

GROTHE

URMET | GROUP

2023

KATALOG



IF YOU LOVE YOUR BUILDING
IF YOU LOVE YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOUR BUILDING
IF YOU LOVE YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOUR BUILDING
IF YOU LOVE YOUR BUILDING
IF YOU LOVE YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOUR BUILDING
IF YOU LOVE YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOUR BUILDING

INHALT

Sprechanlagen-systeme

System-Übersicht	6
System-Vergleich	10
IPercom	12
2Voice	18
1+n	29
4+n	32

Türstationen



Customer Service

Bei Fragen zu den Produkten
oder Hilfe bei der Montage.

Seite 35

Produkt-Übersicht	36
vidoora	38
ALPHA	42
MIKRA	54
ELEKTA	58
SINTHESI S2	60
ROBUSTA	68
Zubehör, Ersatzteile, Retrofit	78
Slim GSM	80

Wohnungs-sprechstellen



Außendienst

Fachliche Beratung.
Deutschlandweit.

Seite 97

Produkt-Übersicht	82
VOG Serie	84
MAX	88
BASIC	89
VMODO	90
MIRO Serie	92
FOLIO	94
Universaltelefon	96

Sprechanlagen-Sets

2-Draht-Technologie	98
ALPHA Sets	100
2Voice Comfort Sets	104
Kit Note 2 Sets	106
Preis-Leistungs-Sieger: Set 1730/501	108
Kostengünstige Audio-Sets	112

Intercom System

Push-to-talk (D 9000)	114
-----------------------------	-----

Gongs

Produkt-Übersicht	120
Serie CALIMA	124
Serie MISTRAL	130
Unterputz-Fungongs	140
Funksender und Bewegungsmelder	142
Fungong-Zubehör	144
Serie ECHO	148
Serie CROMA	152
CALIMA 50	160
Unterputz-Gongs und UP-Baureihe	161
Elektromechanische Gongs	164

Klingeltaster Etagenplatten Kontakte



Schulungen

Mehr Wissen.
Schneller installieren.
Besser verkaufen.

Seite 318

Klingeltaster, Etagenplatten, Kontakte	168
Produkt-Übersicht Klingeltaster	170
Serie Piccolo Piazza & Cerchio	172
Funk-Klingeltaster zum Nachrüsten	176
Klingeltaster mit LED-Namensschild	178
Klingeltaster einfach	181
Klingeltaster aus Kunststoff	182
Klingeltaster Spezial (Hängetaster)	184
Kontaktschalen aus Messing	185
Klingeltaster rund & eckig, Torkontakt	186
Klingeltaster aus Guss	188
Produkt-Übersicht Etagenplatten	190
Etagenplatten aus Aluminium	192
Zubehör: Unterputzkästen	196
Etagenplatten aus Edelstahl	198
Etagenplatten aus Kunststoff	202
Zubehör: Leuchtmittel, Zusatzmodul	203
Protact-Einschraubkontakte	204
Flächentaster, Soffitte, Kontakte	211

Transformatoren

Produkt-Übersicht	212
Klingel-Transformatoren	214
Sicherheits-Transformatoren	217
Treppenlicht-Zeitschalter	219
Gleichspannungs-Netzgeräte	221

Läutwerke, Hupen, Power Signalgeber

Produkt-Übersicht	222
Kleinläutwerke	224
Summer	227
Großläutwerke	228
Großhupen	232
Kleinhupen, Kombi-Hupen	235
Zubehör	237
Power-Schallgeber	238

Industrie- signalisation

Produkt-Übersicht	240
System M	242
System M, Sirenen, Einlassmanagement	250
System T und T-Mini	252
Warn- und Blitzleuchten	262
Drehspiegelleuchten	272

McGuard Bewegungsmelder

Produkt-Übersicht	278
McGuard LED-Flutlichtstrahler	280
McGuard professional	282
McGuard Standard	284
McGuard Lampeneinbau & McGuard Mini	286

Türöffner

Produkt-Übersicht	288
Standard-Türöffner	290
IP54-, Kompakt- und Ruhestrom-Türöffner	292
Kasten- und Kettenzug-Türöffner	294
Winkel-Schließbleche	295

Gelprodukte

Produkt-Übersicht	296
Verbindungs muffen HAPPY JOINT	298
Verbindungs muffen LITTLE JOINT	302
Gelgefüllte Verteilerdose READY BOX	306
Gelgefüllte Verteilerdose FOX BOX	308
Gelgefüllte Verbindungs muffe SUPER CLICK	310
Gelgefüllte Verbindungs muffe RAPID JOINT	312
Gel, Kombisets, Thekenaufsteller	314



AGB
Seite 340

Typverzeichnis

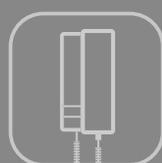
Typverzeichnis	320
----------------------	-----

SPRECHANLAGEN

SYSTEME

Das passende System für eine Sprechanlage muss den Anforderungen der Nutzenden und des Gebäudes entsprechen. Mit unserem Zweidraht- oder serverlosen IP-System decken unsere Sprechanlagen eine Vielzahl an Bedürfnissen ab.

Was sind Ihre Anforderungen?



WELCHES SYSTEM PASST ZU IHREM PROJEKT?

Video-Systeme eignen sich hervorragend für skalierbare Projekte. Von der einfachen Videotürstation für Einfamilienhäuser bis zu großen Wohnkomplexen, Sie entscheiden nach Ihren Bedürfnissen.

Audio-Systeme sind der Klassiker unter den Sprechanlagen. Besonders gut geeignet für große Reichweiten und preisbewusste Projekte.



VIDEO: 1Percom, 2Voice

Mehr Sicherheit

Digitaler Komfort

Integration von Zusatzmodulen

Interkommunikation

Fernzugriff für verbesserten Kundenservice

Flexibilität für die Bewohner



AUDIO: 1+n, 4+n

Zuverlässige Technik

Komfortable Kommunikation

Sicherheit durch akustische Verifizierung

Große Reichweiten

Bequeme Steuerung von Türöffnern



VIDEO-SYSTEME

IP-Sprechanlagen- system



- **Kompatibilität:** IPercom ist in bestehenden Netzen mit anderen bereits installierten Geräten kompatibel.
- **Geringe Installationszeit:** Aufgrund der IP-Technologie und der Verwendung von nur einem Kabeltyp für alle Anschlüsse ist die Installation einfach.
- **Sicherheit:** Die Kommunikation zwischen den Geräten wird durch einen proprietären Algorithmus verschlüsselt, der vor eventuellem Eindringen von außen schützt.

2-Draht Sprech- anlagensystem



- **Kompatibilität:** Vorhandene Kabelstrukturen nutzen
- **Installation:** Ältere Anlagen modernisieren
- **Sicherheit:** Die Kommunikation zwischen den Geräten wird durch einen proprietären Algorithmus verschlüsselt, der vor eventuellem Eindringen von außen schützt.

VERGLEICHSTABELLE

Teilnehmerzahl	1000 (ohne Server)	4064
Entfernung Türstation – Haustelefon	unbegrenzt	600 m
Audio/Video gemischt	Ja	Ja
Mithörsperre	Ja	Ja
Interne Kommunikation	Ja	Nein
Haupt- und Nebeneingänge	unbegrenzt	16 Haupt- + 64 Nebeneingänge
Integrierte Türöffnerfunktion	Ja	Ja
Kompatibel mit Videoüberwachung	Ja	Nein
Kompatibel mit technischen Signal-Systemen	Ja	Nein
Telefonzentrale	unbegrenzt	Nein
Verwendung bestehender Verkabelung	Ja	Ja
Kompatibel mit YOKIS Smart Home	Ja	mit VM 1719/1, 1750/16
Kabel	Cat 5 / 5e / 6	1083/92 oder 1083/94 (nicht oblig.)
Set	1060/611	Serien 1783 und 1183

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Kleine Gebäude	Ja	Ja
Mittlere Gebäude	Ja	Ja
Große Gebäude	Ja	Ja



AUDIO-SYSTEME

Analoges Audio-System



● Ideal für die **Umwandlung einer klassischen Klingelanlage in eine komplette Gegensprechanlage, ohne zusätzliche Leitungen** in der Steigleitung verlegen zu müssen.

Eine **Mithörsperre** verhindert, dass Gespräche über andere Haustelefone mitgehört werden können.

Analoges Audio-System



● Das 4+n-System ermöglicht die **Installation einer Sprechanlage mit vier gemeinsamen Adern in der Steigleitung** und ist ideal als Ersatz für alte Grothe 4+n-Sprechanlagen geeignet.

VERGLEICHSTABELLE

Teilnehmerzahl	(abhängig von Gesamt-Leitungslänge)	(abhängig von Gesamt-Leitungslänge)
Entfernung Türstation – Haustelefon	300	200
Audio/Video gemischt	Nein	Nein
Mithörsperre	Nein	Ja
Interne Kommunikation	Ja	Nein
Haupt- und Nebeneingänge	4 oder 1 Haupt- + Anzahl Nebeneingänge	4 Haupteingänge
Integrierte Türöffnerfunktion	Ja	Ja
Kompatibel mit Videoüberwachung	Nein	Nein
Kompatibel mit technischen Signal-Systemen	Nein	Nein
Telefonzentrale	Nein	Nein
Verwendung bestehender Verkabelung	Ja	Ja
Kompatibel mit YOKIS Smart Home	Nein	Nein
Kabel	Nein	Nein
Set	Nein	Nein

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

 Kleine Gebäude	Ja	Ja
 Mittlere Gebäude	Ja	Ja
 Große Gebäude	Nein	Nein

SYSTEMVERGLEICH



IPercom

Komfortable Integration für moderne Gebäude

IPercom bietet **skalierbaren Komfort für moderne, digitale Gebäude**. Das IP-System erfüllt die gestiegenen Anforderungen an **Kommunikationsmöglichkeiten und Sicherheit in Wohngebäuden** durch die Integration von Videoüberwachung, Einbruchschutz und Zutrittskontrolle in die Sprechanlage. Eine aufwändige **Verwaltung über einen Server wird nicht benötigt** und spart somit enormen Installationsaufwand. Das integrierte, serverlose IP-System benötigt **nur ein Kabel**, ohne dabei die Anzahl der Erweiterungen, Reichweiten, Steigleitungen oder Anzahl der Videosprechanlagen zu limitieren. **Zentrale Updates** für die Hardware **verringern** zusätzlich den **Zeit- und Kostenaufwand**.

Das passende System für eine Sprechanlage muss den Anforderungen der Nutzenden und des Gebäudes entsprechen. Mit unserem 2-Draht- oder serverlosen IP-System decken unsere Sprechanlagen eine Vielzahl an Bedürfnissen ab.

2Voice

Modernisierung leicht gemacht

2Voice setzt die Wünsche von Installateuren nach einem **einfachen digitalen Video-Sprechsystem mit verkürzten Installationszeiten** um. Mit **nur zwei Adern** vereint das System die **Zuverlässigkeit von analogen Techniken mit der Funktionsvielfalt von digitalen Systemen**. **Vorhandene Sprechsysteme** und deren Verkabelung können entspannt mit 2Voice modernisiert werden.

