

Sprechkapseln / Hörkapseln



Kohle-Sprechkapsel

331241 Güteklasse II (grün) ZB, kompatibel



OB-Sprechkapsel

331091 Kohle-Sprechkapsel
für OB-Betrieb, kompatibel



Dynamische Sprechkapseln

331262 Transistor-Sprechkapsel – grün
Güteklasse II (grün) ZB, steckbar (verwendbar
auch für FeTAp der Serie 01 **mit Übertrager**)



331381 Piezo-Sprechkapsel – grau
für FeTAp der Serie 01
mit **aktivem Hörverstärker**



Dynamische Hörkapseln Verwendung OB/ZB

330301 Güteklasse III (grün), kompatibel (verwendbar
auch für FeTAp der Serie 01 **mit Übertrager**)



330302 Güteklasse III (grün), steckbar (verwendbar
auch für FeTAp der Serie 01 **mit Übertrager**)



330404 Dynamische Hörkapsel, grau
für FeTAp der Serie 01
mit aktivem Hörverstärker

Abbildung ähnlich !

Starkstrom-Anschalterrelais



334911

Starkstromanschalterrelais SAR 1 AP

BZT-Nr. A121 763F

Geeignet als Telefonrufrelais zur Übergabe von **Rufstromsignalen** auf beliebige Signalgeräte mit eigener Stromversorgung (z.B. 230V AC).

| | |
|-----------------|---|
| Maße: | 80 x 65 x 27 mm |
| Rufspannung: | 32...80 V AC/23-54 Hz |
| Schaltstrom: | max. 8 A |
| Dauerstrom: | max. 6 A |
| Schaltspannung: | max. 250 V AC |
| Schaltleistung: | 2000 VA (AC) 240 W (< 30 V DC) 50 W (> 30 V DC) |



334912

Starkstromanschaltrelais SAR 3 AP

Ansteuerung über Gleich- oder Wechselspannung, mit Schalter

| | |
|---|--|
| Betriebsspannung: | 11 V bis 70 V DC 8 V bis 50 V AC |
| Stromaufnahme: | 17 bis 38 mA |
| Kontaktbelastbarkeit (Maximalwerte): | 8 A, 250 V AC 8 A, 150 V DC 2000 VA 150 W |

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C



334950

Telefonrufrelais mit Rufpausenüberbrückung FTZ-Nr. 209/003 a 105

Besonders geeignet für optische Signale. Ein elektronisches Zeitglied überbrückt die Rufpausen, so dass der Relaiskontakt während eines Anrufes dauernd geschlossen bleibt.

| | |
|-------------------|------------------|
| Maße: (BHT) | 90 x 90 x 40 mm |
| Kontaktbelastung: | 110 V max. 45 VA |
| Hilfsspannung: | 24 V WS oder GS |

Starkstrom-Anschalterrelais

334913

Starkstromanschalterrelais SAR 4 HS für Hutschienenmontage

BZT zugelassen



Das **SAR 4** wird an eine **Telekommunikations-Anschlussleitung** oder **Gleichspannungs-Signalquelle** angeschlossen und von der Rufspannung bzw. der Steuerspannung angesteuert.

Mit Hilfe von zwei Potentiometern kann die Rufpausenüberbrückung (zwischen 0-12 Sekunden) und die Einschaltdauer (zwischen 0,25-12 Sekunden) individuell eingestellt werden. Dadurch ist der Anschluss der verschiedensten Geräte wie Blinkleuchten oder Stromstoßschalter möglich.

Das SAR 4 hat einen **Wechselkontakt** zum Anschluss der Geräte. Das Hutschienengehäuse gewährleistet eine einfache Montage auf einer 35 mm Hutschiene und einen verdeckten Anschluss im Verteilerkasten.

