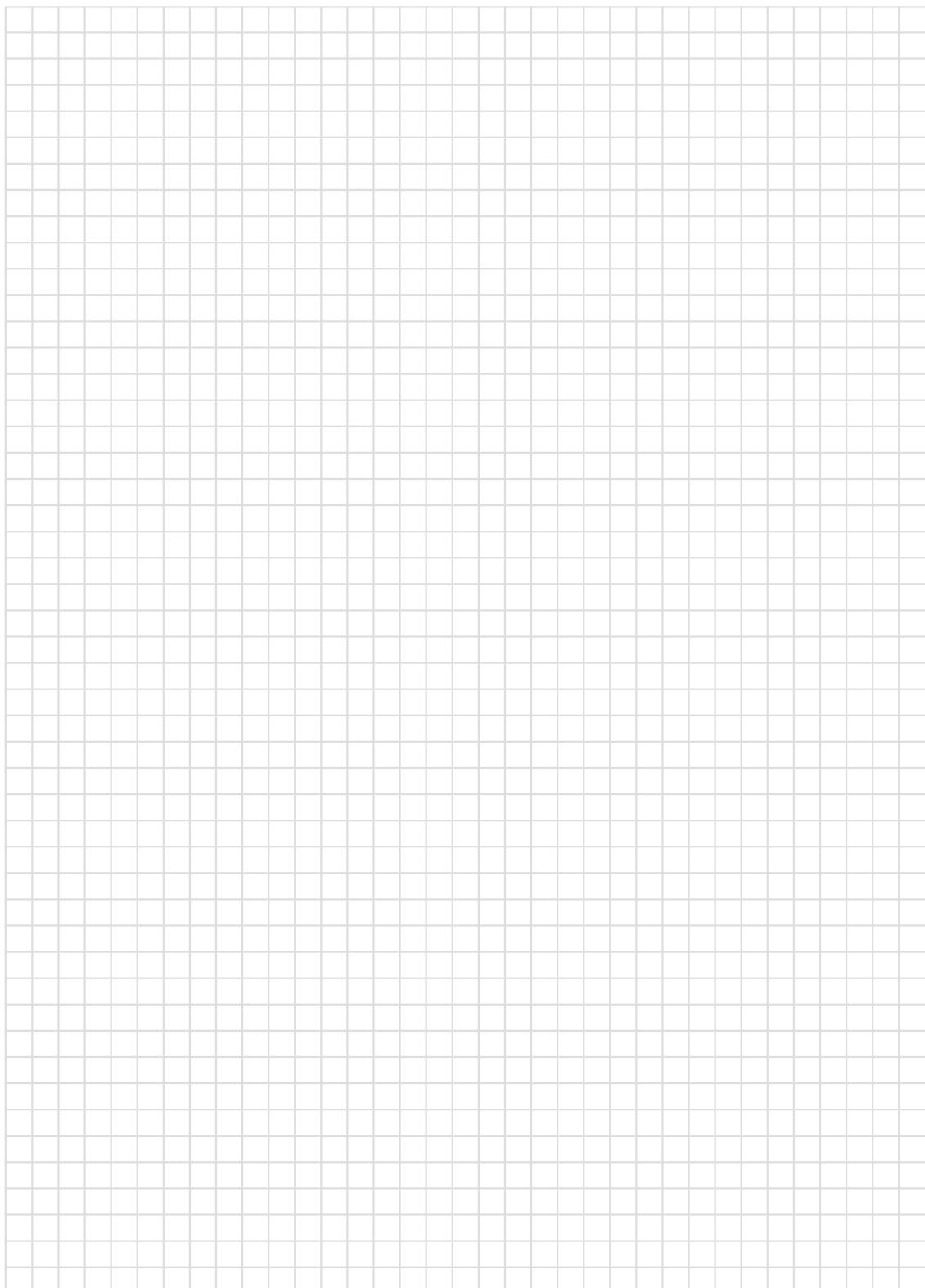
10

11

12

13

Notizen





Lautsprecher EN 54-24

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

Lautsprecher EN 54-24

582414



Deckeneinbaulautsprecher

Deckeneinbaulautsprecher klein 6W EN 54-24

Der „kleine“ 6W Deckeneinbaulautsprecher ist mit einem 77mm Breitband-Lautsprecher und einem 100V-Übertrager mit 3 Abgriffen zur Leistungsanpassung ausgestattet. Die kunststoffbeschichtete Metallausführung mit Lochgitterabdeckung in RAL 9016 garantiert nachhaltige Stabilität. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgen die 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 Feuertops 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 |
| Schutztart | 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.

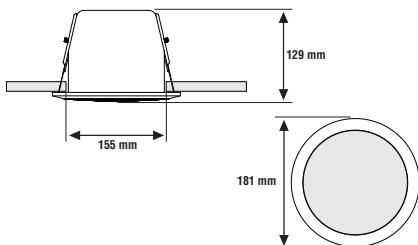
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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 % |
| Schutztart | 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

Lautsprecher EN 54-24

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

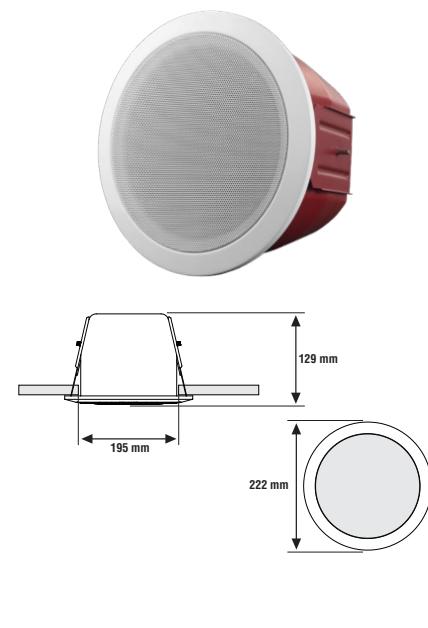
13

Lautsprecher EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher

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



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

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 |

Lautsprecher 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 Lautsprechermembran.

Technische Daten

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

Lieferzeit auf Anfrage

582402

10 W 8" Deckeneinbaulautsprecher EN 54, Metall

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

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

Der DL 10-200/T-EN 54 (200 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 10 W und kann bei Bedarf auf 6 W, 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer 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

Lautsprecher EN 54-24

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 ermöglichen 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 ermöglichen 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-Kabelausschnitt und eine Blindabdeckung. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

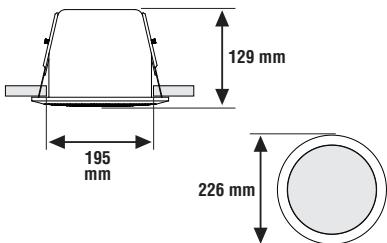
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 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

Lautsprecher EN 54-24

582480



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

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

Der 6,5" Deckeneinbaulautsprecher mit 2-Wege-System hat eine hervorragende Klangqualität. Er bietet einen breiten Frequenzbereich und einen hohen Schalldruckpegel, wodurch eine ausgezeichnete Musik- und Sprachwiedergabe sichergestellt wird. Er ist bestens für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben wie Bistros, Restaurants, Hotels und viele weitere Einrichtungen des öffentlichen Lebens geeignet. Die 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 |

Lautsprecher EN 54-24

582413



Leistungsmerkmale

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

Deckeneinbaulautsprecher

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.

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 Ausgangsübertragnern 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 beschaltet. 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 Kabdeldurchführungen. 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.

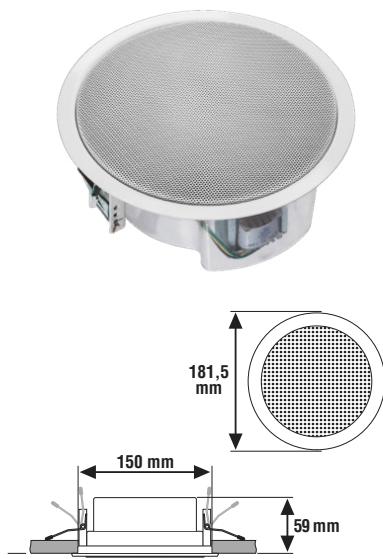
Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 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

Lautsprecher EN 54-24

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) |
| Offnungswinkel | 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Lautsprecher EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher

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

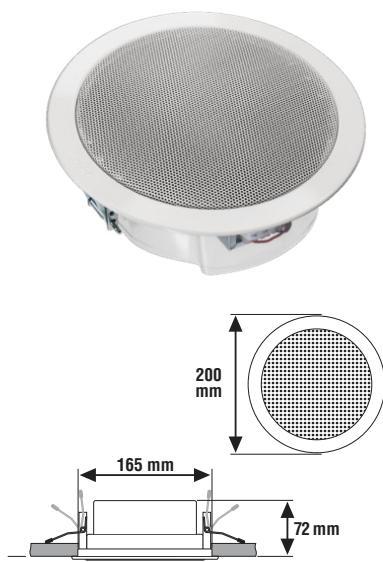
| | |
|---------------------|----------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... 80 °C |
| Farbe | schwarz |
| Gewicht | ca. 0,29 kg |
| Abmessungen | Ø: 138,5 mm T: 70 mm |



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

Lautsprecher EN 54-24

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)

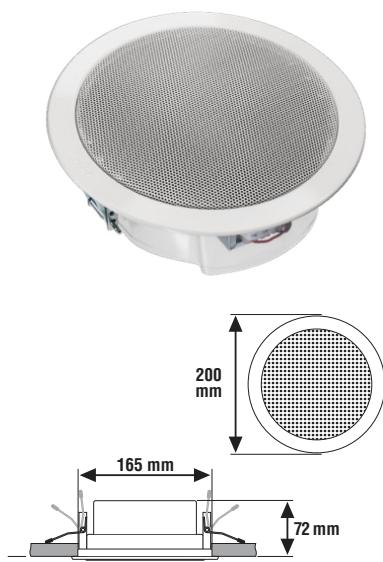
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 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

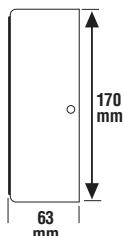
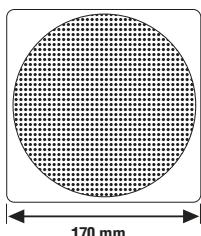
Lautsprecher EN 54-24

Wandaufbaulautsprecher

| 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



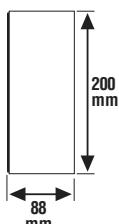
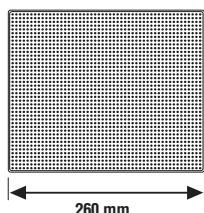
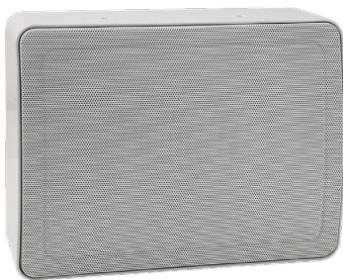
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 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

Lautsprecher EN 54-24

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 Evakuierungsanweisungen 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 % |
| Schutzzart | 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) |
| Offnungswinkel | 83° (H), 74° (V) @ 1 kHz |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... 80 °C |
| Schutzzart | IP 54 (zertifiziert) |
| Farbe | weiß, ähnlich RAL 9010 |
| Gewicht | ca. 1,95 kg |
| Abmessungen | B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm |

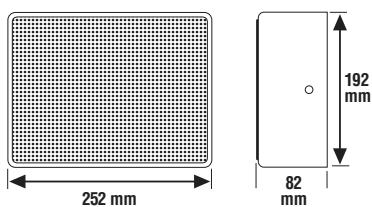
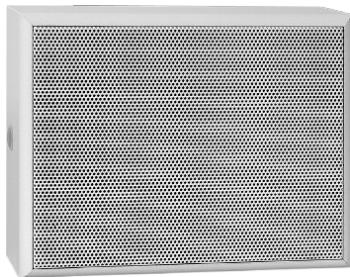
Lieferzeit auf Anfrage

Lautsprecher EN 54-24

Wandaufbaulautsprecher

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.