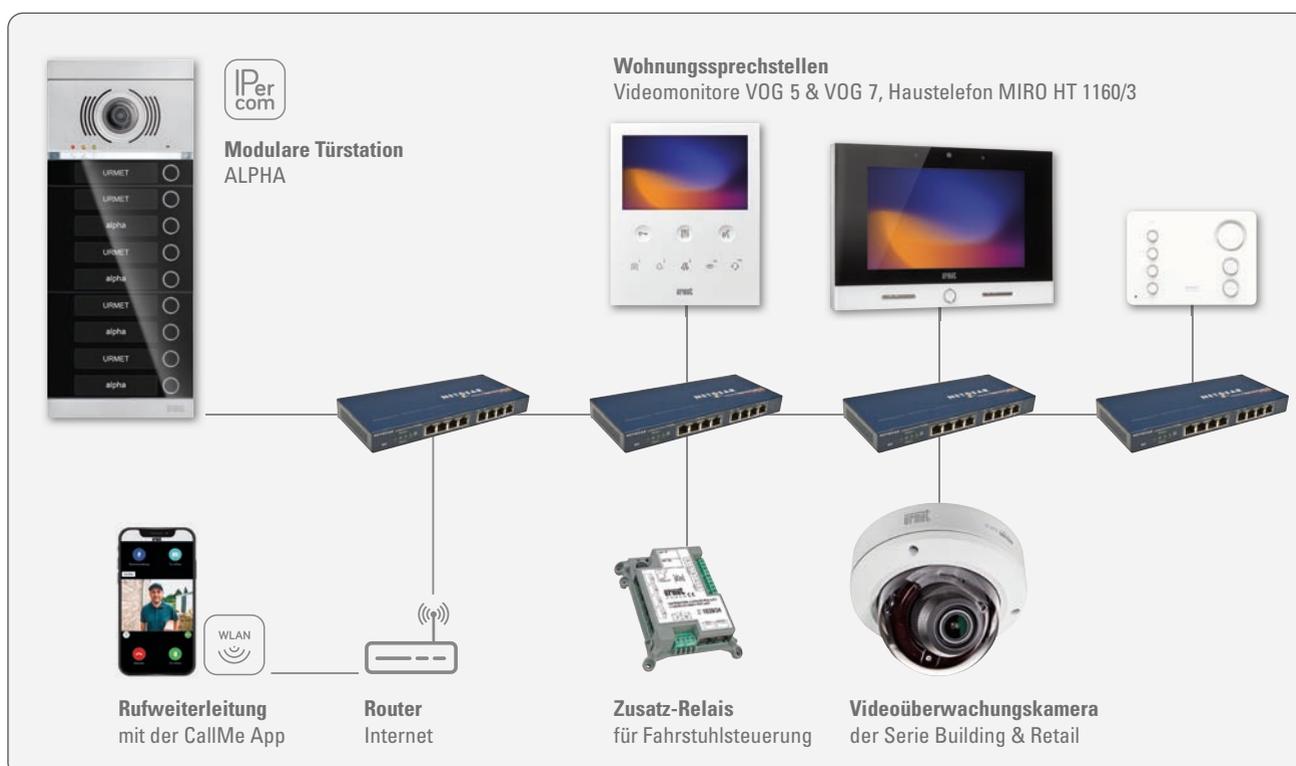


Nichts ist unmöglich!

Ob in einem Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder einem großen Wohnkomplex – die Anforderungen insbesondere an **digitalisierte Prozesse** und Gebäudesicherheit wachsen stetig. Um Komfort und Sicherheit gleichermaßen gerecht zu werden, müssen mit dem **universellen und integrierten IP-System** keinerlei Kompromisse gemacht werden. Das System bietet Funktionen für Videoüberwachung, Einbruchschutz und Zutrittskontrolle. Der Betrieb ist serverlos möglich.

Eine zusätzliche **Verschlüsselung der Kommunikation** durch einen proprietären Algorithmus sowie doppelte Passwortsicherheit garantieren interne Sicherheit. Trotzdem ist das **System flexibel erweiterbar** und vielseitig, einfach zu integrieren und nutzt vorhandene Netzwerke ohne jegliche IP-Konfiguration.

In größeren Wohnanlagen ist es wichtig, den Benutzern mehr **Automatisierung** und eine **bessere Gebäudeüberwachung** zu ermöglichen. In dieser Hinsicht macht IPercom durch die erweiterten, im System **integrierbaren Funktionalitäten** den Unterschied und bietet darüber hinaus zwei weitere Vorteile: eine **einfache Steuerung** und eine geringe Anzahl von Managementgeräten in den Gemeinschaftsbereichen und Wohnungen.



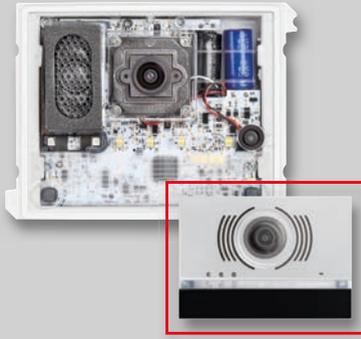
DIE VORTEILE

- **Kompatibilität:** IPercom ist in bestehenden Netzen mit anderen bereits installierten Geräten kompatibel.
- **Geringe Installationszeit:** Mit IPercom kann der Installateur dem Kunden mit geringem Zeit- und Kostenaufwand für die Installation ein hochtechnologisches Produkt liefern: Dies ist dank der IP-Technologie, der einfachen Verwendung von nur einem Kabeltyp für alle Anschlüsse und der praktischen Verteilung über PoE-Switches möglich. Die extreme Linearität und Einfachheit der Ethernet-Verkabelung ermöglicht es, alle Installationsanforderungen zu erfüllen; sie machen die Wohnanlage zu einem vollständig interkommunikativen Bereich und begünstigen die Integration der Funktionen.
- **Sicherheit:** Für das gesamte System
- **Performance:** Bis zu 16 Gespräche gleichzeitig
- **Interkommunikation:** Anrufe von Wohnungssprechstelle zu anderen Geräten oder Sprachnachrichten für weitere Bewohner sind kein Problem.
- **Rufweiterleitung aufs Smartphone:** Mit der CallMe App können Anrufe direkt auf das Smartphone weitergeleitet werden.

Die Kommunikation zwischen den Geräten wird **durch einen proprietären Algorithmus-verschlüsselt**, der vor eventuellem Eindringen von außen schützt.



IPercom Modul-Türstation



Video-Türlautsprecher-Modul

Typ: VT 1060/48 • Art.-Nr. 75312

- Serie ALPHA
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Zwei Klingeltaster
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- Programmierung über Systemmonitor oder IPercom Client Software
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.

• Abdeckung bitte separat bestellen

- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm

Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation ALPHA finden Sie auf der Seite 44 und folgenden

IPercom Türstationen



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1060/13 • Art.-Nr. 74430

- 8,99 cm (3,5") LCD-Grafik-Display
- Oberfläche Rauchglas
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensoren

- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 300 x 130 x 42 mm



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1060/18 • Art.-Nr. 74431

- 8,99 cm (3,5") LCD-Grafik-Display
- Oberfläche Edelstahl poliert
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensoren

- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 300 x 130 x 42 mm



Aufputz Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1060/21 • Art.-Nr. 74443

- Weitwinkel-Farbkamera 115° (H) und 85° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Ein Klingeltaster / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
- Lesegerät für berührungslose Schlüssel, MIFARE®
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm



Aufputz Etagen-Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1060/22 • Art.-Nr. 74444

- Weitwinkel-Farbkamera 85° (H) und 65° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Ein Klingeltaster / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm

IPercom Videomitore



Touchscreen-Monitor VOG 7

Typ: VM 1761/31 • Art.-Nr. 74413

- 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß / Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- 2MPX Front-Kamera
- Rufweiterleitung zum Smartphone
- Micro-SD-Karteneinschub
- Verbindung über LAN oder WLAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Gestensteuerung und Sprachbefehle
- Integriertes YOKIS-Management
- CCTV-Funktion für IP-Kameras
- Video-Internkommunikation
- Eingebauter MIFARE® Leser
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Chat mit anderen Monitoren, Sprachnachrichten
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 138 x 212 x 24 mm



Videomonitor VOG 5

Typ: VM 1761/6 • Art.-Nr. 74416

- 12,7 cm (5") Videomonitor mit einer Auflösung von 800 x 480 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Verbindung über LAN
- 8 Softtouch-Tasten
- Gestensteuerung für Basic-Funktionen
- Internkommunikation für drei Teilnehmer
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 160 x 130 x 26 mm



Touchscreen-Monitor MAX 10

Typ: VM 1717/21 • Art.-Nr. 74419

- 25,4 cm (10") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- 2MPX Front-Kamera
- Micro-SD-Karteneinschub
- Verbindung über LAN oder WLAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Integriertes YOKIS-Management
- CCTV-Funktion für IP-Kameras
- Video-Internkommunikation
- Eingebauter MIFARE® Leser
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Chat mit anderen Monitoren
- Sprachnachrichten
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 186 x 288 x 29 mm



Touchscreen-Monitor BASIC

Typ: VM 1741/1 • Art.-Nr. 74418

- 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Verbindung über LAN oder WLAN
- CCTV-Funktion für IP-Kameras
- Audio-Internkommunikation
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Chat mit anderen Monitoren
- Sprachnachrichten
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 134 x 208 x 19 mm



Haustelefon MIRO

Typ: HT 1160/3 • Art.-Nr. 74447

- Freisprechtelefon
- Kunststoff ABS Weiss
- Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung
- Mit vier Funktions-, einer Türöffner- und einer Freisprechtaste
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 100 x 125 x 55 mm

IPercom Systemkomponenten



PoE-Switch

Typ: IP 1039/44 • Art.-Nr. 74410

- Switch mit 8 Ports 10 – 100 Mbit/s (davon 4 PoE-Ports)
- Inklusive Netzteil 230 V AC



Zusatzrelais

Typ: RE 1060/84 • Art.-Nr. 74434

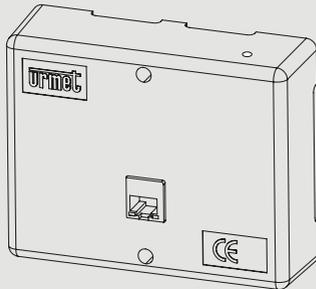
- Zwei Relaisausgänge (C-NC-NO) Bistabil, Monostabil
- Zwei Eingänge
- Aufputzmontage
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Nennspannung: 44 – 56 V, 50 mA



IPercom Gateway

Typ: VZ 1083/59 • Art.-Nr. 74438

- Schnittstelle für die Integration von 2Voice Wohnungssprechstellen in ein IPercom-System
- Hutschienenmontage
- Ethernet-Port und Klemmleiste
- Breite ca. 8 Teileinheiten
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 90 x 140 x 42 mm



IPercom Uhrenmodul

Typ: VZ 1060/85 • Art.-Nr. 74439

- Systemuhr für ein IPercom-System ohne MAX Videomonitor
- Hutschienenmontage



Software-Telefon

Typ: ST 1060/43 • Art.-Nr. 74412

- Telefon-Client für Windows PC
- USB-Dongle

IPercom Sets

BASIS SET IPERCOM (ERWEITERBAR)

Das erweiterbare Basis Set ist **einfach zu installieren und sofort einsetzbar**. Die modulare Türstation ALPHA kann **jederzeit erweitert werden** und bietet Möglichkeiten wie Videoüberwachung, Zutrittskontrolle und barrierefreie Bedienung.

Bezeichnung	Set 1060/643
Artikelnummer	74456
Beschreibung	Basis Set IPercom (erweiterbar)
1 x Türstation Serie ALPHA	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Moduleinheit • Weitwinkel-Kamera • Abdeckung mit Klingeltaster / Namensschild • Inkl. UP-Kasten und Montagezubehör
1 x PoE-Switch	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Ports, davon 4 PoE-Ports • 10/100 Mbps
1 x Videomonitor VOG⁷	<ul style="list-style-type: none"> • 7" Touchscreen-Monitor • Auflösung: 1024 x 600 Pixel • Sichtwinkel: 160° / 160° • Wandmontage • Montage auf Runddose • Abmessungen: 138 x 212 x 24 mm



VT 1060/48, TL 1168/141,
UP 1145/51 und
RA 1168/61



IP 1039/44



VM 1761/31

BASIS SET IPERCOM

Mit dem Basis Set und der enthaltenen Türstation MIKRA 2 wird die Türkommunikation endlich digital. Das Set ist per Plug and Play direkt einsatzbereit und die Programmierung ist durch die aufgeräumte Oberfläche der Software schnell durchzuführen.