3

Technische Daten:

Eingangsseite (a,b)

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Rufspannung | 32 ... 80 V AC |
| Frequenzbereich | 23 ... 54 Hz |
| Scheinwiderstand | 10 k Ω bei 75 V, 25 Hz |
| Einfügedämpfung | < 0,5 dB |
| Isolationswiderstand | > 5 M Ω bei 100 V |

Eingangsseite (a,c)

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Eingangswiderstand | ca. 6 k |
| Steuerspannung | 5 ... 40 V DC, AC 50 Hz |

Ausgangsseite für ohmsche Last

| | |
|----------------|---|
| Schaltstrom | max. 8 A |
| Dauerstrom | max. 6 A |
| Schaltspannung | max. 250 V AC |
| Schaltleistung | 2000 VA (AC) 240 W (< 30 V DC) 50 W (> 30 V DC) |

Allgemein

| | |
|------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 230 V AC |
| Elektrische Sicherheit | entsprechend EN 60950 |
| Umgebungstemperatur | -20 ... +50 °C |
| Abdeckteile | ABS, schlagfest |
| Abmessungen | Perlweiß nach RAL 1013 35 x 68 x 60 mm (BxHxT) |

Fernschaltgerät

Das **TCR easy Plus** ist für eine Vielzahl von Einsatzfällen, in denen es um das Störmelden und Fernschalten per Telefon geht, geeignet. Störmeldungen werden bei Aktivierung eines Meldeeingangs - durch das Schließen eines potenzialfreien Kontaktes - als Sprachnachricht übermittelt. Die anzuwählende Rufnummer ist individuell programmierbar. Fernschaltfunktionen können weltweit über Telefon ausgeführt werden.

Die Konfiguration des Gerätes wird durch eindeutige Ansagen unterstützt. Dadurch lassen sich alle notwendigen Einstellungen und teilnehmerindividuellen Daten komfortabel mit einem MFV-Telefon oder - Handsender eingeben.

Der **TCR easy Plus** verfügt über einen Schaltausgang und zwei Meldeeingänge. Für Anwendungsfälle, in denen ein Schaltausgang nicht ausreicht, bietet sich das Zusatzmodul **TCR Z easy** an, das vier weitere Schaltausgänge bereitstellt. Die Verbindung mit dem TCR easy Plus erfolgt durch einfaches Zusammenstecken der beiden Komponenten auf der Hutschiene



334917 **Fernschaltgerät TCR easy Plus**
Basismodul mit 1 Schaltausgang



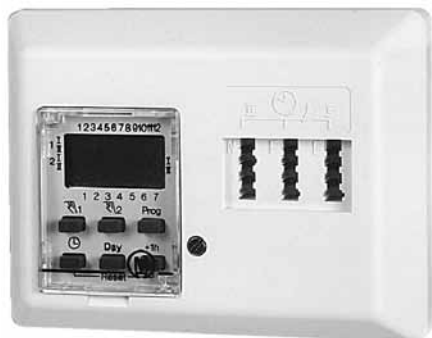
334915 **Zusatzmodul TCR Z easy**
Erweitert das Basismodul um 4 Schaltausgänge

Leistungsmerkmale TCR easy Plus:

- 2 Meldeingänge, aktivierbar über potenzialfreie Kontakte
- 1 Schaltausgang, potenzialfreier Relaiskontakt, 16 A/230 V
- auf bis zu 5 Schaltausgänge erweiterbar, 10 A/230 V
- Timerfunktion (bis 24 Stunden) für die Schaltausgänge, einstellbar in Sekunden, Minuten und Stunden
- Anzeige des Schaltzustandes des angeschlossenen Gerätes über LED
- Zustandsabfrage per Telefon, Information über den Schaltzustand des Gerätes durch Ansagen
- Schutz der Schalt- und Abfragefunktionen per Telefon durch programmierbare, vierstellige Codenummer
- Schaltfunktion auch über in das Gerät eingebauten oder abgesetzten Taster möglich
- Schaltfunktion per Telefon mit MFV oder mit Hilfe eines MFV-Handsenders
- integrierte Spannungsversorgung
- Nennspannung 230 V AC (+6 %, -10 %), 50 Hz
- Leistungsaufnahme max. 1,5 VA
- Pufferung aller Schaltzustände und -einstellungen bei Stromausfall
- Notstromversorgung als separates Gerät verfügbar
- Anschluss des TCR easy Plus an die analoge Telefonleitung mit einem Installationskabel
- Anschluss an ISDN über ISDN-Telefonanlagen mit analogen Ports oder über ISDN-Terminaladapter
- EU-weit einsetzbar, da konform mit CTR 21

Schaltuhr

TeleTempus ist eine programmierbare Schaltuhr für Telekommunikationsanwendungen. Primär ist sie gedacht um die akustischen Rufsignale vom Telefon oder Zweitwecker (z.B. WK 971/78, KW 955/58) während bestimmter Ruhezeiten abzuschalten. Da der Tele Tempus mit einem Umschalter bestückt ist, kann gleichzeitig eine optische Signalisierung (TeleFlash) eingeschaltet werden. Eine Umschaltung von Telefonen und ähnlichen Geräten, z.B. Anrufbeantworter, Faxgeräte oder Modems ist ebenso möglich. Dadurch kann z.B. zwischen 7.00 und 16.00 Uhr ein Telefon und während der restlichen Zeit ein Anrufbeantworter betrieben werden.