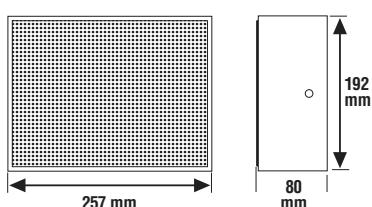
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 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 vandalismusicher 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 |

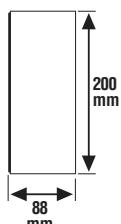
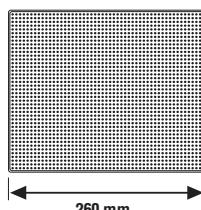
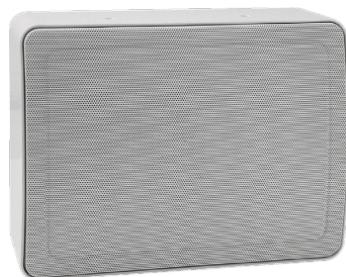
Lieferzeit auf Anfrage

Lautsprecher EN 54-24

Wandaufbaulautsprecher

582428

2 x 6 W Wandaufbaulautsprecher



Zulassung gemäß EN 54-24

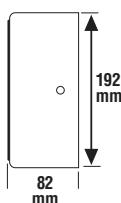
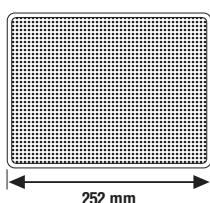
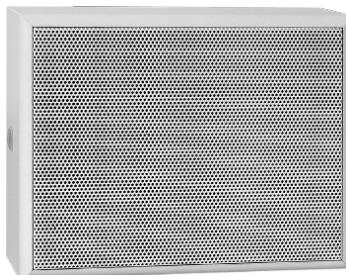
Dieser formschöne und kompakte A/B Wandaufbaulautsprecher in einem neuen, innovativen Design ist für vielseitige Anwendungen entwickelt worden und bietet viele Möglichkeiten für den Einsatz in verschiedenen Objekten. Der A/B Wandaufbaulautsprecher verfügt über zwei eigenständige Einzellautsprechersysteme. 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 Evakuierungsanweisungen 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-Liniens-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 |

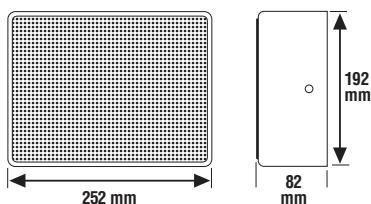
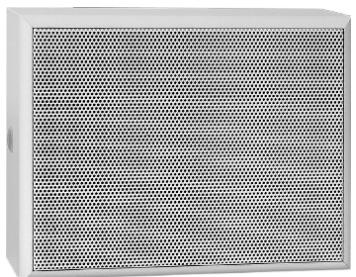
Lieferzeit auf Anfrage

Lautsprecher EN 54-24

Wandaufbaulautsprecher

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.

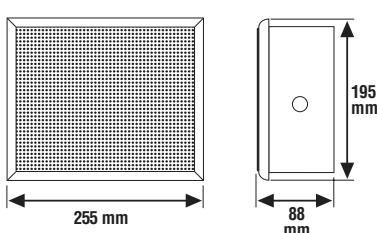
Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 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 |

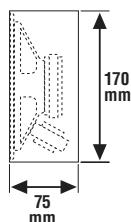
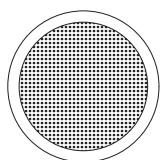
Lieferzeit auf Anfrage

Lautsprecher EN 54-24

Wandaufbaulautsprecher

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 Sicherheitsanforderungen 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.

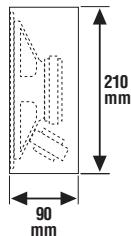
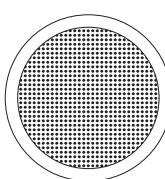
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 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 Breitbandlautsprecher-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 Sicherheitsanforderungen 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

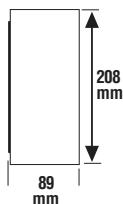
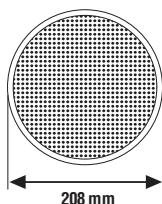
| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nennbelastbarkeit | 10 W |
| Transformatoranzapfung | 10 / 6 / 3 / 1,5 W |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m | 92,5 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m | 102 dB |
| Übertragungsbereich | 275 Hz ... 19100 Hz (-10 dB) |
| 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

Lautsprecher EN 54-24

582427

nur in DE/CH erhältlich



Wandaufbaulautsprecher

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

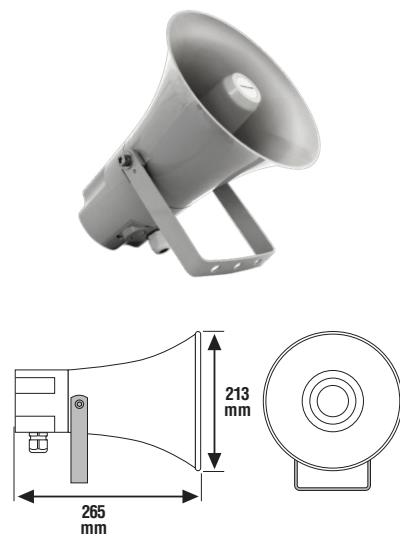
| | |
|-------------------------|---|
| Nennbelastbarkeit | 2 x 6 W |
| Transformatoranzapfung | 2 x 6 / 3 / 1,5 W (100V) |
| Nennimpedanz | 2 x 1,67 kΩ / 3,33 kΩ / 6,67 kΩ |
| Kennschalldruck 1W / 1m | 90,0 dB (single); 92,0 dB (double) |
| Übertragungsbereich | 182 Hz ... 17400 Hz (A oder B); 279 Hz ... 17600 Hz (A und B) |
| Offnungswinkel | 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 |

Lautsprecher EN 54-24

Druckkammerlautsprecher

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 |
| Schutztart | 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.

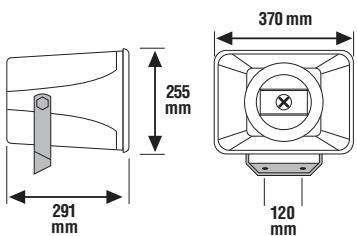
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 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 |
| Schutztart | IP 66 (zertifiziert) |
| Farbe | lichtgrau, ähnlich RAL 7035 |
| Gewicht | ca. 2,25 kg |
| Abmessungen | Ø: 238 mm T: 302 mm |

Lieferzeit auf Anfrage

Lautsprecher EN 54-24

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.

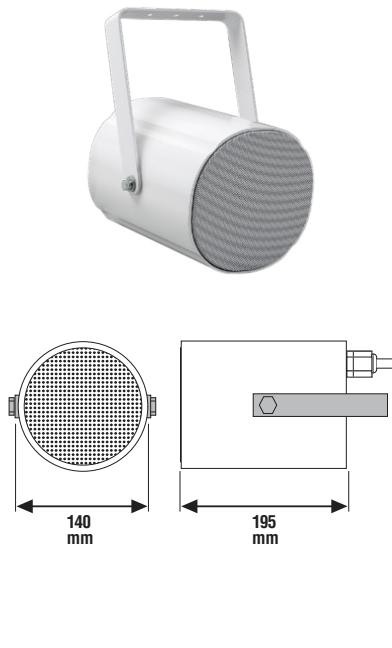
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 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 unidirektonaler 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 Sprachalarmerungenanlagen 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

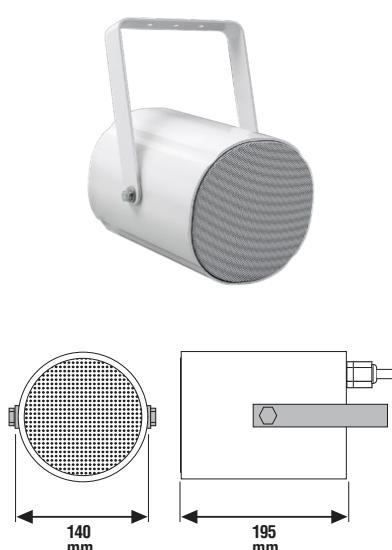
| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nennbelastbarkeit | 10 W |
| Transformatoranzapfung | 10 / 5 / 2,5 / 1,25 W |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m | 89 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m | 99 dB |
| Übertragungsbereich | 150 Hz ... 20000 Hz (-10 dB) |
| Öffnungswinkel | 214° (H), 219° (V) @ 1 kHz |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 55 °C |
| Schutztart | 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 unidirektonaler 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 Sprachalarmerungenanlagen 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

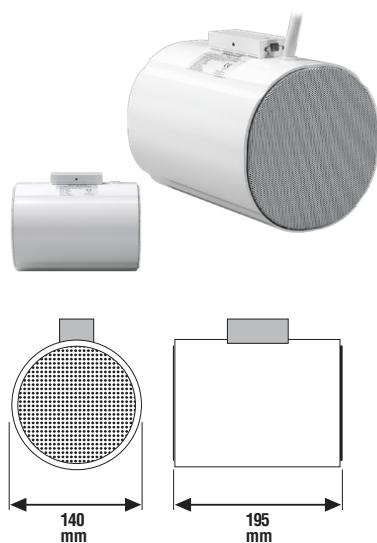
| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nennbelastbarkeit | 20 W |
| Transformatoranzapfung | 20 / 10 / 5 / 2,5 W |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m | 89 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m | 102,5 dB |
| Übertragungsbereich | 150 Hz ... 20000 Hz (-10 dB) |
| Öffnungswinkel | 214° (H), 219° (V) @ 1 kHz |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 55 °C |
| Schutztart | 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 bidirekionaler 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 Design 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 garantieren 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-/Körperbefestigung (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 zertifiziert. 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-/Körperbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!