Bezeichnung	Set 1060/633
Artikelnummer	74455
Beschreibung	Basis Set IPercom
1 x Türstation Serie MIKRA 2	<ul style="list-style-type: none"> • Weitwinkel-Farbkamera • Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK • Mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
1 x PoE-Switch	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Ports, davon 4 PoE-Ports • 10/100 Mbps
1 x Videomonitor VOG⁷	<ul style="list-style-type: none"> • 7" Touchscreen • Auflösung: 1024 x 600 Pixel • Sichtwinkel: 160° / 160° • Wandmontage • Montage auf Runddose • Abmessungen: 138 x 212 x 24 mm



VT 1060/21



IP 1039/44



VM 1761/31

2 VOICE

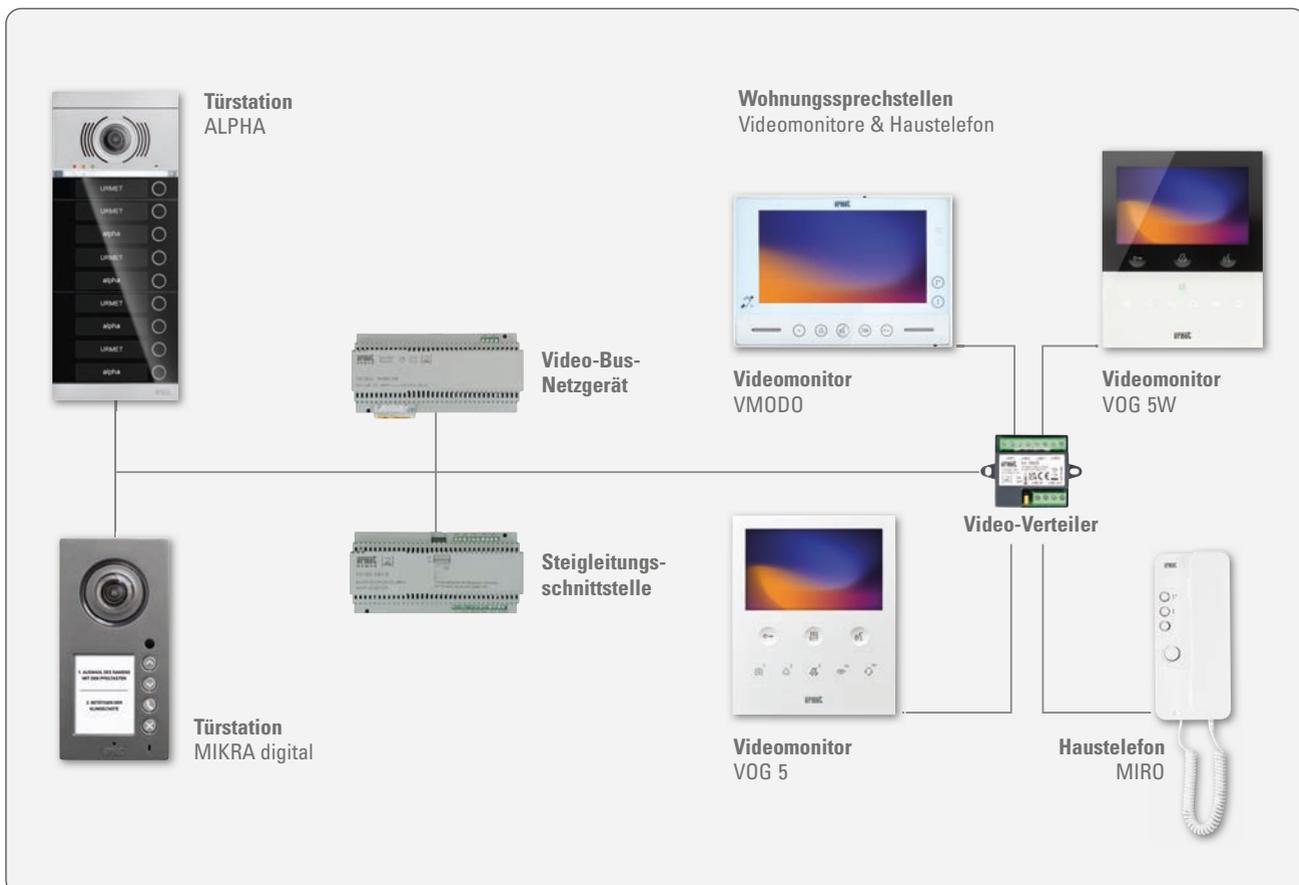
2-Draht Sprechanlagensystem

Eine Lösung für alle Anwendungen

Das **Sprechanlagensystem 2Voice** macht **digitalen Komfort und Sicherheit** spielend möglich. Mit **nur zwei Adern** von der Türstation bis zur Innensprechstelle vereint das System die **Zuverlässigkeit von analogen Techniken** mit der **Funktionsvielfalt von digitalen Systemen**.

Vorhandene Sprechsysteme und deren Verkabelung können entspannt **mit 2Voice modernisiert** werden. Das System kann **ohne Neuverlegung von Kabeln** in Altbauten implementiert werden. Das heißt auch, dass neue Leistungen und moderne Funktionen in einem Altbau zur Verfügung stehen.

2Voice bietet sehr viele Erweiterungsmöglichkeiten. **Bis zu 4064 Teilnehmer** und 16 Haupt-Türstationen können in das 2-Draht-System eingebunden werden. Zusätzliche Integrationen wie **CCTV-Überwachungskameras, Zutrittskontrollen** und **Pförtnerzentralen** sind einfach möglich. Installationen sind einfach, programmiert wird über DIP-Schalter.





DIE VORTEILE

- **Videoüberwachung:** 2Voice bietet Einfamilienhäusern nicht nur ein effektives und praktisches Video-Sprechsystem, sondern kann auch mit der Einbindung von zusätzlichen Kameras zu einer Videoüberwachungsanlage ausgebaut werden. Die Anzeige des Live-Bildes der zusätzlichen Kameras findet dabei über den Monitor mittels eines Tastendrucks statt. An jede der vier Haupttürstationen können jeweils bis zu fünf Kameras angeschlossen und von den Teilnehmern aufgerufen werden.
- **Türöffner:** Mit der Verwaltung von zwei Türöffnern ist es möglich, z. B. das Gartentor und eine Toreinfahrt zu steuern.
- **Internsprechfunktion:** Die Internsprechfunktion bietet einen weiteren Vorteil für die Kommunikation innerhalb von Ein- und Mehrfamilienhäusern.
- **Pförtnerzentrale:** Ebenfalls besteht die Möglichkeit der Einbindung einer Pförtnerzentrale zur Verwaltung der eingehenden Rufe in das 2Voice-System.

2Voice-Basis-Sets



2Voice Basis-Set EXIGO

Typ: SET 1183/803 • Art.-Nr. 74786

Set beinhaltet:

- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- 1x Einbautürlautsprecher TL 1083/8
- Erweiterbares Basis-Set Audio/Video



2Voice Basis-Set SINTHESI S2

Typ: SET 1183/801 • Art.-Nr. 74787

Set beinhaltet:

- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- 1x Türlautsprecher mit 2 Klingeltastern TL 1083/74
- Erweiterbares Basis-Set Audio



2Voice Basis-Set SINTHESI S2

Typ: SET 1783/704 • Art.-Nr. 74788

Set beinhaltet:

- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- 1x Türlautsprechermodul mit 2 Klingeltastern TL 1083/74
- 1x Farbkameramodul VK 1748/83
- Erweiterbares Basis-Set Video



2Voice Audio Basis Set-1 ALPHA

Typ: SET 1783/728 • Art.-Nr. 74773

Set beinhaltet:

- 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen)
- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- 1x Steigleitungs-Schnittstelle VZ 1083/50
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen



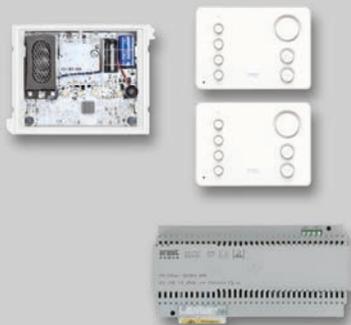
2Voice Audio Basis Set-2 ALPHA

Typ: SET 1183/622 • Art.-Nr. 74775

Set beinhaltet:

- 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen)
- 1x Netzgerät NG 1083/23
- 2x Haustelefon MIRO HT 1183/5
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen

2Voice-Basis-Sets



2Voice Audio Basis Set-3 ALPHA

Typ: SET 1183/627 • Art.-Nr. 74776

Set beinhaltet:

- 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen)
- 2x Freisprechtelefon MIRO HT 1183/7
- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen



2Voice Audio Basis Set-4 ALPHA

Typ: SET 1783/723 • Art.-Nr. 74777

Set beinhaltet:

- 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen)
- 1x Display-Modul SM 1168/1, Schwarz
- 1x Numerisches Tastatur-Modul SM 1168/46, Schwarz
- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen



2Voice Video Basis Set 1 ALPHA

Typ: SET 1783/724 • Art.-Nr. 74772

Set beinhaltet:

- 1x Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 (Abdeckung separat bestellen)
- 1x Netzgerät NG 1083/23
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen



2Voice Video Basis Set 1 ALPHA

Typ: SET 1783/738 • Art.-Nr. 74774

Set beinhaltet:

- 1x Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 (Abdeckung separat bestellen)
- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- 1x Steigleitungs-Schnittstelle VZ 1083/50
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen



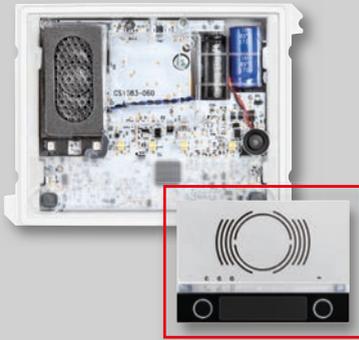
2Voice Video Basis Set 3 ALPHA

Typ: SET 1783/733 • Art.-Nr. 74778

Set beinhaltet:

- 1x Video-Türlautsprecher-Modul TL 1083/48 (Abdeckung separat bestellen)
- 1x Display-Modul SM 1168/1, Schwarz
- 1x Numerisches Tastatur-Modul SM 1168/46, Schwarz
- 1x Netzgerät NG 1083/20A
- Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP / AP-Gehäuse und Rahmen

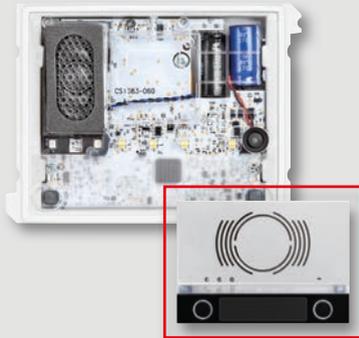
2Voice-Modul-Türstation



Audio-Türlautsprecher-Modul

Typ: TL 1083/38 • Art.-Nr. 75301

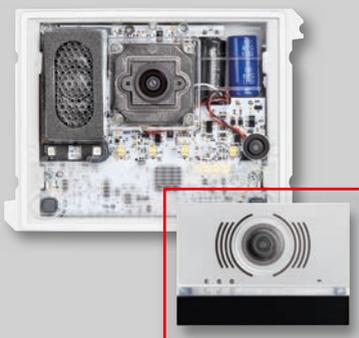
- **Serie ALPHA**
- Mit zwei Klingeltasten, hintergrundbeleuchtet
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- Programmierung über Tasten oder integrierte WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**
- Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation ALPHA finden Sie ab der Seite 44



Audio-Türlautsprecher-Modul

Typ: TL 1083/39 • Art.-Nr. 75302

- **Serie ALPHA**
- Mit zwei Klingeltasten, hintergrundbeleuchtet
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- Programmierung über Tasten oder integrierte WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm
- **Möglichkeit zum Anschluss einer externen Kamera**
- **Abdeckung bitte separat bestellen**
- Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation ALPHA finden Sie ab der Seite 44



Video-Türlautsprecher-Modul

Typ: VT 1083/48 • Art.-Nr. 75311

- **Serie ALPHA**
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Mit zwei Klingeltasten
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- Programmierung über Tasten oder integrierte WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**
- Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation ALPHA finden Sie ab der Seite 44



Audio-Türlautsprecher-Modul

Typ: TL 1083/74 • Art.-Nr. 74871

- **Serie SINTHESI S2**
- Mit zwei Klingeltasten / Namensschildern, hintergrundbeleuchtet
- Bis zu 64 Tasten anschließbar (mit EM 1083/17)
- Programmierung über DIP-Schalter
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 92 x 56 mm
- Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation SINTHESI S2 finden Sie ab der Seite 62



Kamera-Modul

Typ: VK 1748/83 • Art.-Nr. 74872

- **Serie SINTHESI S2**
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 91 x 91 x 55 mm
- Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation SINTHESI S2 finden Sie ab der Seite 62

2Voice-Türstation



Video-Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1784/1 • Art.-Nr. 75501

- Mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Visuelle Rückmeldung Anlagenstatus
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm



Video-Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1784/2 • Art.-Nr. 75502

- Mit zwei Klingeltasten / Namensschilder, hintergrundbeleuchtet
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm



Video-Türstation MIKRA plus

Typ: VT 1784/3 • Art.-Nr. 75503

- Mit vier Klingeltasten, hintergrundbeleuchtet
- 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Programmierung über integrierte WLAN-Schnittstelle
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 200 x 100 x 28 mm



Video-Türstation MIKRA digital

Typ: VT 1784/4 • Art.-Nr. 75504

- Mit vier Funktionstasten, hintergrundbeleuchtet
- 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige für bis zu 32 Teilnehmer
- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Programmierung über integrierte WLAN-Schnittstelle
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 200 x 100 x 28 mm



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1083/15 • Art.-Nr. 74701

- 8,89 cm (3,5") LCD-Grafik-Display
- Oberfläche Rauchglas
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- 4064 Teilnehmer
- Zutrittskontrolle über Transponderschlüssel oder 100 Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensoren
- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Bluetooth Programmierung über Android App
- Abmessungen: 310 x 130 x 42 mm

2Voice-Türstation



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1083/16 • Art.-Nr. 74702

- 8,89 cm (3,5") LCD-Grafik-Display
- Oberfläche Edelstahl poliert
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- 4064 Teilnehmer
- Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder 100 Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzenzensor
- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Bluetooth Programmierung über Android App
- Abmessungen: 310 x 130 x 42 mm