334916 **Schaltuhr TeleTempus**
Für Telekommunikationsanwendungen

Leistungsmerkmale:

- TAE-Design
- für Innenräume
- leichte Programmierbarkeit
- keine zusätzliche Stromversorgung
- Tages- und Wochenschaltuhr
- 12 Schaltpaare programmierbar
- für 2 Amtsleitungen
- quartzgesteuert

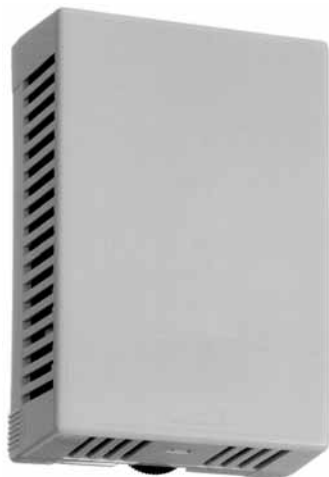
Technische Daten:

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| - Schaltstrom | 1 A |
| - Schaltspannung | 110 V DC, 125 V AC |
| - Genauigkeit | 1 s/Tag |
| - Gangreserve | 5 min. |
| - Betriebsspannung | 24....60 V DC |
| - Isolationswiderstand | > 6 M Ω |
| - Nebensprechdämpfung | > 75 dB |
| - Einfügungsdämpfung | < 0,2 dB |
| - Farbe | perlweiß RAL 1013 |
| - Abmessungen | 106 x 80 x 27 mm (BxHxT) |

Wecker

Rufstrom-Innenwecker WK 952

FTZ zugelassen



335011

Technische Daten:

- Lautstärke bei 1 m Abstand > 75 dB (A)
- Betriebsspannung 15 - 80 V AC
- Frequenzbereich 15 - 50 Hz
- Stromverbrauch bei 50 V/25-50 Hz ca. 12 mA
- Gleichstromwiderstand 1500 Ω
- Scheinwiderstand bei 800 Hz > 20 k Ω
- Gehäuse aus Thermoplast
- Polarisiertes System
- Funkstörfrei

Aufputz

Maße: 80 x 115 x 39 mm (BxHxT)

Farbe: perlweiß, RAL 1013

Rufstrom-Innenwecker WK 953

Wechsel-, und Gleichspannungswecker umschaltbar.

Elektronischer 3-Tonruf mit optischer Rufanzeige.

BZT zugelassen



335012

Technische Daten:

- Lautstärke > 92 dB (A)
- Gleichspannung 18 - 60 V
- Wechselspannung 50 V / 25 - 50 Hz
- Impedanz > 4 k Ω
- Frequenzen des Rufes einstellbar
800 Hz, 1067 Hz,
1333 Hz
- Gehäuse aus Kunststoff
- Anwendungsklasse HUF nach DIN 40040

Aufputz

Maße: 80 x 115 x 39 mm (BxHxT)

Farbe: perlweiß, RAL 1013

Rufstrom-Innenwecker WK 954

FTZ zugelassen, mit piezokeramischem

Schallwandler (3-Tonruf)

mit optischer Anrufsignalisierung

Lautstärke > 95 dB (A)



335023

Aufputz

Maße: 65 x 80 x 40 mm (BxHxT)

Farbe: perlweiß, RAL 1013

Wecker



335022

Rufstrom-Innenwecker WK 954 Unterputz

Maße: 80,5 x 80,5 x 57 mm (BxHxT)
Farbe: perlweiß, RAL 1013



335025

Rufstrom-Innenwecker WK 958

FTZ zugelassen, mit piezokeramischem Schallwandler (3-Tonruf) mit optischer Anrufsignalisierung **mit integrierter Anschlussdose TAE-F**
Lautstärke: > 95 dB (A)