Lautsprecher EN 54-24

Kugellautsprecher

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 |
| Schutztart | 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 |
| Schutztart | 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

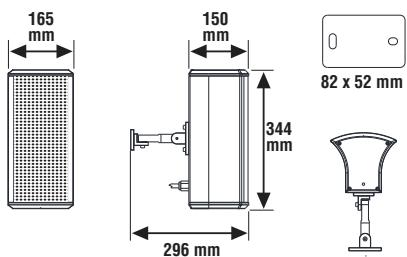
 Lieferzeit auf Anfrage

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



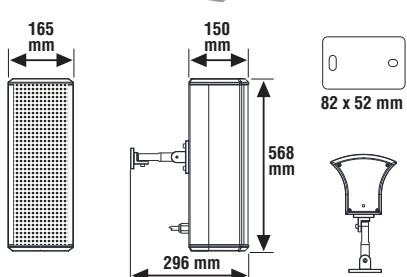
Lieferzeit auf Anfrage

582477

40 W Tonsäule EN 54, Metall

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

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



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Nennbelastbarkeit | 40 W |
| Transformatoranzapfung | 40 / 20 / 10 / 5 W |
| Nennimpedanz | 0,25 / 0,5 / 1 / 2 kΩ |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m | 94 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m | 110 dB |
| Übertragungsbereich | 300 Hz ... 15000 Hz (-10 dB) |
| Öffnungswinkel | 147° (H) / 48° (V) @ 1 kHz |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 55 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 70 °C |
| Rel. Luftfeuchte | < 95 % |
| Schutzart | 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

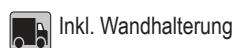


Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0315

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 |
| Schutztart | 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 |



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 |
| Schutztart | 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 |



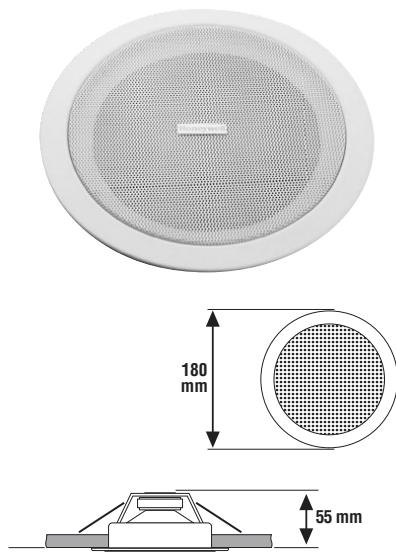


Standardlautsprecher

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

Standardlautsprecher

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.

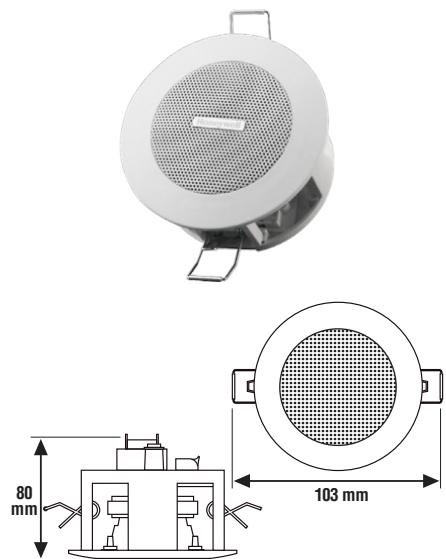
Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 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

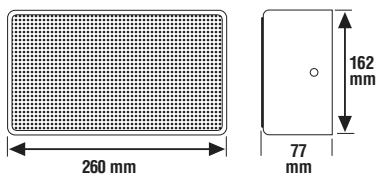
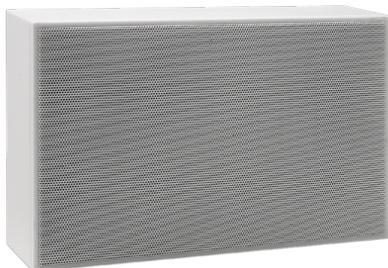
| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Nennbelastbarkeit | 6 W |
| Transformatoranzapfung | 6 / 3 W |
| Nennimpedanz | 1,7 / 3,3 kΩ |
| Übertragungsbereich | 110 Hz ... 20000 Hz (-10 dB) |
| Kennschalldruck EN 54-24. 1W / 1m | 84 dB |
| Öffnungswinkel | 150° |
| 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

Standardlautsprecher

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 Audiolistung sorgt und eine längere Gebrauchszeit garantiert. Die schnelle und einfache Installation spart Zeit und Kosten.

Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

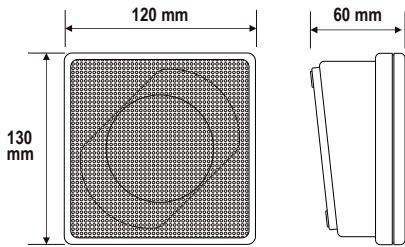
Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

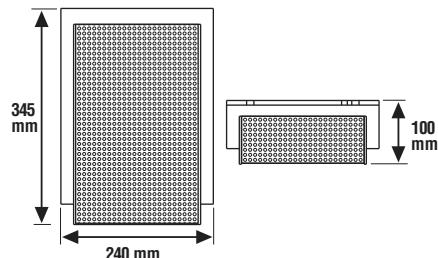
11

12

13

Standardlautsprecher

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.

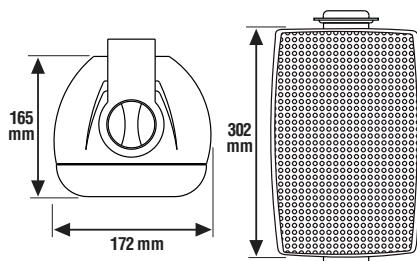
Der Lautsprecher ist CE und RoHS konform.

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. Lufffeuchte | < 95 % |
| Schutztart | 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.

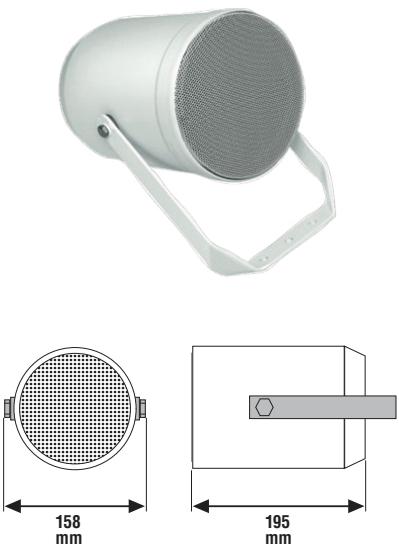
Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 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. Lufffeuchte | < 95 % |
| Schutztart | 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

Standardlautsprecher

581258



20 W unidirektonaler 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

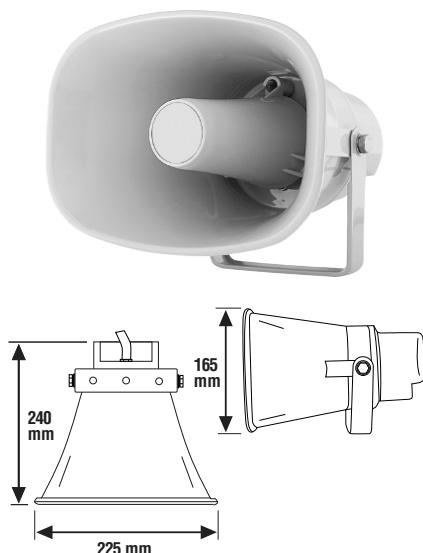
11

12

13

Standardlautsprecher

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 % |
| Schutztart | 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 % |
| Schutztart | 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

Standardlautsprecher

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Standardlautsprecher

Zubehör

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

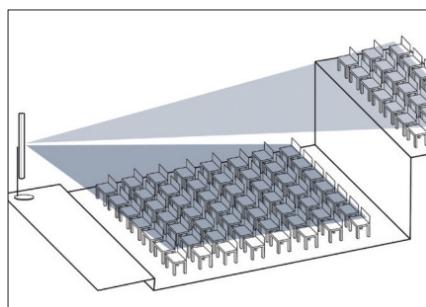


Im Umfeld anspruchsvoller Architektur sind hinsichtlich der Umsetzung eines erfolgreichen Sicherheitskonzeptes bestimmte Randbedingungen zu erfüllen. Bezogen auf die Unterstützung bei möglichen Evakuierungsmaßnahmen ist es mit moderner Lautsprechertechnik inzwischen möglich, auch unter schwierigen Bedingungen hervorragende Ergebnisse im Bereich der Raumakustik zu erzielen. Dies wird inzwischen durch zahlreiche entsprechende Umsetzungen in den unterschiedlichen Projekten bewiesen.

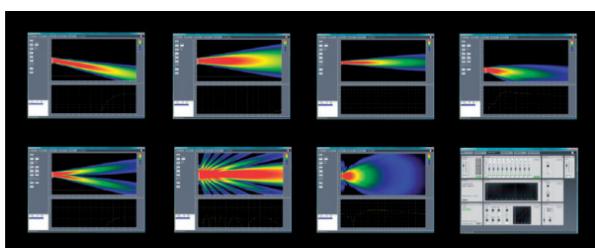
Architektur und Alarmierung

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.

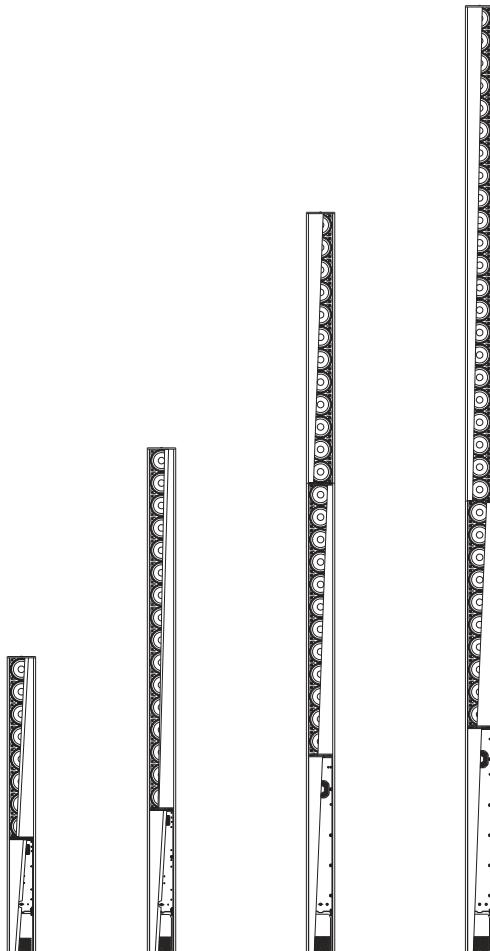
Noch Fragen?