2Voice Videomonitor



Touchscreen-Monitor VOG 7

Typ: VM 1760/31A • Art.-Nr. 74719

- 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor, Auflösung 1024 x 600 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß / Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- Integrierte Rufweiterleitung zum Smartphone
- Micro-SD-Karteneinschub
- Spannungsversorgung über Systembus
- Gestensteuerung und Sprachbefehle
- Integrierte WLAN-Schnittstelle
- Integriertes YOKIS-Management
- Video-Interkommunikation
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 138 x 212 x 24 mm



Videomonitor VOG 5

Typ: VM 1760/6 • Art.-Nr. 74722

- 12,7 cm (5") Videomonitor, Auflösung 800 x 480 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- 8 Softtouch-Tasten
- Gestensteuerung für Basic-Funktionen
- Internkommunikation für drei Teilnehmer
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 160 x 130 x 26 mm



Videomonitor VOG 5W

Typ: VM 1760/16 • Art.-Nr. 74721

- 12,7 cm (5") Videomonitor, Auflösung 800 x 480 Pixel
- Kunststoff ABS Weiß / Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- 8 Softtouch-Tasten
- Gestensteuerung für Basic-Funktionen
- Integrierte WLAN-Schnittstelle
- Internkommunikation für 32 Teilnehmer
- Integrierte YOKIS-Steuerung
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 160 x 130 x 26 mm
- **Programmierung über CallME Set (Android)**



Videomonitor VMODO

Typ: VM 1719/1 • Art.-Nr. 74420

- 17,78 cm (7") Farbdisplay im 16:9 Format
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Integrierte YOKIS-Steuerung
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 142 x 202 x 23 mm

2Voice Videomonitorre



Videomonitor MIRO

Typ: VM 1750/1 • Art.-Nr. 74426

- 10,92 cm (4,3") TFT-Farbmonitor mit Handhörer • Farbe: Weiß • Voll-Duplex Audio
- Kunststoff ABS
- Spannungsversorgung über Systembus
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 200 x 175 x 52 mm



Videomonitor FOLIO

Typ: VM 1706/5 • Art.-Nr. 74731

- 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor • Farbe: Schwarz • Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung • OSD-Menü
- Internkommunikation für 31 Teilnehmer
- Unterputzmontage (**UPK mitbestellen**)
- Abmessungen: 170 x 148 x 54 mm



Videomonitor FOLIO

Typ: VM 1706/6 • Art.-Nr. 74732

- 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor • Farbe: Weiß • Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung • OSD-Menü
- Internkommunikation für 31 Teilnehmer
- Unterputzmontage (**UPK mitbestellen**)
- Abmessungen: 170 x 148 x 54 mm



Pfortnerzentrale

Typ: VM 1083/41A • Art.-Nr. 74720

- 25,4 cm (10") Touchscreen-Monitor mit Handhörer • Farbe: Silber / Schwarz
- Mechanische Funktionstasten
- Tag-/Nacht-Umschaltung mittels Touchscreen und Statusanzeige • OSD-Menü
- Abmessungen: 240 x 390 x 185 mm
- Spannungsversorgung NG 1723/22 (im Lieferumfang)
- **Kein Lagerartikel!** Lieferzeit ca. 2 Wochen

2Voice Haustelevone



Haustelefon MIRO

Typ: HT 1183/5 • Art.-Nr. 74752

- Telefon mit Handhörer
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Mit drei Tasten und einer Türöffnertaste
- Abmessungen: 90 x 200 x 52 mm



Freisprechtelefon MIRO

Typ: HT 1183/7 • Art.-Nr. 74754

- Freisprechtelefon
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Mit vier Funktionstasten, einer Türöffnertaste und einer Freisprechtaste
- Abmessungen: 80 x 110 x 19 mm

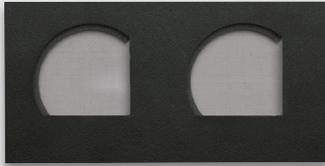
2Voice Einbautürlautsprecher



Einbautürlautsprecher

Typ: TL 1083/8 • Art.-Nr. 74761

- Zum Einbau in Sondertürstationen
- Bis zu 64 Tasten anschließbar (mit EM 1038/17)
- Einbaubehör: TLZ Adapter S oder W
- KOAX-Eingang
- Abmessungen: 75 x 128 x 28 mm
- **Spannungsversorgung für Taster- bzw. Namensschildbeleuchtung separat vorsehen**



Lautsprecheradapter

Typ: Universal TLZ Adapter • Art.-Nr. 98072

- Zur Montage von Einbau-TL 1035/67, TL 1083/8, TL 5150/53 und TL 1072/19A
- Montage mit Klebefolie
- Ausrichtung senkrecht, waagrecht
- Inklusive Metallgitter
- Abmessungen: 80 x 160 x 15 mm

2Voice Systemkomponenten



Netzgerät

Typ: NG 1083/20A • Art.-Nr. 74785

- Für max. 128 Geräte mit einer Steigleitung
- Ausgangsspannung: 48 V DC
- Kurzschlussfest
- Für Hutschiene montage
- Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)
- Spannungsversorgung: 110/230 V AC



Netzgerät

Typ: NG 1083/23 • Art.-Nr. 74784

- Für max. 80 Geräte mit einer Steigleitung
- Ausgangsspannung: 48 V DC
- Kurzschlussfest
- Für Hutschiene montage
- Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)
- Spannungsversorgung: 110/230 V AC



Steigleitungsschnittstelle

Typ: VZ 1083/50 • Art.-Nr. 74748

- Für max. 128 Geräte in einer Steigleitung (mit VV 1083/55)
- Max. 4 Steigleitungen anschließbar
- Für Hutschiene montage
- Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)
- Spannungsversorgung: 36 – 48 V DC (über Bus)



Türstationsschnittstelle

Typ: VZ 1083/75 • Art.-Nr. 74749

- Zur Verwaltung von bis zu 4 Türstationen
- Zwei Netzgeräte erforderlich (1x Spannungsversorgung Türstationen und 1x Steigleitung)
- Für Hutschiene montage
- Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)
- Spannungsversorgung: 6 – 48 V DC (über Bus)

2Voice Systemkomponenten



Türstationsschnittstelle

Typ: VZ 1083/76 • Art.-Nr. 74758

- Zur Verwaltung von bis zu 16 Türstationen
- Zwei Netzgeräte erforderlich (1x Spannungsversorgung Türstationen und 1x Steigleitung)
- Für Hutschienenmontage
- Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)
- Spannungsversorgung: 6 – 48 V DC (über Bus)



Zusatzrelais

Typ: RE 1083/80 • Art.-Nr. 74747

- 1 Relaiskontakt zur Einschaltung von Lasten, Treppenlicht
- Zeit einstellbar 1 Sek. – 16 Min.
- Signalisierung eines Panikalarms an die Pförtnerzentrale
- Für Hutschienenmontage
- Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)
- Spannungsversorgung: 36 – 48 V DC (über Bus)
- **VV 1083/55 mitbestellen** (VV1083/55 erforderlich bei Einsatz des Relais in 2Voice Video-Sets)



CCTV-Schnittstelle

Typ: VKZ 1783/69 • Art.-Nr. 74766

- Für bis zu 4 zusätzliche analoge Videokameras
- Für Aufputz- und Hutschienenmontage
- Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)



TK-Schnittstelle

Typ: TKI 1083/87 • Art.-Nr. 74759

- 2Voice-Technologie
- Zum Anschluss an einen analogen Nebenstelleneingang
- Oder einen analogen Amtsleitungsanschluss einer TK-Anlage
- Einfache Programmierung über Nebenstellen-Telefon, DTMF-Töne
- 4 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 71 x 60 mm



Videoverteiler

Typ: VV 1083/55 • Art.-Nr. 74746

- Anschlüsse für Bus-IN, Bus-Out und für bis zu 4 VM/ HT
- Für je 4 Monitore wird ein Videoverteiler benötigt
- Aufputzmontage oder Einbau in UP-Runddose
- Abmessungen: 45 x 45 x 16 mm



Erweiterungsmodul

Typ: EM 1083/17 • Art.-Nr. 74762

- Zur Integration in Türstationen
- Max. 16 Teilnehmer
- Inklusive Flachbandkabel
- **Im 2Voice-System können bis zu 4 Erweiterungsmodule an einen TL 1083/8 oder TL 1083/74 angeschlossen werden.**

2Voice Rufweiterleitung



Rufweiterleitungsmodul

Typ: VZ 1083/58 • Art.-Nr. 74767

- Zur Rufweiterleitung auf mobile Endgeräte in Verbindung mit der App „CallMe“
- Für eine Wohneinheit
- Ethernet-Schnittstelle 10 / 100 Mbps • WLAN-Schnittstelle 2,4 GHz
- Montage auf Hutschiene
- Mindestens ein Videomonitor / Haustelefon in Wohneinheit erforderlich
- Abmessungen: 6 Teileinheiten



Multinutzer-Rufweiterleitungsmodul

Typ: VZ 1083/83 • Art.-Nr. 74768

- Zur Rufweiterleitung auf mobile Endgeräte in Verbindung mit der App „CallMe“
- Integration in Steigleitung für max. 126 Nutzer
- Ethernet-Schnittstelle 10 / 100 Mbps • WLAN-Schnittstelle 2,4 GHz
- Montage auf Hutschiene
- Mindestens ein Videomonitor / Haustelefon in Wohneinheit erforderlich
- Abmessungen: 6 Teileinheiten



Wand-Montagebox

Typ: VZ 1083/88 • Art.-Nr. 74764

- Für Rufweiterleitungsmodul VZ 1083/58A
- Abmessungen: 155 x 132 x 45 mm



Netzgerät

Typ: NG 1083/24 • Art.-Nr. 74765

- Für Rufweiterleitungsmodul VZ 1083/58A
- Ab 12 Wohneinheiten
- Abmessungen: 1,5 Teileinheiten
- Spannung: 230 V AC / 24 V DC

2Voice Systemkabel



Systemkabel

Typ: KA 1083/94 • Art.-Nr. 74793

- Spezialleitung zur Verdrahtung der Systemkomponenten mit dem Netzgerät
- Zur direkten UP-Verlegung geeignet
- Zweiadrig
- 100 m-Rolle, Außendurchmesser 6,5 mm



Systemkabel

Typ: KA 1083/92 • Art.-Nr. 74792

- Spezialleitung zur Verdrahtung der Systemkomponenten mit dem Netzgerät
- Zur direkten UP-Verlegung geeignet
- Zweiadrig
- 200 m-Rolle, Außendurchmesser 6,5 mm

1+n

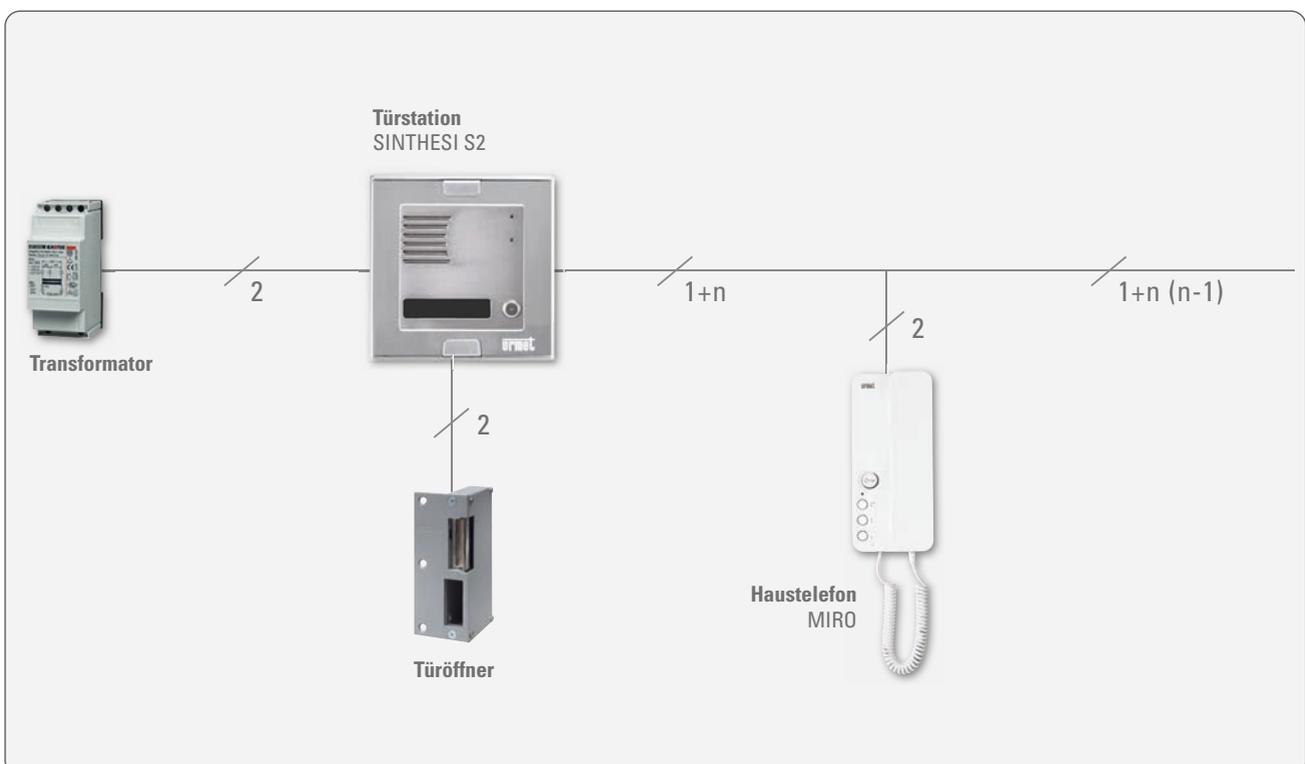
Analoges Audiosystem

1+n – Update für die Klingelanlage

Das 1+n-Sprechsystem wurde für die Umwandlung einer klassischen Klingelanlage in eine komplette Gegensprechanlage entwickelt, ohne dass zusätzliche Leitungen in der Steigleitung verlegt werden müssen. Das Gesprächsgeheimnis zwischen den einzelnen Wohneinheiten bleibt dabei gewahrt.