Aufputz

Maße: 65 x 60 x 30 mm (BxHxT)
Farbe: perlweiß, RAL 1013



335024

Unterputz

Maße: 80,5 x 80,5 x 50 mm (BxHxT)
Farbe: perlweiß, RAL 1013

Gleichstrom-Innenwecker WK 962

FTZ zugelassen, mit piezokeramischem Schallwandler (3-Tonruf) mit optischer Anrufsignalisierung
Lautstärke: > 95 dB (A)



335015

Aufputz

Betriebsspannung 18 – 60 V DC
Maße: 65 x 80 x 40 mm (BxHxT)
Farbe: perlweiß, RAL 1013



335014

Unterputz

Betriebsspannung 18 – 60 V DC
Maße: 80,5 x 80,5 x 57 mm (BxHxT)
Farbe: perlweiß, RAL 1013

Wecker /Anrufmelder wettersicher



335052 **Rufstrom-Außenwecker WK 971**
FTZ zugelassen, wettersicher

Technische Daten:

- Lautstärke bei 1 m Abstand > 85 dB (A)
- Betriebsspannung 15 – 80 V AC
- Frequenzbereich 15 – 50 Hz
- Stromverbrauch
bei 50 V/25-50 Hz ca. 12 mA
- Gleichstromwiderstand 2 x 750 Ω
- Scheinwiderstand bei 800 Hz 20 kΩ
- Spritzwasserdicht, Schutzart IP 32
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polycarbonat)
- Glockenschalen aus Leichtmetalldruckguß
- Polarisiertes System
- Funkstörfrei

Maße: 170 x 208 x 115 mm (BxHxT)
Farbe: kieselgrau



335053 **Gleichstrom-Außenwecker WK 975**
FTZ zugelassen, wettersicher

Betriebsspannung: 16 – 60 V DC
Maße: 170 x 208 x 115 mm (BxHxT)
Farbe: kieselgrau



335054 **Telefon-Zweitrufmelder**
BZT-Nr. A118 012F
Lautstarker elektronischer Zweitwecker für Rufspannung, wettersicher

Technische Daten:

- Rufspannung: 24 - 75 V AC
- Tonruf: 4 unterschiedliche Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Lautstärke: ca. 90 dB (A) in 1m
- Schutzart: IP66 nach EN 60529
- Gewicht: ca. 0,5 kg
- Maße: 150 x 137 x 117 mm (BxHxT)

Wecker /Anrufmelder wettersicher



335168 **Signalwecker 230 V WS mit Rufstromrelais**
 Korrosionsbeständiger Wecker für Innen und Außen. Gehäuse aus Alu-Druckguss, Schale aus Stahl.

Schutzart: IP 55 nach IEC 60259
 Kabeleinführung: 2 x M20
 Lautstärke: ca. 105 dB
 Hilfsspannung: 230 V AC
 Gewicht: ca. 1,8 kg
 Flanschschale: 150 mm Ø
 Farbe: grau



335169 **Signalhupe 230 V WS mit Rufstromrelais**
 Korrosionsbeständige Hupe für Innen, Außen sowie auf Schiffen.
 Gehäuse aus Alu-Druckguss.

Schutzart: IP 56 nach IEC 60259
 Kabeleinführung: M20
 Lautstärke: ca. 108 dB (A) in 1m
 Hilfsspannung: 230 V AC
 Gewicht: ca. 2,7 kg
 Farbe: grau

Optischer und akustischer Anrufmelder TWIN BZT-Nr. A118 013F

Für den Einsatz unter extremen Umwelteinflüssen. Die Blitzleuchte wird über ein integriertes Telefonanschaltrelais mit Rufpausenüberbrückung angesteuert.



– Schutzart: IP66 nach EN 60529
 – Netzanschluss: 230 V AC
 – Rufspannung: 24 - 75 V AC
 – Tonruf: 4 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
 – Lautstärke: ca. 100 dB (A) in 1m
 – Blitzröhre: E = 3 Joule
 – Kabeleinführung: M20 x 1,5 mm
 – Gewicht: ca. 0,9 kg
 – Maße: 150 x 195 x 104 mm (BxHxT)

335171 Mit Blitzhaube gelb
 335171.1 Mit Blitzhaube klar
 335171.2 Mit Blitzhaube rot

Anrufmelder ex-geschützt

335180 **Telefon-Zweitrufmelder Ex-geschützt** BZT-Nr. A119 171F



Lautstarker Zweitwecker für Rufspannung zur Verwendung in explosionsgefährdeten Betriebsstätten