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 Signalverarbeitung
- 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 Signalfäde/Geräteparameter
- Intelligente Auswertung

Folgende Fehler werden überwacht und angezeigt:

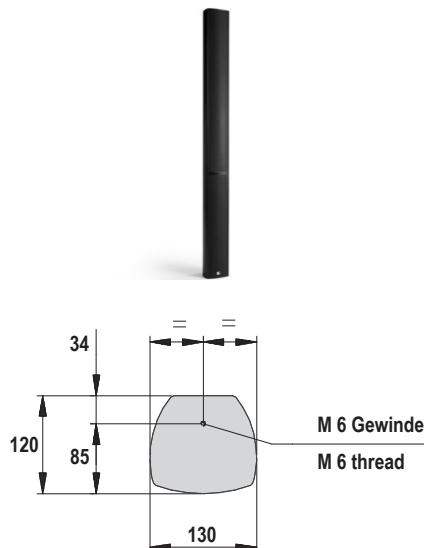
- Fehler der internen Betriebsspannungen
- Übertemperatur
- Kurzschluss der Endstufenausgänge
- Schluss der Endstufenausgänge gegen Masse und Betriebsspannung
- Kurzschluss der Chassis
- Hochohmige Chassis (über Impedanzmessung, in Vorbereitung)
- Fehlender Pilotton auf auf beiden Eingängen detektierbar
- 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 Liniенstrahler DLI-130 schwarz****Technische Daten**

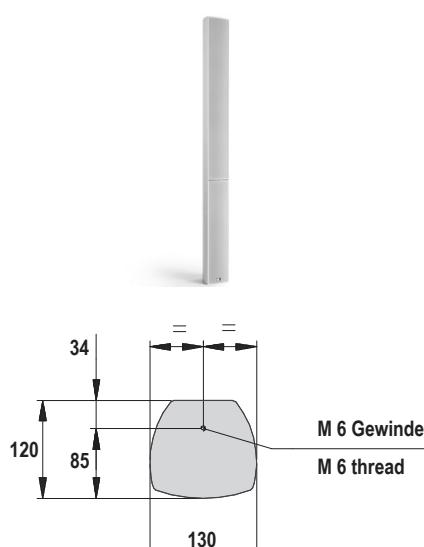
| | |
|---------------------|---|
| SPL Pmax / 1 m | 124 dB |
| Übertragungsbereich | 60 Hz ... 17000 Hz (-10 dB) |
| Öffnungswinkel | 110° (H) |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... 40 °C |
| Gehäuse | Aluminium |
| Farbe | schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic) |
| Gewicht | ca. 9,4 kg |
| Abmessungen | 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****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

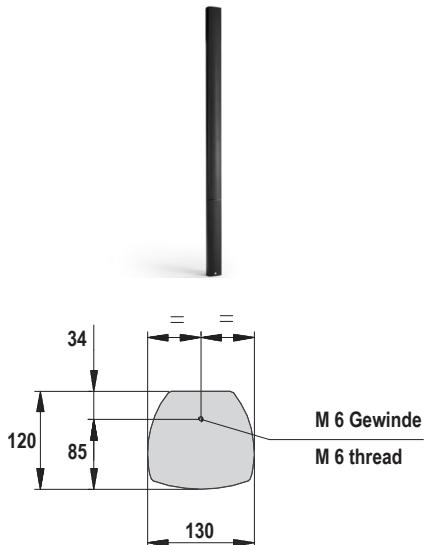
Lieferzeit auf Anfrage

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****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 |

i 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

Leistungsmerkmale

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

 Lieferzeit auf Anfrage

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 |

i 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 Liniенstrahler DLI-330 schwarz

Aktiver, elektronisch steuerbarer Linienstrahler, 24 x 4" Neodym-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 Fohn 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" Neodym-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 Fohn 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 fotorealistiche 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 fotorealistiche Dekoroberfläche (als Sonderartikel) erhältlich

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

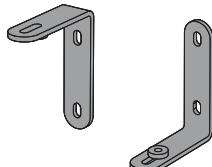
13

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

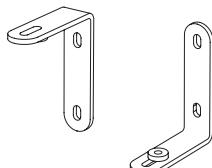
| | |
|-------------|---|
| Material | Aluminium |
| Farbe | schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic) |
| Abmessungen | H: 100 mm T: 85 mm |



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

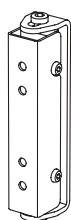
| | |
|-------------|---|
| Material | Aluminium |
| Farbe | schwarz, ähnlich RAL 9005 (Optional RAL Classic) |
| Abmessungen | B: 160 mm T: 42,5 mm |



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.

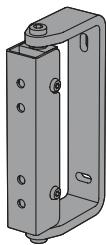
Technische Daten

| | |
|-------------|--|
| Material | Aluminium |
| Farbe | weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional RAL Classic) |
| Abmessungen | B: 160 mm T: 42,5 mm |



Lieferzeit auf Anfrage

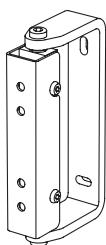
582612.B nur in DE/CH erhältlich

**WLF-2B, Wandhalter für DLI Liniенstrahler 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 |

**WLF-2W, Wandhalter für DLI Liniенstrahler 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 |



582604.B nur in DE/CH erhältlich

**Leistungsmerkmale**

- Integriertes unauffälliges Design
- Einfache / schnelle Montage
- Einfache, überwachte Signalübertragung
- Integriertes VARIOODYN® D1 Loop Isolator Modul
- CE- und RoHS-konform

Interface-Modul, schwarz

Das Interfacemodul dient zum Anschluss von aktiven Liniensprechern 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 |

582604.W nur in DE/CH erhältlich

**Leistungsmerkmale**

- Integriertes unauffälliges Design
- Einfache / schnelle Montage
- Einfache, überwachte Signalübertragung
- Integriertes VARIOODYN® D1 Loop Isolator Modul
- CE- und RoHS-konform

Interface-Modul, weiß

Das Interfacemodul dient zum Anschluss von aktiven Liniensprechern 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 |

Notizen





Liniенstrahler gemäß EN 54-24

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

Leistungsmerkmale

- nach EN 54-24 zertifizierter 100-V-Linienstrahler für Sprachalarmierung
- für Indoor- und Outdoor-Anwendungen
- außergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten
- „side-lobe-free“ – passiv realisiert
- je nach Modell, Bestückung mit zwölf Hochleistungslautsprechern
- exzellente Sprachverständlichkeit und Klangqualität
- hohe Reichweite
- wasserfest ohne zusätzlichen Schutz (Schutzart IP 54 nach IEC 529 / EN 60529)
- ballwurfsicheres Frontgitter aus verzinktem Stahlblech
- erhältlich in schwarz und weiß, andere RAL Classic Farben gegen Aufpreis
- Sonderfarben oder exklusive fotorealistische Dekoroberfläche (als Sonderartikel) möglich

Sprachalarm Lautsprechersysteme für höchste Ansprüche

Die neuen LEN Linienstrahler wurden speziell für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen entwickelt: wasserfeste, passive 100-Volt-Linienstrahler, die nach EN 54-24 Typ B zertifiziert und mit extrudierten Aluminiumgehäusen mit Stahlverstärkungen ausgerüstet sind – und sich bestens für Indoor- und Outdoor-Anwendungen eignen.

Alle LEN Lautsprechersysteme sind mit hochwertigen 4-Zoll-Breitband-Konustreibern ausgestattet, die zu einem optimalen Wirkungsgrad bei der Sprachwiedergabe beitragen. Dank 2-Wege-Technik mit integrierten passiven Filtern ermöglichen die Lautsprecher ein gleichmäßiges Richtverhalten und eine bestmögliche Abdeckung. Ein speziell dafür entwickeltes Wellenformer-System unterdrückt unerwünschte Seitenabstrahlkeulen. Das Ergebnis: gezielte Beschallung, höhere Reichweite, gute Klangqualität und exzellente Sprachverständlichkeit – und das in akustisch anspruchsvollen Räumen mit langen Nachhallzeiten (z. B. Flughäfen, Bahnhöfen, Einkaufszentren, Hör- oder Konferenzsälen).

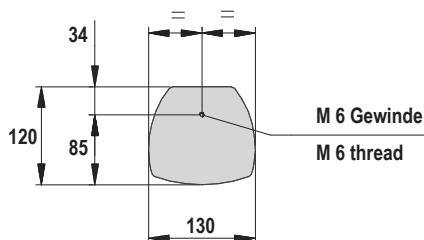
Linea LEN Linienstrahler sind in fünf Modellen mit einer Länge von 20 cm bis zu 220 cm, in den Farben weiß oder schwarz erhältlich – und als Sonderartikel in allen RAL Classic Farben, auf Wunsch aber auch in Sonderfarben oder mit fotorealistischer Dekoroberfläche.

Wandhalter und Zubehör für LEN Linienstrahler

| Modell | LEN-20 | LEN-60 | LEN-100 | LEN-150 | LEN-220 |
|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Wandhalterwinkel 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**

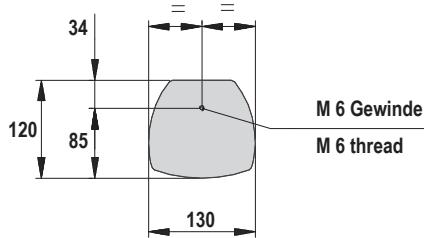
Passiver 100-V-Lautsprecher zur Sprachalarmierung im witterfesten Aluminiumgehäuse, 2 x 4"-Breitband-Konustreiber, Source Division Waveguide.

**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 witterfesten 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 |
|-------|---------------------------|

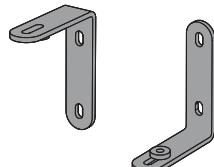
582613.W**Wandhalter WAL-03, weiß**

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

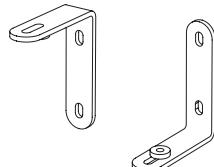
Farbe

schwarz, ähnlich RAL 9005

Abmessungen

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm

**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

Abmessungen

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm

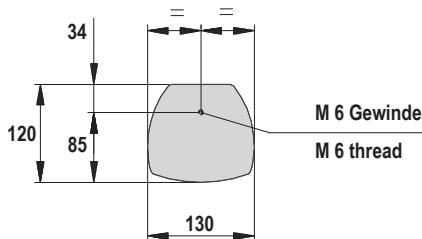


LEN-60**582652.B****Linea LEN-60 EN 54-24, schwarz**

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

**Technische Daten**

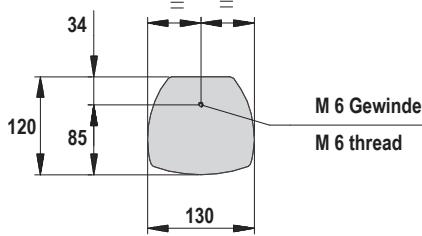
| | |
|-----------------------------------|---|
| SPL Pmax / 1 m | 112 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m | 83 dB SPL |
| Öffnungswinkel | 130° (H) x 25° (V) nominal; 360° (H) x 90° (V) @500 Hz; 190° (H) x 40° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 25° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 13° (V) @ 4000 Hz |
| Farbe | 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 witterfesten 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.