DIE VORTEILE

- Zuverlässige und bewährte analoge Technologie
- Ideal für Neubau und Modernisierung (vorhandene Klingelleitungen verwendbar)
- Optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex-Technologie
- Für kleine und mittlere Wohngebäude



1+n Haustelefon



Haustelefon MIRO

Typ: HT 1150/351 • Art.-Nr. 74103

- Standard-Telefon mit Handhörer
- Mit Türöffnertaste
- Lautstärkeregelung
- Kunststoff ABS Weiß

1+n Systemkomponenten



Sicherheitstransformator

Typ: GT 1976 • Art.-Nr. 14101

- Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC)
- Für Hutschiennenmontage
- Breite: 2 Teileinheiten (36 mm)
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Ausgang: 12 V AC; 1,1 A



Mithörsperre

Typ: MHS 1158/74 • Art.-Nr. 74069

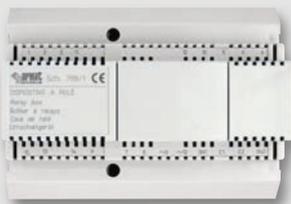
- Zwingend erforderlich, Einbau in SINTHESI
- Anschlussdrähte für Klingeltaster vorkonfektioniert
- Für je 4 Klingeltaster wird eine Mithörsperre benötigt
- Abmessungen: 80 x 46 x 14 mm



Ruftongenerator Etagenruf

Typ: ER 787/2 • Art.-Nr. 74156

- Eine zusätzliche Ader erforderlich (2+n)
- Für Hutschiennenmontage
- Breite: 5 Teileinheiten (90 mm)



Umschaltgerät

Typ: UG 788/51 • Art.-Nr. 74154

- Zum Anschluss von 2 Türstationen
- Für Hutschiennenmontage
- Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)



Umschaltgerät

Typ: UG 788/54 • Art.-Nr. 74158

- Zum Anschluss von bis zu 4 Türstationen
- Für Hutschiennenmontage
- Breite: 13 Teileinheiten (180 mm)

1+n Systemkomponenten



Zusatzrelais

Typ: HTZ 788/22 • Art.-Nr. 74153

- Zur Ansteuerung von Signalgeräten mit eigener Spannungsversorgung
- Einbau in / neben Haustelefon bzw. Monitor
- Relais: Max. 24 V AC / DC; 1 A



Zusatzsignalgeber

Typ: HTZ 9854/43 • Art.-Nr. 74160

- Parallelschaltung zu HT 1150/351
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 80 x 80 x 32 mm

1+n Türstationen / Türlautsprechermodule



Einbautürlautsprecher

Typ: TL 1145/67 • Art.-Nr. 74269

- Serie SINTHESI S2
- **Einbau in TF 1148 / 2x mitbestellen**
- Inklusive Mithörsperre für 2 Klingeltaster
- Abmessungen: 78 x 129 x 26 mm



Türlautsprecher – Abdeckung

Typ: TL 1148/20 • Art.-Nr. 74850

- Serie SINTHESI S2 • ohne Klingeltaster
- Für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)
- Schutzart: IP42
- 1 Teileinheit



Türlautsprecher – Abdeckung

Typ: TL 1148/21 • Art.-Nr. 74851

- Serie SINTHESI S2 • 1 Klingeltaster / Namensschild mit LED-Beleuchtung
- Für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)
- Schutzart: IP42
- 1 Teileinheit



Einbautürlautsprecher

Typ: TL 1035/67 • Art.-Nr. 74300

- Zum Einbau in Sondertürstationen
- Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar
- **Mithörsperre MHS 1158/74 mitbestellen**
- Abmessungen: 78 x 129 x 26 mm



Lautsprecheradapter Türlautsprecher

Typ: Universal TLZ Adapter • Art.-Nr. 98072

- Zur Montage von Einbau-TL • Ausrichtung senkrecht, waagrecht
- Montage mit Klebefolie • Inklusive Metallgitter
- Abmessungen: 80 x 160 x 15 mm
- VPE: 1 Stück

4+n

Analoges Audiosystem

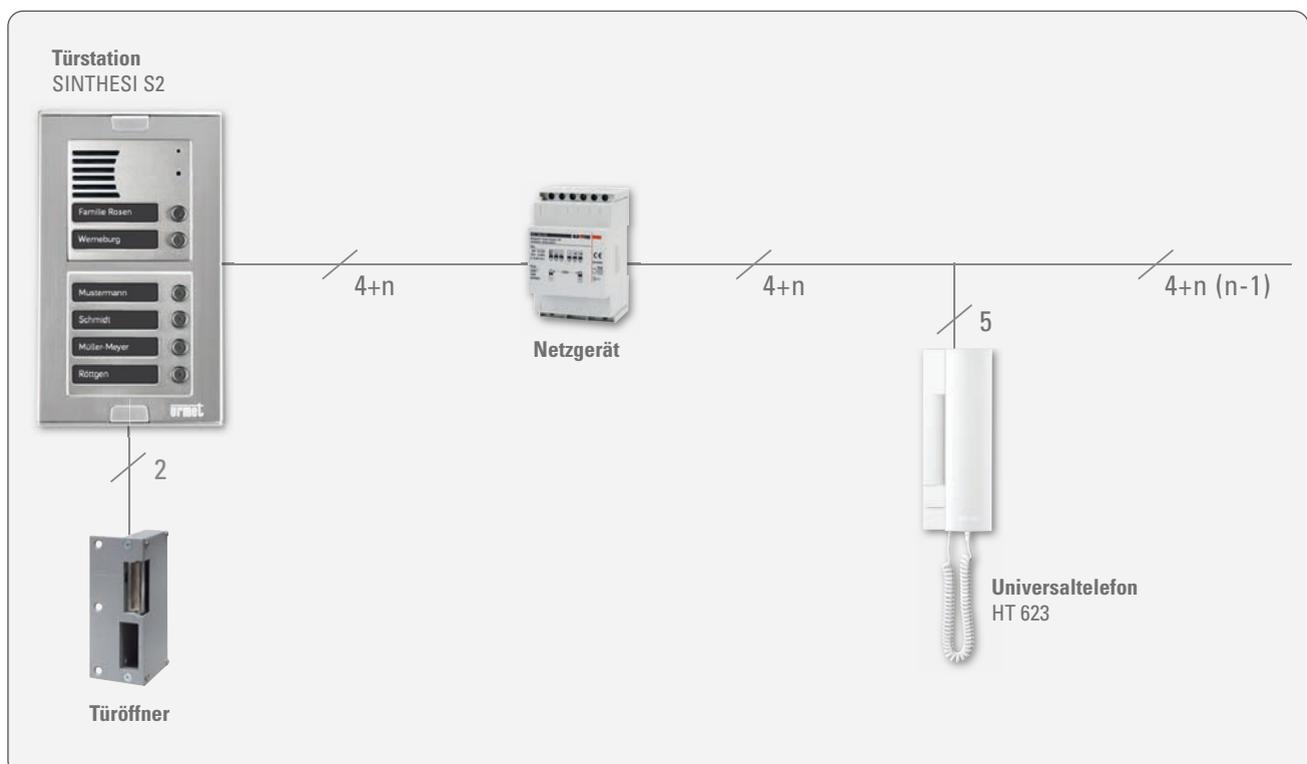
4+n – Ideal für alte Grothe-Anlagen

Das **4+n-System** ermöglicht die Installation einer **Sprechanlage mit vier gemeinsamen Adern in der Steigleitung**, wobei „n“ für die Anzahl der Adern steht, die zur Steuerung der eingehenden Türrufe notwendig ist.

Darüber hinaus ermöglicht das 4+n-System den **Einsatz von Sprechanlagen mit traditionellem Türruf** (mittels Summer 12 V AC) **oder mit elektronischem Türruf** (in diesem Fall wird der Rufton direkt über den Lautsprecher der Sprechanlage ausgegeben).

DER VORTEIL

- Ideal als direkter Ersatz für alte Grothe 4+n-Sprechanlagen



4+n Haustelefon



Universaltelefon HT 623

Typ: HT 623 • Art.-Nr. 74333

- Telefon mit Handhörer
- Kunststoff ABS Weiß, matt
- Einsetzbar für 4+n aller namhaften Hersteller
- 1+n und 2+n bestimmter Hersteller
- Mit einer Taste und Türöffnertaste
- Elektronischer Ruf oder Summer
- Abmessung: 225 x 85 x 42 mm

4+n Türstationen / Türlautsprechermodule



Türlautsprecher

Typ: TL 1145/500 • Art.-Nr. 98450

- Serie SINTHESI S2
- **Einbau in TL 1148/2** (mitbestellen)
- Ersatztürlautsprecher für TS Grothe 6000
- Abmessung: 80 x 45 x 40 mm



Türlautsprecherabdeckung

Typ: TL 1148/20 • Art.-Nr. 74850

- Serie SINTHESI S2 **ohne Klingeltaster**
- Passende Systeme: 1+n, 4+n
- Material: Aluminium eloxiert
- Für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)
- Schutzart: IP42
- 1 Teileinheit • Abmessung: 90 x 90 x 30 mm



Türlautsprecherabdeckung

Typ: TL 1148/21 • Art.-Nr. 74851

- Serie SINTHESI S2 **mit einem Klingeltaster**
- Passende Systeme: 1+n, 4+n
- Material: Aluminium eloxiert
- Ein Klingeltaster / Namensschild mit LED-Beleuchtung
- Für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)
- Schutzart: IP42
- 1 Teileinheit • Abmessung: 90 x 90 x 30 mm



Türlautsprecherabdeckung

Typ: TL 1148/22 • Art.-Nr. 74852

- Serie SINTHESI S2 **mit zwei Klingeltastern**
- Passende Systeme: 4+n
- Einbau nur TL1145/500
- Material: Aluminium eloxiert
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder mit LED-Beleuchtung
- Für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)
- Schutzart: IP42
- 1 Teileinheit • Abmessung: 90 x 90 x 30 mm

4+n Türstationen / Türlautsprechermodule



Einbautürlautsprecher

Typ: TL 5150/53 • Art.-Nr. 74301

- Ersatz-Türlautsprecher für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. TL 290; TL 290-12 oder TL 2690)
- Lautstärke stufenlos regelbar
- Betrieb an Sprechanlagen mit + 8 V DC und + 6 V DC
- Abmessungen: 75 x 111 x 30 mm



Lautsprecheradapter Türlautsprecher

Typ: Universal TLZ Adapter • Art.-Nr. 98072

- Zur Montage von Einbau-TL • Ausrichtung senkrecht, waagrecht
- Montage mit Klebefolie • Inklusive Metallgitter
- Abmessungen: 80 x 160 x 15 mm
- VPE: 1 Stück

4+n Systemkomponenten



Netzgerät

Typ: NG 786/399 • Art.-Nr. 74169

- Ersatznetzgerät für Grothe 4+n-Sprechanlagen (z. B. NG229; NG329 oder NG399)
- Für Hutschiene montage
- Breite: 3 Teileinheiten
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Ausgang: 6 V DC; 0,12 A und 12 V AC; 0,4 A (+ 2,0 A intern)

Adapter Grothe 6000



Adapter Grothe 6000

Typ: TLZ 1145/804 • Art.-Nr. 98451

- Modulabdeckplatte für TS Grothe 6000
- Umbau in Serie SINTHESI für 2 Module
- Front aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 285 x 175 x 10 mm



Adapter Grothe 6000

Typ: TLZ 1145/806 • Art.-Nr. 98452

- Modulabdeckplatte für TS Grothe 6000
- Umbau in Serie SINTHESI für 3 Module
- Front aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 375 x 175 x 10 mm



Adapter Grothe 6000

Typ: TLZ 1145/822 • Art.-Nr. 98453

- Modulabdeckplatte für TS Grothe 6000
- Umbau in Serie SINTHESI für 4 Module
- Front aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 465 x 175 x 10 mm

Customer Service

Ob es sich um eine Frage bei einem Produktvergleich handelt, oder ob Sie bei der Montage unserer Produkte vor einem ganz konkreten Problem stehen: Unser Customer Service bietet Ihnen schnelle Antworten.