Technische Daten:

- Rufspannung: 32 - 75 V AC
- Tonruf: 4 unterschiedliche Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Lautstärke: ca. 90 dB (A) in 1m
- Schutzart: IP66 nach EN 60529
- Zündschutzart: EEx em [ib] IIC T6
- Zulassung: DMT 99 ATEX E 095
- Gewicht: ca. 0,5 kg
- Maße: 150 x 137 x 117 mm (BxHxT)

335181 **Optischer und akustischer Anrufmelder TWIN^{EX}** BZT-Nr. D130 879J mit Blitzhaube gelb



Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Betriebsstätten und unter extremen Umwelteinflüssen. Der Telefonzweit- und Signalmelder TWIN EEx ist speziell für die Verwendung in explosionsgefährdeten Industriebereichen konstruiert und erlaubt das Betreiben in Gebäuden und im Freien. Über einen Schiebeschalter lässt sich der TWIN-EEx II in die folgenden Betriebsarten schalten:

Telefonzweitmelder

Er dient in lärmgefüllter Umgebung zur Erhöhung der Aufmerksamkeit für einen ankommenden Telefonruf, den er lautstark abstrahlt und zusätzlich durch Einschalten der eingebauten Blitzleuchte signalisiert. Hierzu wird die Blitzleuchte mit einer Rufpausenüberbrückung betrieben. Die Speisung der optischen und akustischen Signale erfolgt aus dem 230 V Netz. Angesteuert werden die Signale durch die Rufwechselspannung. Bei Ausfall des Netzes erfolgt keine Signalisierung.

Signalmelder

In dieser Betriebsart werden durch das Anlegen des 230 V-Netzes die akustischen und optischen Signale erzeugt.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 230 V AC
- Rufspannung: 30 - 90 V AC
- Tonruf: 3 unterschiedliche Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Lautstärke: ca. 90 dB (A) in 1m
- Blitzröhre: ca. 0,9 Joule, 1-2 Hz
- Schutzart: IP66 nach EN 60529
- Zündschutzart: II 2G EEx [ib] em IIC T6
- Zulassung: PTB 99 ATEX 21 15
- Kabeleinführung: 2 x M20 x 1,5
- Gewicht: ca. 1,5 kg
- Maße: 150 x 190 x 104 mm (BxHxT)

Rufsignalgeräte

Die **Rufsignalgeräte** sind **umschaltbar von Analog** (Eingang Rufspannung) - **auf Digitalfunktion** (Eingang Stromloskontakt). Mit dieser Lösung entfällt der Einsatz eines SAR. Die Geräte sind einsetzbar an folgenden Telekommunikations-einrichtungen:

- **Analoger Telefonanschluss**
- **Analoge Telefonanlagen**
- **ISDN-TK-Anlagen mit Stromloskontakt**
- **ISDN-Telefon mit Stromloskontakt**



338207 **Rufsignal Blitz Typ 840 mit integriertem SAR**
Umschaltbar von Analog - auf Digitalfunktion

Signalisierung: Optisch
Schutzart: IP 54
Betriebsspannung: 230 V AC
Blitzenergie: 2,4 Ws
Maße: 100 mm Ø, 105mm Höhe
Lichtfilterfarbe: klar

Lichtfilter für Blitz Typ 840 (o.Abb.)

338204 rot
338205 gelb
338206 grün



338208 **Rufsignal Blitz Typ 870 mit integriertem SAR**
Umschaltbar von Analog - auf Digitalfunktion

Signalisierung: Optisch
Schutzart: IP 65
Betriebsspannung: 230 V AC
Blitzenergie: 2,4 Ws
Maße: 120 mm Ø, 120 mm Höhe
Lichtfilterfarbe: klar

Technische Daten siehe Folgeseite!

Rufsignalgeräte



338209 **Rufsignal Akustik Typ 860 mit integriertem SAR**
Umschaltbar von Analog - auf Digitalfunktion

Signalisierung: Akustisch
Schutzart: IP 65
Betriebsspannung: 230 V AC
Schalwandler: Dynamischer Lautsprecher
Schalldruck: 100 dB
Maße: 120 mm □, 65mm Höhe



338210 **Rufsignal Combi Typ 880 mit integriertem SAR**
Umschaltbar von Analog - auf Digitalfunktion

Signalisierung: Optisch und akustisch
Schutzart: IP 65
Betriebsspannung: 230 V AC
Blitzenergie: 2,4 Ws
Schalwandler: Dynamischer Lautsprecher
Schalldruck: 100 dB
Maße: 120 mm □, 120 mm Höhe
Lichtfilterfarbe: klar
Inklusive Metallwinkel für Wandmontage

Lichtfilter für Blitz Typ 880 (o.Abb.)