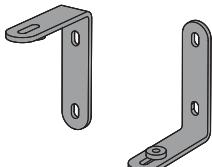
Technische Daten

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

Abmessungen

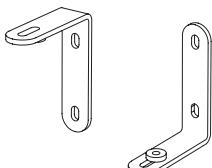
(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm



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

Abmessungen

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm

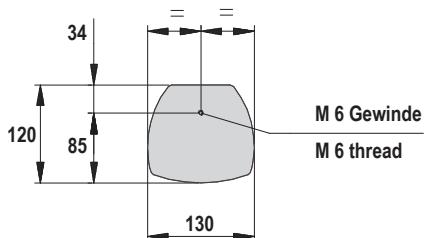


LEN-100**582654.B****Linea LEN-100 EN 54-24, schwarz**

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

Technische Daten

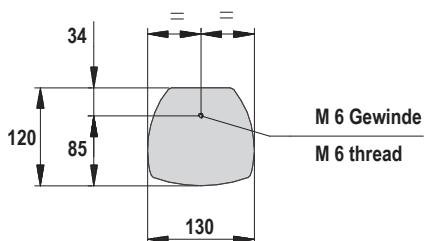
| | |
|-----------------------------------|--|
| SPL Pmax / 1 m | 114 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m | 84 dB SPL |
| Öffnungswinkel | 130° (H) x 15° (V) nominal; 360° (H) x 55° (V) @500 Hz; 190° (H) x 25° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 15° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz |
| Farbe | schwarz, 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 witterfesten 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 |
|-------|---------------------------|



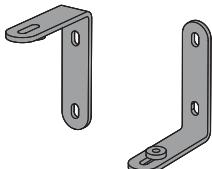
582614.W**Wandhalter WLX-100, weiß**

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

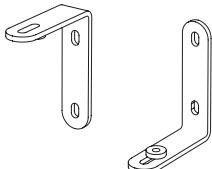
Abmessungen

(Optional RAL Classic)

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

Abmessungen

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm



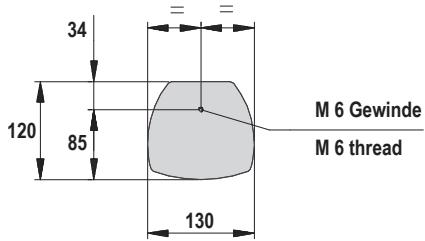
Lieferzeit auf Anfrage

LEN-150**582657.B****Linea LEN-150 EN 54-24, schwarz**

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

Technische Daten

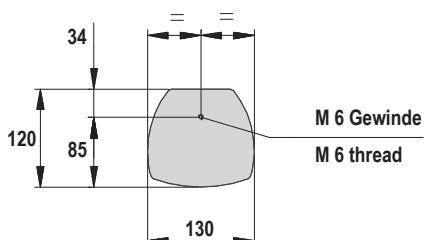
| | |
|-----------------------------------|--|
| SPL Pmax / 1 m | 118 dB |
| Kennschalldruck EN 54-24, 1W / 4m | 86 dB SPL |
| Öffnungswinkel | 130° (H) x 14° (V) nominal; 360° (H) x 35° (V) @500 Hz; 190° (H) x 20° (V) @ 1000 Hz; 120° (H) x 14° (V) @ 2000 Hz; 95° (H) x 8° (V) @ 4000 Hz |
| Farbe | schwarz, 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 witterfesten 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 |
|-------|---------------------------|



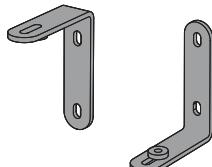
582614.W**Wandhalter WLX-100, weiß**

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

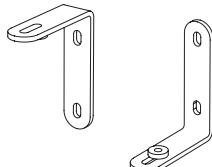
Abmessungen

(Optional RAL Classic)

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

Abmessungen

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

LEN-220

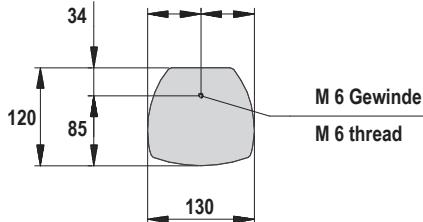
582660.B

Linea LEN-220 EN 54-24, schwarz

Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im witterfesten 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 |



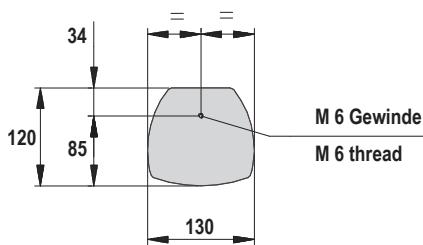
582660.W

Linea LEN-220 EN 54-24, weiß

Passiver 100-V-Linienstrahler zur Sprachalarmierung im witterfesten 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 |

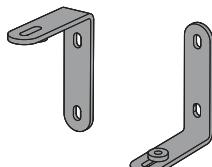


582616.W**Wandhaltewinkel WLX-221, weiß**

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.

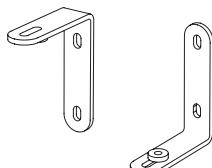
Technische Daten**Material****Farbe****Abmessungen**

Aluminium

schwarz, ähnlich RAL 9005

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm

**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****Farbe****Abmessungen**

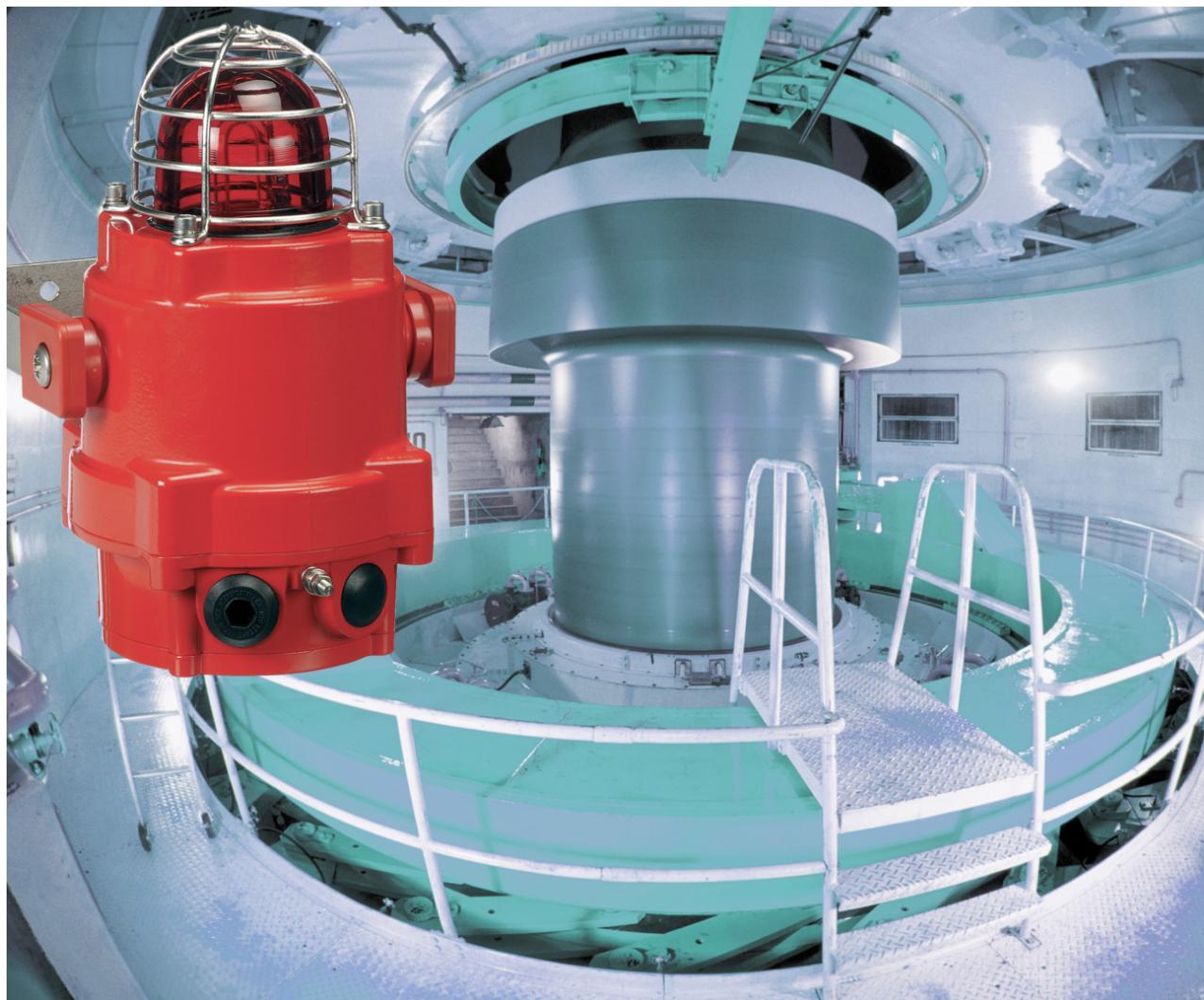
Aluminium

weiß, ähnlich RAL 9016

(Optional RAL Classic)

H: 100 mm T: 85 mm





**Lautsprecher und Signalgeber
(Ex ATEX)**

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

174
175

Lautsprecher und Signalgeber (Ex ATEX)

Ex Signalgeber (Ex ATEX)

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



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

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 |

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

582501



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

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 |

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

Optische Signalgeber (Ex-ATEX)

582550

Blitzleuchte 10 J

**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

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 |

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

582551

Blitzleuchte 15 J

**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

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.

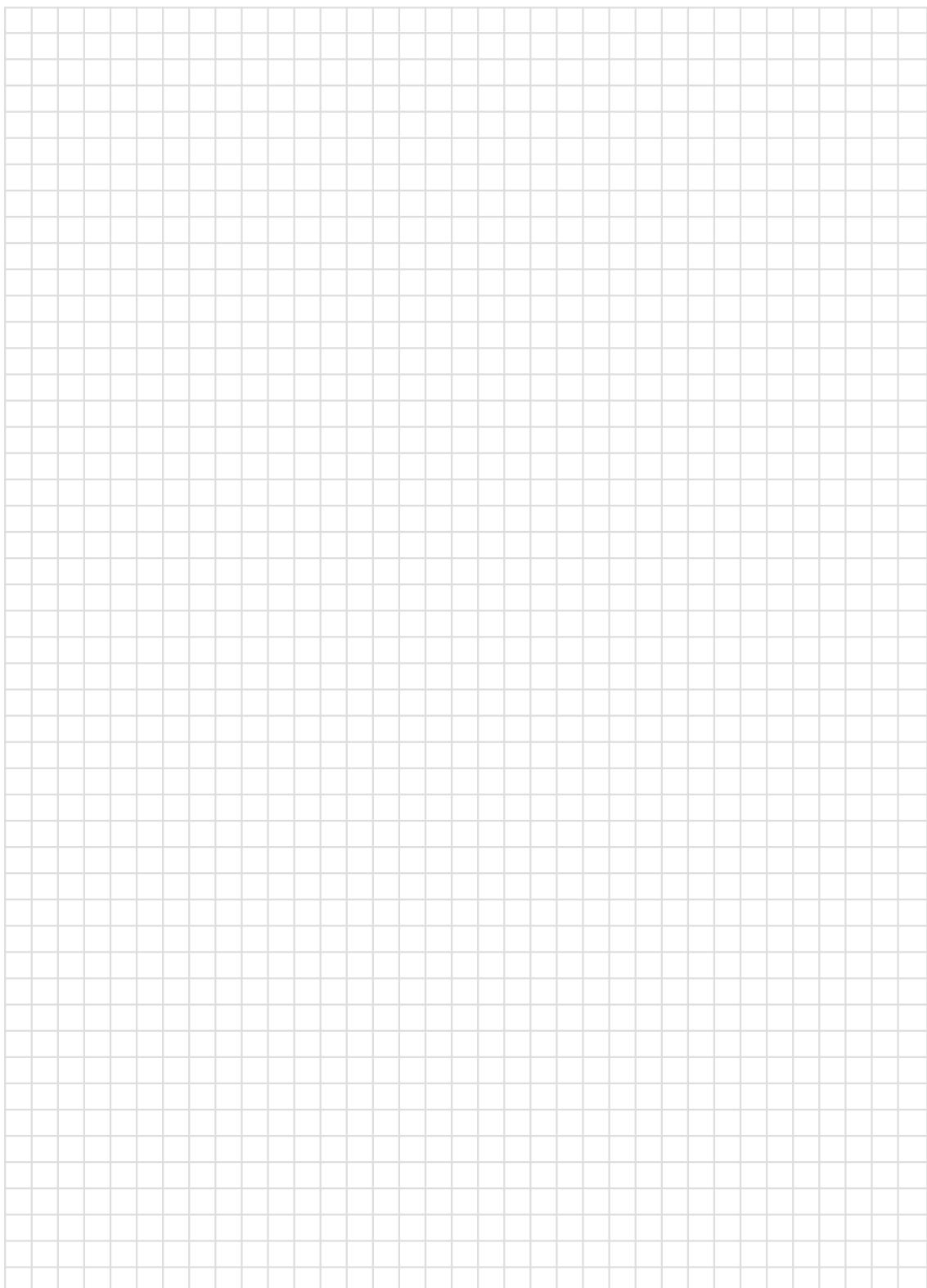
Technische Daten**Audioausgang:**

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 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 |

Zubehör

583535 Alarmtransponder VARIODYN® D1

Notizen



**Standschrank**

Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen
Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

178
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)

Zubehör

584921 Winkelgleitschiene (Satz) 250 mm für Schwenkrahmen
584922 Kabelabfangschienensatz, 2 HE

Leistungsmerkmale

- Komplett demontierbar
- Schwenkrahmen und Tür mit wenig Aufwand im Anschlag wechselbar

584900

Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|---|
| Maximale Belastung Schwenkrahmen | 250 kg |
| Schutztart | 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 |
| Schutztart | 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 |
| Schutztart | 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 |
| Schutztart | 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 |
| Schutztart | 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) |

Standschrank

Honeywell Schranksysteme – mit Schwenkrahmen

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!