Dieter Roggendorf-Lindlar
Anwendungstechniker
Tel.: 02242 8890-141
droggendorf@grothe.de



Kai Riebesehl
Anwendungstechniker
Tel.: 02242 8890-146
kriebesehl@grothe.de

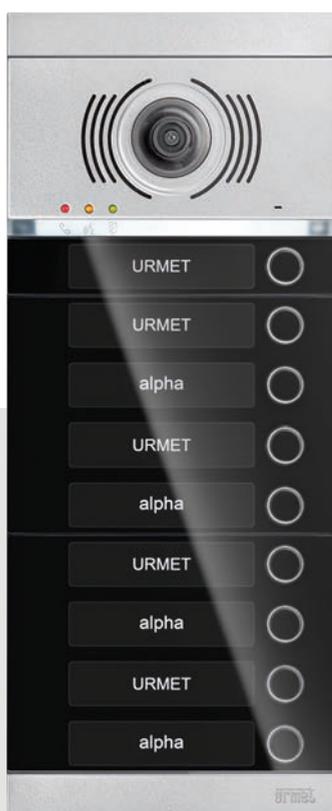
Unsere Service-Zeiten:
Montags bis Donnerstags: 8:00 – 16:30 Uhr
Freitags von 8:00 – 14:30 Uhr



Der erste EINDRUCK zählt.



vidoora
Seite 38



ALPHA
Seite 42



MIKRA 2
Seite 54



ELEKTA
Seite 58



VIelfÄLTIGE TÜrstATIONEN FÜR DEN PERFEKTEN HAUSEINGANG

Mit einer modernen und ansprechenden Türstation setzen Sie schon an der Haustüre Akzente. Bewohner wie Besucher erwarten modernen Komfort und zeitgemäßes Design. Gestalten Sie Ihren Hauseingang mit Grothe Türstationen.



SINTHESI S2
Seite 60



ROBUSTA
Seite 68



Slim GSM
Seite 80



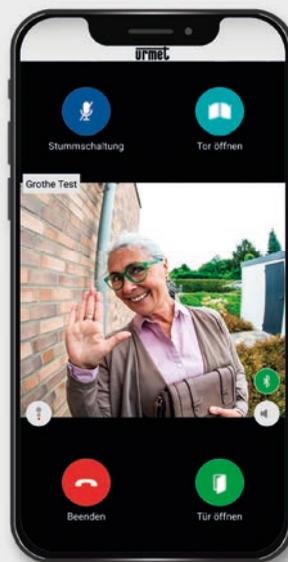
Ding.
Dong.
Ding.
Dong.



Aufmachen oder totstellen?
Wem würdest du die Tür öffnen?



Bleibt 5 Sekunden.



Bleibt 5 Stunden.

vidoora überlässt dir die Wahl.
Checke bequem vom Sofa oder von
unterwegs, wer vor der Haustür steht.
Du entscheidest per App, ob der
Gast rein darf oder ob du gerade
nicht erreichbar bist.

Geil zu wissen, wer klingelt.



Wissen, wer klingelt –
egal, wo du bist



Dein Smartphone
als Türsprechanlage



Mehr Sicherheit
für dein Zuhause

vidoora

Die smarte Videotürklingel





Aufmachen oder totstellen?

vidooro features

Weitwinkelkamera 160°

160° diagonale Bilderfassung für mehr Überblick vor deiner Haustür.

Nachtsicht

Leistungsstarke LEDs sorgen für detaillierte Videobilder bei Dämmerung und Nacht.

Beleuchtetes Namensschild

Das digitale Display zeigt deinen Namen an. Sobald der Sensor eine Bewegung wahrnimmt, schaltet er die Beleuchtung ein.

Geringer Datenverbrauch

Trotz HD-Videoauflösung können alle vidoora Produkte mit einem geringen Datenverbrauch überzeugen.

HD-Qualität

HD-Videoauflösung mit geringem Datenverbrauch bei optimaler Bildqualität.

Sicherheit

Jederzeit auf die Kamera der Türstation zugreifen, um zu wissen, was vor deiner Haustür passiert.

Barrierefreie Kommunikation

Icons und Sprachansage kommunizieren den Anrufstatus für hör- oder sehgeschädigte Personen.

Kompatibel mit Grothe Funkgong

Damit das Zusammenspiel perfekt funktioniert, ist vidoora mit den Grothe Funkgongs kompatibel.

vidooro

Freiheit, Mobilität und Sicherheit

Du willst einfach mal chillen, aber den Postboten nicht verpassen? Kein Problem! Ab sofort hast du die Haustür in deiner Hosentasche und verpasst niemanden mehr.

vidooro zeigt dir in allen Situationen, wer genau vor der Tür steht. Klingeln unangemeldete Besucher oder unbekannte Personen? Ab sofort weißt du es, ohne zuerst die Tür öffnen zu müssen. Gefahrensituationen können sofort erkannt werden, weswegen ältere Personen und Kinder dabei besonders von der Sicherheit profitieren.

Ruckzuck installiert.

vidooro zu montieren ist kinderleicht. Wenn du ein Loch in die Wand dübeln und zwei Drähte nach Anleitung anschließen kannst, steht deiner neuen Türstation nichts im Weg.

Die Schritt-für-Schritt-Anleitung führt dich durch die Installation. Sie sagt dir ganz genau, was du einstellen musst, um vidoora zum Leben zu erwecken.

App, App, hurra!

Lade die App CallMe im App-Store oder Play-Store herunter. Die Türstation vidoora harmoniert hervorragend mit der App. Folgende Funktionen sind in der App verfügbar.

- Gespräch annehmen oder ablehnen
- Gespräch mit Besuch an der Haustür führen
- Tür öffnen
- Live-Bilder der Kamera zeigen
- Verpasste Anrufe

Voraussetzung für die Sendung/Aufbau des Datenverkehrs zwischen der Vidoora Türstation und dem Smartphone ist, dass der Internet Provider VoIP (SIP und RTP) zulässt.

Die smarte Videotürklingel
#geilzuwissenwerklingelt



vidoora Türstation



vidoora - WLAN Türstation anthrazit

Typ: vidoora VD 720-W aa • Art.-Nr. 75405

- Weitwinkelkamera 160°
- Nachtsicht mit IR-LED
- Beleuchtetes, digitales Namensschild
- Kompatibel mit MISTRAL / CALIMA



vidoora - LAN Türstation anthrazit

Typ: vidoora VD 720-L aa • Art.-Nr. 75406

- Weitwinkelkamera 160°
- Nachtsicht mit IR-LED
- Beleuchtetes, digitales Namensschild
- Kompatibel mit MISTRAL / CALIMA



vidoora - WLAN Türstation silber

Typ: vidoora VD 720-W si • Art.-Nr. 75403

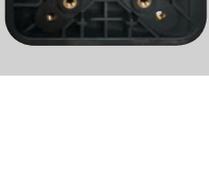
- Weitwinkelkamera 160°
- Nachtsicht mit IR-LED
- Beleuchtetes, digitales Namensschild
- Kompatibel mit MISTRAL / CALIMA



vidoora - LAN Türstation silber

Typ: vidoora VD 720-L si • Art.-Nr. 75404

- Weitwinkelkamera 160°
- Nachtsicht mit IR-LED
- Beleuchtetes, digitales Namensschild
- Kompatibel mit MISTRAL / CALIMA



vidoora - WLAN Türstation weiß

Typ: vidoora VD 720-W ws • Art.-Nr. 75401

- Weitwinkelkamera 160°
- Nachtsicht mit IR-LED
- Beleuchtetes, digitales Namensschild
- Kompatibel mit MISTRAL / CALIMA



vidoora - LAN Türstation weiß

Typ: vidoora VD 720-L ws • Art.-Nr. 75402

- Weitwinkelkamera 160°
- Nachtsicht mit IR-LED
- Beleuchtetes, digitales Namensschild
- Kompatibel mit MISTRAL / CALIMA

vidoora Zubehör



vidoora - Winkeladapter

Typ: vidoora Winkeladapter • Art.-Nr. 75421

- Passend für vidoora WLAN / LAN Türstation
- 15° Winkeladapter inklusive Befestigungsmaterial
- Zur Verwendung in Türleibungen
- **Bis zu 3 Stück kombinierbar auf 45°**
- 145 x 69 x 22 mm



alpha

Mit einem zeitlosen Design und modernen Funktionen ist die ALPHA Türstation die erste Wahl im Bereich Türkommunikation.

Durch den **modularen Aufbau** bietet sie Raum für **individuelle Anforderungen**. Die unterschiedlichen Modulvarianten der Türstation ALPHA bieten viele Möglichkeiten zur **Integration von Zusatzfunktionen**. So können Sie die Sprechanlage optimal an Ihre Bedürfnisse anpassen. Sie können so kombiniert werden, dass auch **hörgeschädigte** oder **sehbehinderte Personen** die Sprechanlage problemlos nutzen können. Dank des einfachen Aufbaus ist die individuell zusammengestellte Türstation **schnell montiert und programmiert**. Zusammen mit ihrer bruchsicheren Stärke und dem eleganten, zeitlosen Design ist die ALPHA Türstation **eine nachhaltige Wahl für jedes Projekt**.

- Hochleistungsfähige Weitwinkelkamera
- Besonders flach in der Aufputz-Variante
- Programmierung per integrierter WLAN-Schnittstelle
- Montage per Klick-System
- Schutzart IP66 und IK08
- Dämmerungssensor für ideale Beleuchtung
- Installation mit 2Voice oder IPercom
- Rufweiterleitung mit der App CallMe
- Barrierefreiheit nach DIN 18040-1

alpha

Lackierter Stahl

Anzeige des Anlagenstatus über 3 LEDs:
 eingehender Anruf ●
 aktives Gespräch ●
 Türöffnung aktiv ●

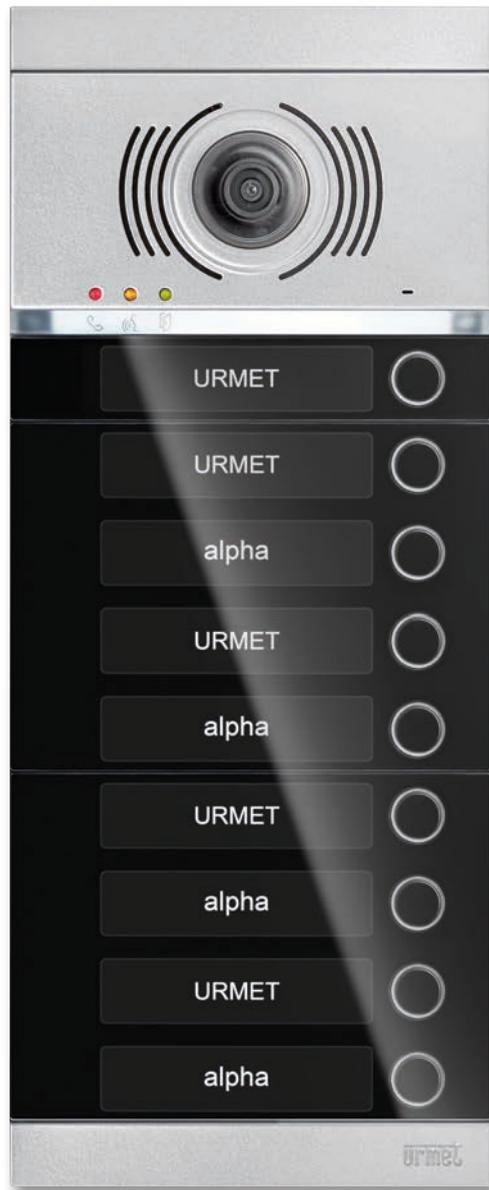
Rahmenlos

Weitwinkelkamera
 113° horizontal, 92° vertikal

Horizontale Lichtleiste

Steckmodule

Passende Systeme:
IPercom,
2Voice



Erweiterbar: Das zusätzliche Modul für akustische Meldungen zum Systemstatus für seh- und hörgeschädigte Personen.