338204.1 rot
338205.1 gelb
338206.1 grün

Technische Daten:

- Integriertes elektronisches **Telefonanschaltrelais**
- Geeignet für Außenanwendungen und in lauten Fabrikhallen
- Signalisierung optisch durch **Blitzlicht mit Rufpausenüberbrückung** (Art.Nr. 38207 / 38208)
- Signalisierung **akustisch durch Dauerton** während des Rufes (Art.-Nr. 38209)
- Signalisierung optisch und akustisch durch Blitzlicht mit Rufpausenüberbrückung und durch Dauerton während des Rufes (Art.-Nr. 38210)
- Kabeleinführung 1 x M16 x 1,5 für Betriebsspannung und 1 x M12 x 1,5 für Signaleingang (umschaltbar analog / digital)
- Gehäuse aus ABS Kunststoff, Farbe lichtgrau
- Lichtfiltermaterial PVC, schlagfest
- Betriebstemperatur -30°C bis +55°C
- Elektrischer Anschluss über Schraubklemme 1,5mm²
- Eingangspotentialtrennung nach VDE

Rufsignalgeräte

Das Signalgerät **Flash-Bell** ist ein elektronischer Tonruf für Rufstrom mit akustischer und optischer Signalisierung. Es ist geeignet für Innenräume mit hohem Raumschallpegel sowie für Hörgeschädigte. Einfachste Montage durch Anschlusschnüre für das Telefon- und 230 V-Netz.



338194

Flash-Bell

Elektronischer Tonruf mit Blitz

BZT-Nr.: D130 148H

Leistungsmerkmale:

- Hohe Lautstärke
- 3 unterschiedliche Tonfrequenzen
- Lautstärke stufenlos regelbar
- Hohe Lichtleistung bei indirekter oder diffuser Lichtführung
- Einstellbar auf Blitz, Akustik, Blitz und Akustik
- Blitzfolge von 3 bis 8 Blitze/Sek. regelbar
- Eingebautes Netzteil

Technische Daten:

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung (Netz): | 230 V / 50 Hz / 400 mA |
| Betriebsspannung (Telekom): | 30 – 50 V / 23-54 Hz |
| Impedanz: | 8 k Ω < Z < 20 k Ω |
| Blitzfolge: | 3 bis 8 Blitze / Sek. |
| Blitzenergie max.: | 20 Ws |
| Lautstärke (im Kleinhallraum): | > 100 dB (A) |
| Anwendungsklasse: | HUF nach DIN 40040 |
| Schutzart: | Klasse II (schutzisoliert) |
| Gehäusefarbe: | weiß, Stellglieder grau |

Signalgeräte 230 V AC



336000

Signalwecker, 230 V AC

Korrosionsbeständiger Wecker für Innen und Außen. Gehäuse aus Alu-Druckguss, Schale aus Stahl / Messing.

Schutzart: IP 55 nach IEC 60529
Kabeleinführung: 1 x M20
Lautstärke: ca. 105 dB
Betriebsspannung: 230 V AC
Gewicht: ca. 1,5 kg
Flachschale: 150 mm Ø
Farbe: grau



336001

Signalhupe mit Trichter, 230 V AC

Universeller Signalgeber für trockene und feuchte Räume sowie Außenmontage. Gehäuse aus schlagfestem Thermoplast (ABS).

Schutzart: IP 55 nach IEC 60529
Kabeleinführung: Würgenippel M20
Lautstärke: ca. 108 dB
Betriebsspannung: 230 V AC
Gewicht: ca. 1,1 kg
Farbe: grau



338201

Blitzpulser, 230 V AC

Elektronischer Lichtsignalgeber zum Melden oder Warnen in lärmefüllten Räumen, zur Unterstützung akustischer Signale oder zur stillen Signalgabe.

Betriebsspannung: 230 V AC
Impulsfrequenz: ca. 1,5 Hz
Lichtleistung: 2 Ws
Linsenfarbe: klar
Maße: 100 mm Ø, H 88 mm