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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****Kabelabfangschiensatz, 2 HE**

Kabelabfangschiensatz für Main Switching Unit (MSU).

**Technische Daten**

Farbe

grau, ähnlich RAL 7035

584924**Kabelabfangschiene DOM**

Kabelabfangschiene für DOM zur Montage in einem Schwenkrahmenschrank aus unserem Lieferprogramm. Die Kabelabfangschiene dient zur sauberen Kabelverlegung und Zugentlastung der Kabel hinter einem DOM. Es wird empfohlen pro DOM eine solche Kabelschiene zu verwenden.

Leistungsmerkmale

- Kabelabfangschiene für DOM zur Montage im Schwenkrahmenschrank.

Standschrank



Leistungsmerkmale

- Wechselbarer Türanschlag
- Komplett demontierbar

Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

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

Dreiteiliges 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!

Standschrank

Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

584913

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Compro



Bestandteil der EN 54-16 Zulassung

Gehäuse für das SAA-Kleinsystem Compro 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 Compro, 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

Abmessungen

ca. 29 kg

B: 600 mm H: 610 mm T: 600 mm

584913.R

nur in DE/CH erhältlich

19“-Gehäuse für VARIODYN® D1 Compro (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**Gleitschiensatz 800 mm**

Zur Aufnahme von schweren 19"-Komponenten in Standschränken.

Technische Daten

Maximale Belastung
Farbe

400 kg
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
Farbe

400 kg
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
Abmessungen

70 kg
H: 70 mm (gesamt)
Ø: 48 mm (Rollen)



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



4 Stück

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
- Schutzkontakte CEE7/III



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Standschrank

Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

584925

Türkontakteinschalter mit Anschlusskabel für Leuchte



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

584932

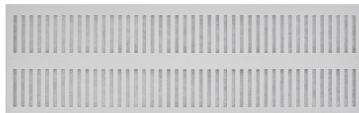
Lüfterkassette Dacheinbau, 2 Lüfter, mit Thermostat



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 Standschrances, zusammen mit der Lüfterkassette den Filteraufsatz Art.-Nr. 584947 oder Art.-Nr. 584948 zu verwenden.

584948

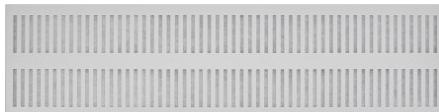
Filteraufsatz (600 mm), VPE 2 Stück



Filteraufsatz für Standschränke mit einer Tiefe von 600 mm. Der Filteraufsatz wird von außen auf die Lüftungsschlitz 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 Lüftungsschlitz 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.

Standschrank

Honeywell Schranksysteme – ohne Schwenkrahmen

584938

Fachboden 2 HE



Fachboden für den Fronteinbau.

Technische Daten

Material
Farbe
Abmessungen

1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
grau, ähnlich RAL 7035
H: 88 mm T: 250 mm (2 HE)



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 Bodunebenheiten. Set mit 4 Stück.

584945

Schwerlastrollsockel für Standschrank 80



Schwerlastrollsockel zur Aufnahme eines Standschranks 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
Tragkraft
Gewicht
Abmessungen

grau, ähnlich RAL 7035
450 kg
ca. 11 kg (pro Schiene)
B: 100 mm H: 200 mm L: 1200 mm (inkl. Rollen, pro Schiene)



584940

Potentialausgleichsschiene



Potentialausgleichsschiene 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



1

2

3

4

5

6

7

8

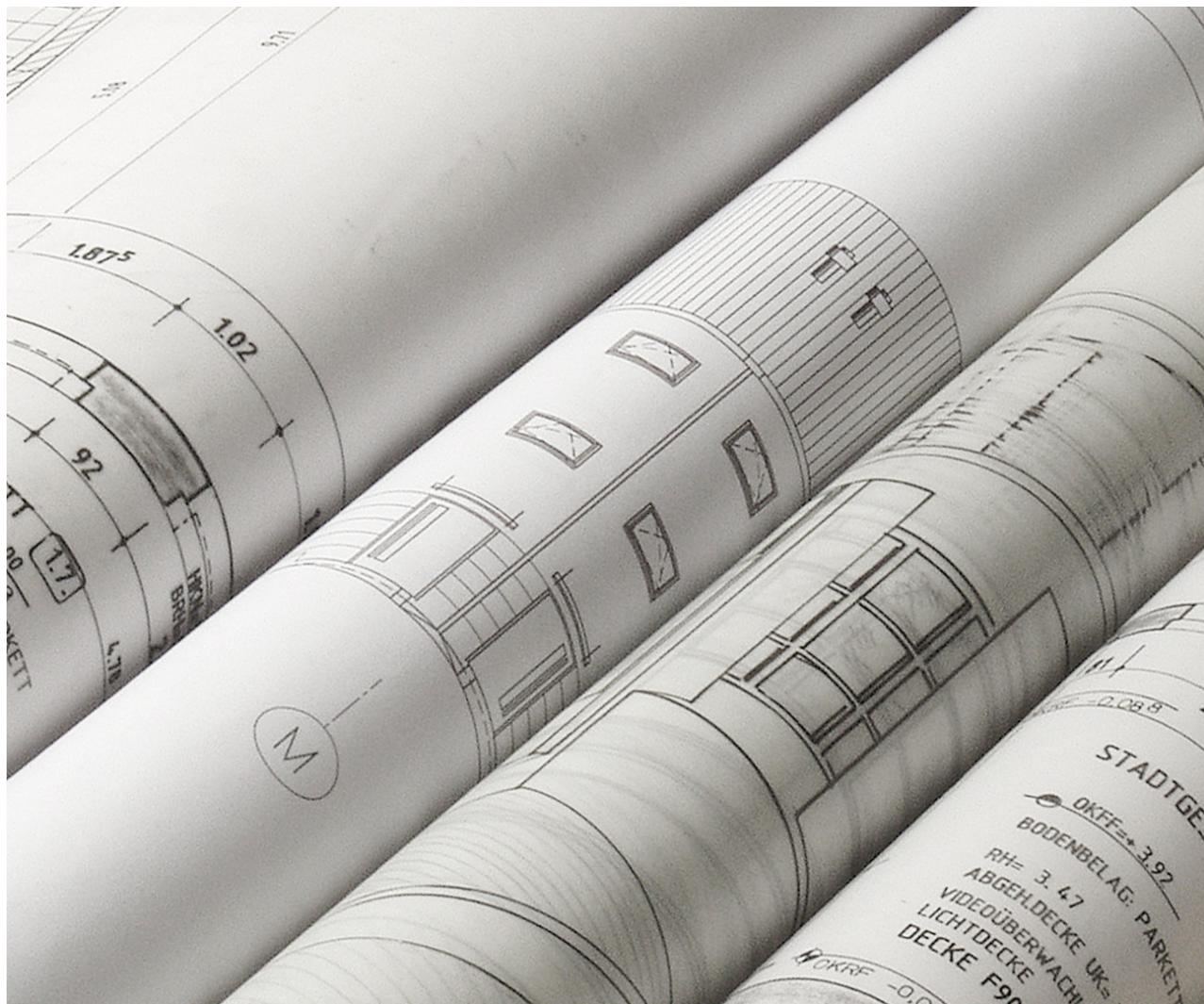
9

10

11

12

13

**Anhang**

Artikelnummernverzeichnis
Stichwortverzeichnis

188
190

Artikelnummernverzeichnis

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

Artikelnummernverzeichnis

| Artikel-Nr. | Seite | Artikel-Nr. | Seite |
|-------------|-------|--------------------------|-------|
| 584102 | 91 | 585050 | 19 |
| 584150 | 20 | 585051 | 19 |
| 584150 | 57 | 585060 | 21 |
| 584151 | 20 | 585061 | 21 |
| 584151 | 57 | 585062 | 21 |
| 584620 | 56 | 585063 | 21 |
| 584900 | 178 | 585064 | 21 |
| 584900.R | 178 | 585065 | 21 |
| 584901 | 178 | 585301 | 22 |
| 584901.R | 178 | 585302 | 22 |
| 584902 | 178 | 585303 | 22 |
| 584902.R | 179 | 585304 | 22 |
| 584903 | 179 | 585305 | 23 |
| 584903.R | 179 | 585305.01 | 23 |
| 584910 | 104 | 585308 | 23 |
| 584910 | 181 | 586102 | 79 |
| 584910.R | 104 | 586103 | 79 |
| 584910.R | 181 | 586104 | 79 |
| 584911 | 181 | 586115 | 87 |
| 584911.R | 181 | 586116 | 87 |
| 584913 | 37 | 704909 | 112 |
| 584913 | 182 | 781336 | 94 |
| 584913.R | 37 | 784850 | 92 |
| 584913.R | 182 | 788603.10 | 81 |
| 584921 | 180 | 798671 | 89 |
| 584922 | 180 | 804901 | 113 |
| 584923 | 183 | FX808338 | 91 |
| 584924 | 180 | HLSPS-ADPTR | 93 |
| 584925 | 184 | HLSPS-DB2 | 93 |
| 584926 | 183 | HMC-K4 | 103 |
| 584927 | 106 | HMC-K8 | 102 |
| 584929 | 183 | HN-D32N | 83 |
| 584930 | 183 | HN-PTT | 103 |
| 584931 | 183 | LSC-506 | 116 |
| 584932 | 184 | LSC-506.LIM | 117 |
| 584933 | 183 | LSC-606 | 118 |
| 584937 | 184 | RK-AMP500 | 101 |
| 584938 | 185 | RK-CABLE8LINES | 104 |
| 584939 | 185 | RK-CABLESET1 | 107 |
| 584940 | 185 | RK-MCU / HN-PTT | 99 |
| 584942 | 184 | RK-MIC / HMC-K4 / HMC-K8 | 102 |
| 584945 | 185 | RK-ZONE8 | 100 |
| 584946 | 185 | X-MAP4P | 88 |
| 584947 | 184 | X-NPMS-W | 78 |
| 584948 | 184 | X-NPMS-W | 103 |
| 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 | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Stichwortverzeichnis