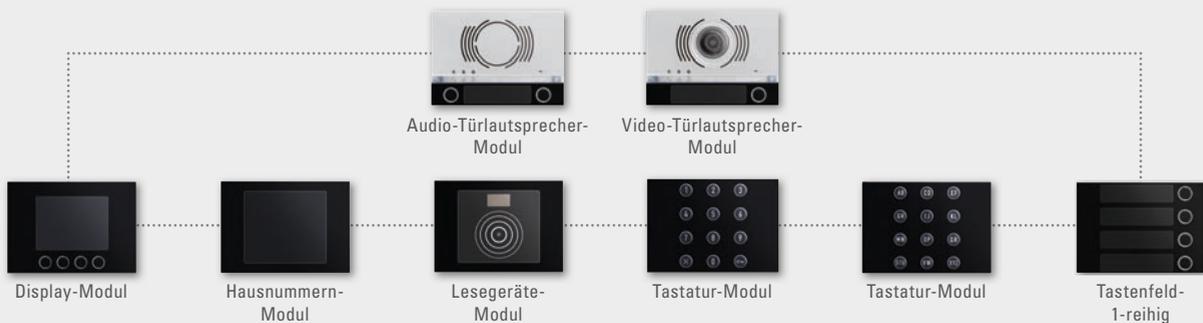


Typ: SM 1168/48 • Art.-Nr. 75347

Entspricht den Anforderungen für barrierefreie Kommunikationsanlagen nach DIN 18040-1

Türstationen

Das digitale Rufmodul ist ebenfalls komplett modular aufgebaut und besteht aus einzelnen ELEMENTEN, die einen beliebigen Aufbau zulassen.



Maximale Beständigkeit gegen äußere Einflüsse



Programmierung an der Türstation oder mit dem Smartphone, Tablet oder PC.



Spitzenposition am Markt: Extrem flache Ausführung als Aufputzversion.

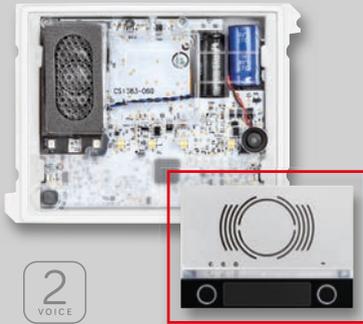


Weitwinkelkamera



Geringe Montagezeit

ALPHA Audio Türlautsprecher-Module



Audio-Türlautsprecher-Modul

Typ: TL 1083/38 • Art.-Nr. 75301

- Mit zwei Klingeltasten
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- 2Voice-Technologie
- Programmierung über Tasten oder integrierter WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**



Audio-Türlautsprecher-Modul

Typ: TL 1083/39 • Art.-Nr. 75302

- Mit zwei Klingeltasten, hintergrundbeleuchtet
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- 2Voice-Technologie
- Programmierung über Tasten oder integrierter WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm
- **Möglichkeit zum Anschluss einer externen Kamera**
- **Abdeckung bitte separat bestellen**



Audio-Türlautsprecher-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TL 1168/130 • Art.-Nr. 75304

- Farbe: **Weiß**

Typ: TL 1168/130W • Art.-Nr. 75305

- Für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 und TL 1083/39
- Ohne Klingeltaster / Namensschild
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Audio-Türlautsprecher-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TL 1168/131 • Art.-Nr. 75306

- Farbe: **Weiß**

Typ: TL 1168/131W • Art.-Nr. 75307

- Für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 und TL 1083/39
- Ein Klingeltaster / Namensschild
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Audio-Türlautsprecher-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

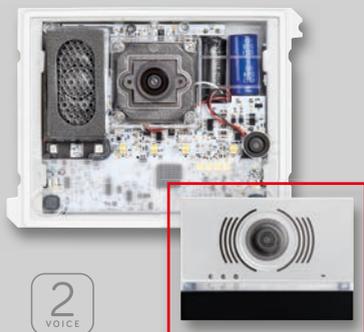
Typ: TL 1168/132 • Art.-Nr. 75308

- Farbe: **Weiß**

Typ: TL 1168/132W • Art.-Nr. 75309

- Für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 und TL 1083/39
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm

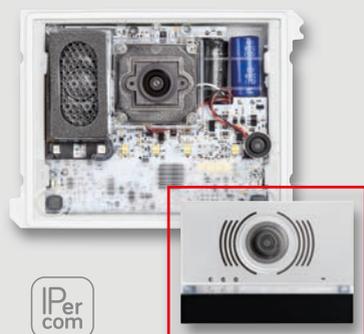
ALPHA Video Türlautsprecher-Module



Video-Türlautsprecher-Modul

Typ: VT 1083/48 • Art.-Nr. 75311

- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Zwei Klingeltaster
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- 2Voice-Technologie
- Programmierung über Tasten oder integrierte WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 37 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**



Video-Türlautsprecher-Modul

Typ: VT 1060/48 • Art.-Nr. 75312

- Weitwinkel-Farbkamera mit LED-Beleuchtung
- Zwei Klingeltaster
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- IPercom-Technologie
- Programmierung über Systemmonitor oder IPercom Client Software
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 37 mm
- Verbindung über LAN • Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- **Abdeckung bitte separat bestellen**



Video-Türlautsprecher-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TL 1168/140 • Art.-Nr. 75314

- Farbe: **Weiß**

Typ: TL 1168/140W • Art.-Nr. 75315

- Für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 und VT 1060/48
- Ohne Klingeltaster / Namensschild
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Video-Türlautsprecher-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TL 1168/141 • Art.-Nr. 75316

- Farbe: **Weiß**

Typ: TL 1168/141W • Art.-Nr. 75317

- Für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 und VT 1060/48
- Ein Klingeltaster / Namensschild
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Video-Türlautsprecher-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

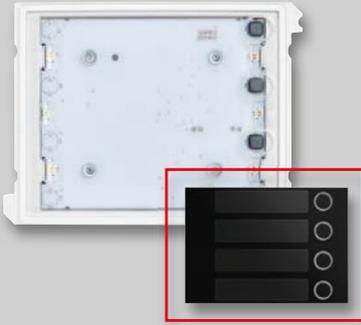
Typ: TL 1168/142 • Art.-Nr. 75318

- Farbe: **Weiß**

Typ: TL 1168/142W • Art.-Nr. 75319

- Für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 und VT 1060/48
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm

ALPHA Tastenfeld-Module einreihig



Tastensfeld-Modul

Typ: TF 1168/4 • Art.-Nr. 75321

- Vier Klingeltaster, einreihig
- LED-Beleuchtung für Klingeltaster und Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 18 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**



Tastensfeld-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TF 1168/11 • Art.-Nr. 75323

- Farbe: **Weiß**

Typ: TF 1168/11W • Art.-Nr. 75324

- Für Tastensfeld-Modul TF 1168/4
- Ein Klingeltaster / Namensschild
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Tastensfeld-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TF 1168/12 • Art.-Nr. 75325

- Farbe: **Weiß**

Typ: TF 1168/12W • Art.-Nr. 75326

- Für Tastensfeld-Modul TF 1168/4
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Tastensfeld-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TF 1168/13 • Art.-Nr. 75327

- Farbe: **Weiß**

Typ: TF 1168/13W • Art.-Nr. 75328

- Für Tastensfeld-Modul TF 1168/4
- Drei Klingeltaster / Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Tastensfeld-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

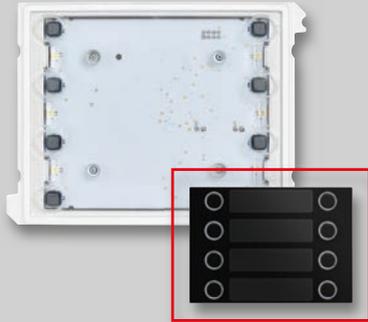
Typ: TF 1168/14 • Art.-Nr. 75329

- Farbe: **Weiß**

Typ: TF 1168/14W • Art.-Nr. 75330

- Für Tastensfeld-Modul TF 1168/4
- Vier Klingeltaster / Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm

ALPHA Tastenfeld-Module zweireihig



Tastensfeld-Modul

Typ: TF 1168/8 • Art.-Nr. 75322

- Acht Klingeltaster, zweireihig
- LED-Beleuchtung für Klingeltaster und Namensschilder
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 18 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**



Tastensfeld-Abdeckung

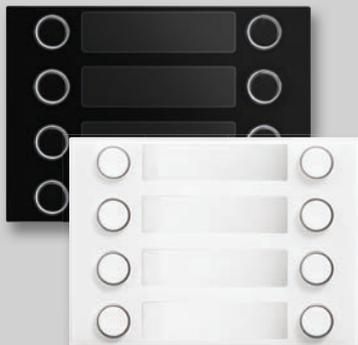
- Farbe: **Schwarz**

Typ: TF 1168/24 • Art.-Nr. 75331

- Farbe: **Weiß**

Typ: TF 1168/24W • Art.-Nr. 75332

- Für Tastensfeld-Modul TF 1168/8
- Vier Klingeltaster / Namensschilder (2 x 2 Tasten, zweireihig)
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm



Tastensfeld-Abdeckung

- Farbe: **Schwarz**

Typ: TF 1168/28 • Art.-Nr. 75333

- Farbe: **Weiß**

Typ: TF 1168/28W • Art.-Nr. 75334

- Für Tastensfeld-Modul TF 1168/8
- Acht Klingeltaster / Namensschilder (4 x 2 Tasten, zweireihig)
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 12 mm

Fingerprint-Modul

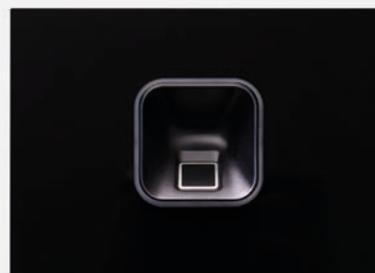
Typ: FP 1168-Fingerprint • Art.-Nr. 75399

Set (für 20 Benutzer) beinhaltet:

- Fingerprint-Scanner der Firma eKey® verbaut im schwarzen ALPHA Modul
- Reiheneinbau-Kontroller mit zwei Relaisausgängen (4TE)
- Reiheneinbau-Netzgerät, Eingang 230 V AC, Ausgang 12 V DC (1TE)

Hauptmerkmale:

- Für jeden Benutzer können vier Fingerabdrücke hinterlegt werden
- Intuitive Administration mit Smartphone
- Fernverwaltung über App
- Benutzer- und Rollenverwaltung
- Zutrittsprotokoll (letzte 7 Tage)
- Verschiedene Funktionen (mit unterschiedlichen Fingern)
- Online Update



Fingerprint-Scanner

Reiheneinbau-Kontroller



Reiheneinbau-Netzgerät

ALPHA Sondermodule

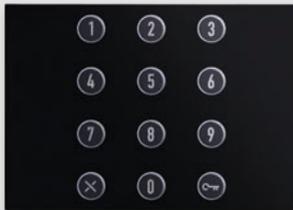


Display-Modul

- Farbe: **Schwarz**

Typ: SM 1168/1 • Art.-Nr. 75341

- 8,89 cm (3,5") Farb-Display
- Vier Funktionstasten mit Beleuchtung
- Anschluss für externen Dämmerungs- / Anwesenheitssensor
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- Programmierung über Smartphone oder Tablet
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Tastatur-Modul

- Farbe: **Schwarz**

Typ: SM 1168/46 • Art.-Nr. 75345

- Numerisches Tastenfeld
- Softtouch-Tasten beleuchtet
- Zwei Betriebsarten: a) Im 2Voice-System als numerische Eingabetastatur, b) Autark als separater Türöffner (externe Spannungsversorgung: 12 V AC, 260 mA)
- Türöffnerkontakt: 2x Wechsler max. 24 V, 5 A
- Eingänge: 2x für Hausflurtaste
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Tastatur-Modul

- Farbe: **Schwarz**

Typ: SM 1168/49 • Art.-Nr. 75350

- Alphabetisches Tastenfeld
- Softtouch-Tasten beleuchtet
- Als alphabetische Eingabetastatur
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Hörgeschädigten-Modul (ILA)

- Farbe: **Schwarz**

Typ: SM 1168/48 • Art.-Nr. 75347

- Farbe: **Weiß**

Typ: SM 1168/48W • Art.-Nr. 75348

- Gestattet hörgeschädigte Personen über den Anlagenstatus mittels akustischer Meldungen zu informieren
- Voraussetzung Hörgerät mit Funktion „T“
- Sprachauswahl über Drehwahlschalter
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Blind-Modul

- Farbe: **Schwarz**
Typ: SM 1168/59 • Art.-Nr. 75353
- Farbe: **Weiß**
SM 1168/59W • Art.-Nr. 75354
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Hausnummer-Modul