| Stichwort | Seite | Stichwort | Seite |
|--|-------|---|-------|
| 2 x 6 W. 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54. MDF | 130 | Akku 12 V DC / 24 Ah Kapazität | 93 |
| 2 x 6 W. 2 x 4" AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54. MDF | 131 | Akku 12 V DC/38 Ah Kapazität | 93 |
| 2x6 W.2x4" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 122 | Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah | 80 |
| 2 x 6 W Wandaufbaulautsprecher | 130 | Akku für Notstromversorgung 12 V / 105 Ah | 105 |
| 3 W Wandaufbaulautsprecher, ABS | 143 | Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah | 80 |
| 6 W 3" Deckeneinbaulautsprecher, ABS | 142 | Akku für Notstromversorgung 12 V / 150 Ah | 106 |
| 6 W 4" Wandaufbaulautsprecher EN 54. Metall | 127 | Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah | 80 |
| 6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 117 | Akku für Notstromversorgung 12 V / 210 Ah | 106 |
| 6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 123 | Akkukabelset SAA VARIODYN D1 | 95 |
| 6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. mit Feuertopf. Metall | 116 | Aktiver Liniенstrahler DLI-130 schwarz | 154 |
| 6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. mit Feuertopf. Metall | 117 | Aktiver Liniенstrahler DLI-130 weiß | 154 |
| 6 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54.SAFE. Metall | 124 | Aktiver Liniенstrahler DLI-230 schwarz | 155 |
| 6 W 5". Deckeneinbaulautsprecher. Metall | 142 | Aktiver Liniенstrahler DLI-230 weiß | 155 |
| 6.W.6.5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 119 | Aktiver Liniенstrahler DLI-330 schwarz | 156 |
| 6 W 6.5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 125 | Aktiver Liniенstrahler DLI-430 schwarz | 157 |
| 6 W 6.5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. mit Feuertopf. Metall | 118 | Aktiver Liniенstrahler DLI-430 weiß | 157 |
| 6 W 6.5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54.SAFE. Metall | 125 | Alarmtransponder VARIODYN® D1 | 81 |
| 6 W.6.5" Wandaufbaulautsprecher EN 54. MDF | 128 | Anreihersatz | 185 |
| 6 W.6.5" Wandaufbaulautsprecher EN 54. MDF | 129 | Audio-Verbindungsleitung. Länge 1,8 m | 96 |
| 6 W 6.5" Wandaufbaulautsprecher EN 54. Metall | 129 | Aufputzrahmen | 83 |
| 6 W 6.5" Wandunterputzlautsprecher EN 54 | 131 | Aufputzrahmen | 148 |
| 6 W Wandaufbaulautsprecher | 128 | Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM | 38 |
| 6 W Wandaufbaulautsprecher, ABS | 143 | Ausgangskabel 2 Verstärker-DOM | 61 |
| 8-fach Sicherungskarte | 94 | Ausgangskabel DOM – App. 1/18 | 42 |
| 10 W 6.5" 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 120 | Ausgangskabel DOM – App. 1/18 | 60 |
| 10 W 6.5" runder Wand-. Deckenaufbaulautsprecher. Metall | 132 | Ausgangskabel DOM – App. 1/24 | 42 |
| 10 W 8" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 119 | Ausgangskabel DOM – App. 1/24 | 60 |
| 10 W 8" runder Wand-. Deckenaufbaulautsprecher. Metall | 132 | Ausgangskabel DOM – App. 2/12 | 42 |
| 10 W unidirektonaler Soundprojektor EN 54. Metall | 136 | Ausgangskabel DOM – App. 2/12 | 60 |
| 10 W Wandaufbaulautsprecher. ABS | 144 | Ausgangskabel Verstärker-DOM | 61 |
| 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 Compro | 37 | B | |
| 19"-Gehäuse für VARIODYN® D1 Compro | 182 | Back up Cable RC 1-18 VARIODYN D1 | 42 |
| 19"-Gehäuse für VARIODYN® D1 Compro (inkl. Montage) | 37 | Back up Cable RC 1-18 VARIODYN D1 | 60 |
| 19"-Gehäuse für VARIODYN® D1 Compro (inkl. Montage) | 182 | Betriebsbuch für SAA | 89 |
| 19"-Schrankleuchte 230 V / 11 W | 183 | Blindplatte 1 HE | 58 |
| 19"-Steckdosenleiste 8-fach mit Schalter | 183 | Blindplatte 1 HE | 107 |
| 20 W 5" Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 120 | Blindplatte 1 HE | 21 |
| 20 W bidirektonaler Soundprojektor EN 54. Metall | 137 | Blindplatte 2 HE | 58 |
| 20 W Kugellautsprecher EN 54. ABS | 138 | Blindplatte 2 HE | 107 |
| 20 W Kugellautsprecher. Metall | 147 | Blindplatte 2 HE | 21 |
| 20 W Tonsäule EN 54. Metall | 139 | Blindplatte 3 HE | 58 |
| 20 W unidirektonaler Soundprojektor. ABS | 145 | Blindplatte 3 HE | 107 |
| 20 W unidirektonaler Soundprojektor EN 54. Metall | 136 | Blindplatte 4 HE | 58 |
| 24 V Verteiler mit Sicherungen | 20 | Blindplatte 4 HE | 58 |
| 24 V Verteiler mit Sicherungen | 57 | Blindplatte 4 HE | 107 |
| 24 W 6.5" 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher EN 54. Metall | 121 | Blindplatte 4 HE für DCSF und DKM | 58 |
| 25 W ATEX Hornlautsprecher | 174 | Blindplatte 5HE für ETCS | 59 |
| 30 W 2-Wege Druckkammerlautsprecher EN 54. ABS | 135 | Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus | 21 |
| 30 W Druckkammerlautsprecher. ABS | 146 | Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus | 59 |
| 30 W Druckkammerlautsprecher EN 54. ABS | 134 | Blindplatte 5HE für ETCS oder DCS plus | 21 |
| 30 W Tonsäule EN 54 | 140 | Blitzleuchte 10 J | 175 |
| 40 W Tonsäule EN 54. Metall | 139 | Blitzleuchte 15 J | 175 |
| 40 W Wandaufbaulautsprecher. ABS | 144 | | |
| 50 W Tonsäule EN 54 | 140 | | |
| A | | | |
| Adapterplatine für Netzteil DB-2 | 93 | Connection Board | 42 |
| Akku 12 V / 65 Ah | 80 | Contact Interface Modul CIM | 54 |
| Akku 12 V DC/12 Ah Kapazität | 93 | Deckeneinbaulautsprecher 6W EN 54 | 118 |
| | | Deckeneinbaulautsprecher AB EN 54 | 122 |
| | | Deckeneinbaulautsprecher klein 6W EN 54 | 116 |
| C | | | |
| | | | |

Stichwortverzeichnis

| Stichwort | Seite | | Stichwort | Seite |
|--|-------|--|---|-------|
| D | | | H | |
| Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1 redundant | 75 | | Handheld Mikrofon für INTEVIO | 103 |
| Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12 redundant | 74 | | Handmikrofon für VARIODYN® D1 Compio | 37 |
| Digitales Output Modul DOM 4-8 | 28 | | Hauptuhr SC 98.47 pro | 84 |
| Digitales Output Modul DOM 4-24 | 29 | | Hauptuhr SC 98.47 pro | 108 |
| Digitale Sprechstelle DCS2 redundant | 49 | | Havariekabel, 1 Kanal, 0,5 m | 23 |
| Digitale Sprechstelle DCS15 redundant | 48 | | Havariekabel, 1 Kanal, 2m | 23 |
| Digitale Sprechstelle DCS plus | 64 | | Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1 | 42 |
| Digitales Tastenmodul DKM18 für redundante Sprechstellen | 49 | | Havariekabel RC 22 VARIODYN® D1 | 60 |
| Digitales Tastenmodul DKM plus | 66 | | Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m | 38 |
| Digital Multi-Audio Player | 88 | | Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 0,5 m | 60 |
| Dokumentenfach 2 HE | 184 | | Havariekabel RC 41 VARIODYN® D1, 2 m | 60 |
| Dokumententasche für 19" Standschrank | 184 | | Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 0,5 m | 60 |
| Doormaster-Smart-PAL-Telefoninterface | 87 | | Havariekabel RC 44 VARIODYN® D1, 1,2 m | 60 |
| E | | | I | |
| Einbausatz für redundante Sprechstelle DCS | 50 | | INC-AUD IN/OUT | 11 |
| Eingangskabel DOM (ab G2)-Verstärker (G1) | 61 | | INC-DAL | 10 |
| Eingangskabel DOM (G1)-Verstärker (ab G2) | 61 | | INC-DANTE | 10 |
| Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün | 38 | | INC für Erweiterungen | 11 |
| Eingangskabel DOM-Verstärker, 0,5 m grün | 96 | | Interface-Modul, schwarz | 159 |
| End-of-line-Modul EOL | 83 | | Interface-Modul, weiß | 159 |
| Ersatzfiltermatten (600 mm oder 800 mm), VPE 2 Stück | 184 | | INTEVIO Cable 4 out contact | 104 |
| Ersatz Mikrofon für DCS plus | 64 | | INTEVIO Cable 5 in contact | 104 |
| Erweiterungsgehäuse mit 2 DIN-Schienen | 91 | | INTEVIO Sprechstelle | 102 |
| Erweiterungsmodul RK-ZONE8 | 100 | | INTEVIO Steuerungszentrale | 99 |
| Ethernet Touch Sprechstelle | 65 | | K | |
| Externes Netzteil DB2 | 93 | | Kabel 8 Linien zu Schrankrückwand INTEVIO | 104 |
| F | | | Kabelabfangschiene DOM | 180 |
| Fachboden 2 HE | 185 | | Kabelabfangschiensatz, 2 HE | 180 |
| FES Basismodul im FIBS Einbausatz | 73 | | Kabelbindeleiste L-Form für Schränke 800 mm tief | 183 |
| FES im großen Gehäuse | 72 | | Kabel für Schrankrückwand DOM4-8 oder INC | 95 |
| FES im kleinen Gehäuse | 70 | | Kabel für Schrankrückwand DOM4-24 | 61 |
| FES im mittleren Gehäuse | 71 | | Kabelsatz 24 V DC VARIODYN® D1 Compio / 4XD | 38 |
| Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407 und 582407 SAFE | 124 | | Kabelsatz Akku für Compio | 38 |
| Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408 und 582408 SAFE | 126 | | Kabelset 1 für INTEVIO | 107 |
| Feuerwehrsprechstelle DCSF7 redundant | 76 | | Keramikklemme und Thermosicherung | 148 |
| FIBS-Einbausatz Sprechstelle DCSF1/12 | 77 | | Koppelrelais | 81 |
| Filteraufsatz (600 mm), VPE 2 Stück | 184 | | L | |
| Filteraufsatz (800 mm), VPE 2 Stück | 184 | | Lasttrennfeld INTEVIO | 106 |
| Funkempfänger FU 20.00 pro | 85 | | Leistungsschütz 3x25 A. | 88 |
| Funkempfänger FU 20.00 pro | 109 | | Leistungsverstärker 2XD250 | 45 |
| G | | | Leistungsverstärker 2XD400 | 45 |
| Gehäuse für eine Feuerwehrsprechstelle DCSF | 77 | | Leistungsverstärker 4XD125B | 13 |
| Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus | 78 | | Leistungsverstärker 4XD250B | 14 |
| Gehäuse für Feuerwehrsprechstelle INTEVIO und DCS plus | 103 | | Leistungsverstärker 4XDPS1200 | 15 |
| Gehäuse für zwei Feuerwehrsprechstellen DCSF | 78 | | Leistungsverstärker 4XDPS2000 | 16 |
| Gehäuse mit Glas, perlweiß, ähnlich RAL 1013 | 112 | | Leistungsverstärker RK-AMP500 | 101 |
| Gleitschiensatz 800 mm | 183 | | Linea LEN-20 EN 54-24, schwarz | 163 |
| GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr | 84 | | Linea LEN-20 EN 54-24, weiß | 163 |
| GPS Empfänger FU30.00 pro für Hauptuhr | 108 | | Linea LEN-60 EN 54-24, schwarz | 165 |
| H | | | Linea LEN-60 EN 54-24, weiß | 165 |
| Haltewinkelset für INTEVIO USV | 106 | | 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 | Stichwort | Seite |
|--|-------|--|-------|
| Lüftungsfeld 1 HE | 58 | | |
| Lüftungsfeld 1 HE | 107 | R | |
| Lüftungsfeld 1 HE | 21 | Rollen für Standschrank, mit Feststeller | 183 |
| Lüftungsfeld 1 HE mit Honeywell Logo | 58 | S | |
| LWL Loop Switch Ethernet VARIO DYN® D1 | 85 | Schwerlastrollsockel für Standschrank | 80 |
| LWL-Modul, Multi Mode | 86 | Serial essernet® Interface (SEI2) | 92 |
| LWL-Modul, Single Mode | 86 | Sicherungseinsatz 100A DC | 20 |
| LWL-Umsetzer für digitale Sprechstelle DCS Singlemode | 68 | Sicherungseinsatz 100A DC | 57 |
| LWL-Umsetzer für Zentrale Singlemode | 67 | Sicherungslasttrenner 3 x 100A | 20 |
| LWL-Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS | 68 | Sicherungslasttrenner 3 x 100A | 57 |
| LWL-Umsetzung für Zentrale | 67 | Signalkabel 12 für INC | 23 |
| M | | Signalkabel 12 für UIM | 95 |
| Messmikrofon für D1 ALR im 5" Deckeneinbaugehäuse | 82 | Soundprojektor DA-S 20-130/T EN54 | 137 |
| Mikrofon P4, für ALR | 82 | Spannungskonverter 12 V DC | 94 |
| Modulgehäuse für Hutschienenummontage | 81 | SPKR-8 - 8 Lautsprecherlinienmodul | 12 |
| Montagechassis (Satz) seitlich mit Elektrolochung | 183 | Standard-MCP-Elektronikmodul mit zweitem Mikroschalter | 113 |
| Montageset 1 | 185 | Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE | 178 |
| Montageset für Mikrofon P4 | 83 | Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief | 178 |
| Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. | | Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE-600 mm tief | |
| Lasttrennschalter | 21 | (inkl. Montage) | 179 |
| Montageset mit Aussparung für Sicherungshalter bzw. | | Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE, (inkl. Montage) | 178 |
| Lasttrennschalter | 58 | Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE | 178 |
| MSU (Netzschaltfeld) | 18 | Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief | 179 |
| N | | Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE-600 mm tief | |
| (inkl. Montage) | | Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE (inkl. Montage) | 178 |
| Netzschaltfeld MSU | 51 | Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE | 104 |
| Netzteil für LWL-Konverter | 69 | Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE | 181 |
| Netzteil für Telefoninterface | 87 | Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage) | 104 |
| Nivellierfüße für Standschrank oder 19" Gehäuse | 185 | Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE (inkl. Montage) | 181 |
| Noise Detector | 83 | Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE | 181 |
| Notstromversorgung PSU 24V-1 | 105 | Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE (inkl. Montage) | 181 |
| Notstromversorgung PSU 24V-2 | 55 | System Kommunikationseinheit SCU | 52 |
| 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 | Tastaturabdeckung für Sprechstelle DCS VARIO DYN® D1 | 50 |
| Patchkabel Cat5, 1 m blau (DAL) | 95 | Tastenabdeckkappe | 69 |
| Patchkabel CAT5, 1 m gelb (Ethernet) | 95 | Tastenerweiterung 4 Notfalltasten für RK-MIC | 103 |
| Patchkabel Cat5, 1 m grau (Peripherie) | 96 | Tastenerweiterung 8 Tasten für RK-MIC | 102 |
| Patchkabel Cat5, 2 m blau (DAL) | 95 | Tastenerweiterungsmodul | 72 |
| Patchkabel Cat5, 2 m gelb (Ethernet) | 95 | Temperature sensor (spare part) | 56 |
| Patchkabel Cat5, 3 m blau (DAL) | 95 | Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM1 | 79 |
| Patchkabel Cat5, 3 m gelb (Ethernet) | 95 | Tischsprechstelle mit Vorgong-System DIGIM4 | 79 |
| Patchkabel Cat5, 3 m grau (Peripherie) | 96 | Türkontaktehalter mit Anschlusskabel für Leuchte | 184 |
| Peripherie-Klemme für Hutschiene | 96 | TWI-Adapter | 18 |
| PoE Switch VARIO DYN D1 | 66 | TWI-RS232-Adapter | 59 |
| PoE Switch VARIO DYN D1 | 86 | | |
| Potentialausgleichsschiene | 185 | | |
| Produktkatalog Comprop 4-8 und Verstärker 4XD125B | 33 | | |
| Produktkatalog Comprop 4-8 und Verstärker 4XD250B | 33 | | |
| Produktkatalog Comprop 4-24 und Verstärker 4XD125B | 33 | | |
| Produktkatalog Comprop 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 | | |
| R | | | |
| Rollen für Standschrank, mit Feststeller | 183 | | |
| S | | | |
| Schwerlastrollsockel für Standschrank | 80 | | |
| 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 VARIO DYN® 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 | | |
| Türkontaktehalter 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 Comprion 4-8 net (Netzwerk Variante) | 34 |
| VARIODYN® D1 Comprion 4-8 (Stand alone) | 31 |
| VARIODYN® D1 Comprion 4-24 net (Netzwerk Variante) | 35 |
| VARIODYN® D1 Comprion 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 Schwenkräahmen | 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 |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

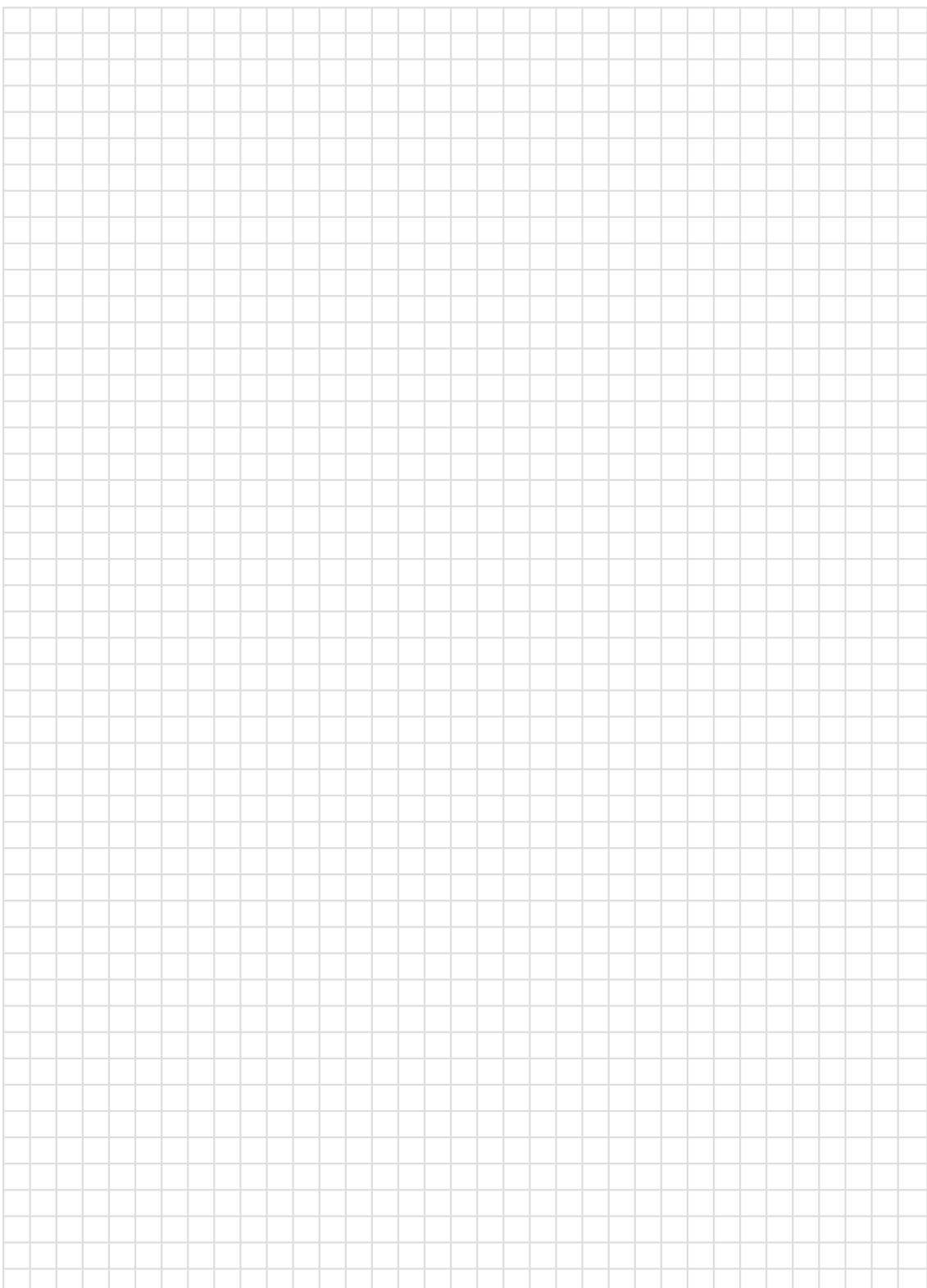
10

11

12

13

Notizen



Sicherheit. Concept. Distribution.

Ihr Kontakt zu uns:

Vertrieb

+49 40 5379858 – 40

E-Mail: vertrieb@sicondis.de

Support

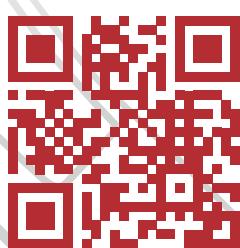
+49 40 5379858 – 50

E-Mail: support@sicondis.de

Geschäftszeiten

Mo.-Do. 08:00-16:00 Uhr

Freitag 08:00-14:00 Uhr



sicondis.de

Honeywell

AUTHORISED DISTRIBUTOR

Sicondis GmbH · Hermann-Wüsthof-Ring 10 · 21035 Hamburg

sicondis.de | +49 40 5379858 – 0