- Farbe: **Schwarz**
Typ: SM 1168/50 • Art.-Nr. 75351
- Farbe: **Weiß**
Typ: SM 1168/50W • Art.-Nr. 75352
- LED beleuchtet
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Lesegerät-Modul

- Farbe: **Schwarz**
Typ: SM 1168/45 • Art.-Nr. 75343
- Farbe: **Weiß**
Typ: SM 1168/45W • Art.-Nr. 75344
- Für Näherungsschlüssel NS 1125/53
- Dreistelliges Display
- Zwei Betriebsarten: a) Im 2Voice-System als Türöffner, b) Autark als separater Türöffner (externe Spannungsversorgung: 12 V AC, 310 mA)
- Türöffnerkontakt: Wechsler max. 30 V, 3,5 A
- Zeiteinstellung: 0 – 99 Sekunden
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm



Lesegerät IPASSAN

- Typ: FD-020-227 • Art.-Nr. 74919
- Für Näherungsschlüssel 13,56 MHz Mifare®
- 2-Draht-Technik
- Für IPASSAN und Easy Door Controller
- Größe: 1 Modul
- Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm

ALPHA Aufputzgehäuse



Aufputzgehäuse für 1 Modul

Typ: AP 1168/311
Art.-Nr. 75361

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Metallgehäuse inkl. Rahmen
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 125 x 125 x 35 mm



Aufputzgehäuse für 2 Module

Typ: AP 1168/312
Art.-Nr. 75362

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Metallgehäuse inkl. Rahmen
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 215 x 125 x 35 mm



Aufputzgehäuse für 3 Module

Typ: AP 1168/313
Art.-Nr. 75363

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Metallgehäuse inkl. Rahmen
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 305 x 125 x 35 mm



Aufputzgehäuse für 4 Module

Typ: AP 1168/314
Art.-Nr. 75364

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Metallgehäuse inkl. Rahmen
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 395 x 125 x 35 mm

ALPHA Rahmen



Rahmen für 1 Modul

Typ: RA 1168/61
Art.-Nr. 75371

- Für Unterputzmontage
- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 125 x 125 x 20 mm



Rahmen für 2 Module

Typ: RA 1168/62
Art.-Nr. 75372

- Für Unterputzmontage
- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 125 x 215 x 20 mm



Rahmen für 3 Module

Typ: RA 1168/63
Art.-Nr. 75373

- Für Unterputzmontage
- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 125 x 305 x 20 mm



Rahmen für 4 Module

Typ: RA 1168/64
Art.-Nr. 75374

- Für Unterputzmontage
- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 125 x 395 x 20 mm

ALPHA Unterputz-Kästen



Unterputzkasten für 1 Modul

Typ: UP 1145/51
Art.-Nr. 74281

- Material: Kunststoff
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 118 x 112 x 45 mm



Unterputzkasten für 2 Module

Typ: UP 1145/52
Art.-Nr. 74282

- Material: Kunststoff
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 118 x 202 x 45 mm



Unterputzkasten für 3 Module

Typ: UP 1145/53
Art.-Nr. 74283

- Material: Kunststoff
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 118 x 292 x 45 mm



Unterputzkasten für 4 Module

Typ: UP 1145/54
Art.-Nr. 74284

- Material: Kunststoff
- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Abmessungen: 118 x 382 x 45 mm

ALPHA Putzabdeckrahmen



Putzabdeckrahmen für 1 Modul

Typ: RA 1168/611
Art.-Nr. 75381

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 150 x 148 x 5 mm



Putzabdeckrahmen für 2 Module

Typ: RA 1168/612
Art.-Nr. 75382

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 150 x 238 x 5 mm



Putzabdeckrahmen für 3 Module

Typ: RA 1168/613
Art.-Nr. 75383

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 150 x 328 x 5 mm

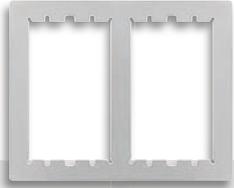


Putzabdeckrahmen für 4 Module

Typ: RA 1168/614
Art.-Nr. 75384

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 150 x 418 x 5 mm

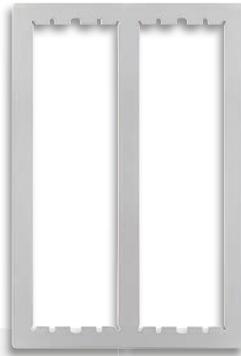
ALPHA Putzabdeckrahmen



Putzabdeckrahmen für 4 Module in zwei Spalten

Typ: RA 1168/624
Art.-Nr. 75385

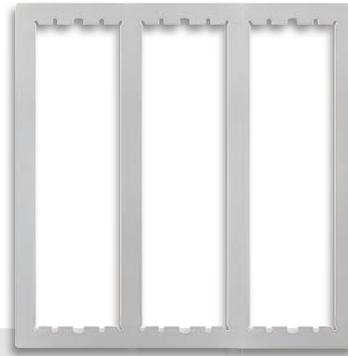
- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 280 x 238 x 5 mm



Putzabdeckrahmen für 6 Module in zwei Spalten

Typ: RA 1168/626
Art.-Nr. 75386

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 280 x 328 x 5 mm



Putzabdeckrahmen für 9 Module in drei Spalten

Typ: RA 1168/639
Art.-Nr. 75387

- Material: Aluminium
- Farbe: Silber
- Abmessungen: 410 x 328 x 5 mm

ALPHA Zubehör



Näherungsschlüssel

Typ: NS 1128/53 • Art.-Nr. 75391

- Für Lesegerät-Modul SM 1168/45 • MIFARE Plus® Technologie
- Verpackungseinheit: 10 Stück



Ersatz-Namensschilder

Typ: TSZ 1168/100 • Art.-Nr. 75392

- Verpackungseinheit: 10 Stück Namensschilder und 2 Stück Hausnummernschilder



Regendach

Typ: RD 1168/401 • Art.-Nr. 75388

- Für Rahmen und Aufputzgehäuse
- Abmessungen: 125 x 78 x 31 mm



Erweiterungsmodul

Typ: EM 1168/17 • Art.-Nr. 75393

- Zum Einbau in Sondertürstationen • IPercom / 2Voice
- 8 zusätzliche Teilnehmer



IPASSAN Controller 4 Türen POE FD-125-001

Typ: FD-125-001 • Art.-Nr. 75101

- Erweiterung aufsteckbar, Wand- oder Hutschiennenmontage • Sabotage Überwacht
- Spannungsversorgung: POE oder 24 – 48 V DC
- Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm, mit Abdeckung 210 x 145 x 65 mm
- **Hinweis:** Verwaltet mit Erweiterungsmodul (FD-125-010) bis zu 6 Türen



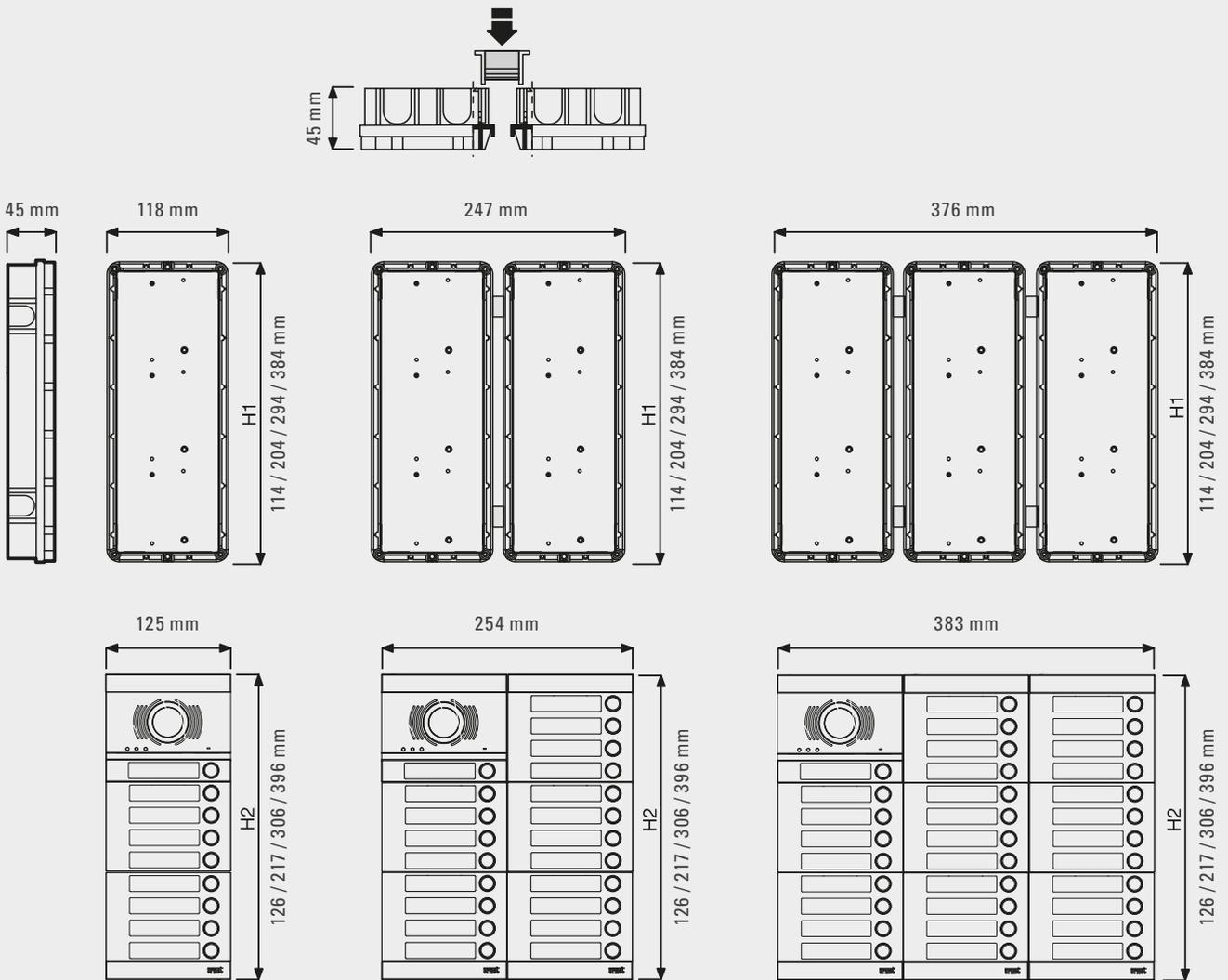
IPASSAN Controller 4 Türen 12V FD-125-002

Typ: FD-125-002 • Art.-Nr. 75102

- Erweiterung aufsteckbar, Wand- oder Hutschiennenmontage • Sabotage überwacht
- Spannungsversorgung: 12 V DC
- Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm, mit Abdeckung 210 x 145 x 65 mm
- **Hinweis:** Verwaltet mit Erweiterungsmodul (FD-125-010) bis zu 6 Türen

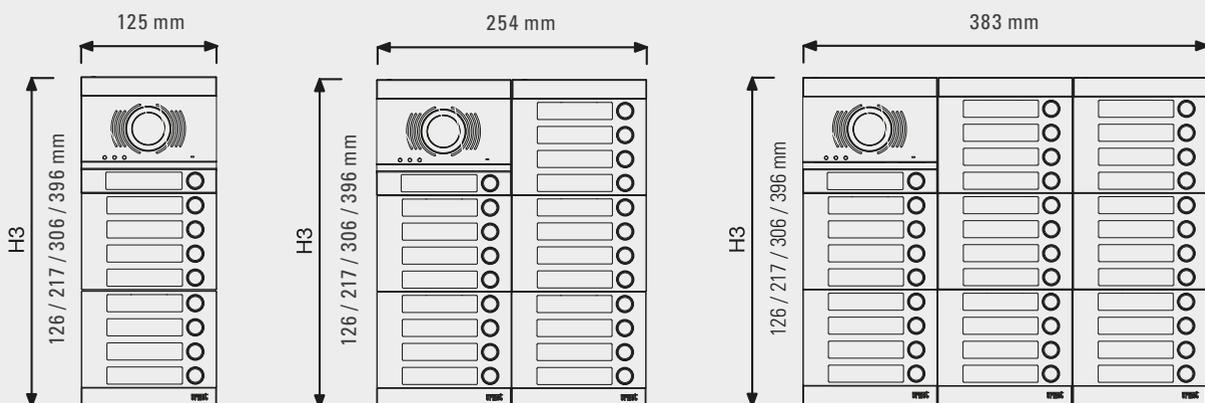
Größenübersicht ALPHA Auf- und Unterputz

UNTERPUTZ



HINWEIS: H1 = 114, 204, 294, 384 mm kennzeichnet die Höhe der Unterputzmontage und H2 = 126, 217, 306, 396 mm gibt die absolute Höhe mit 1, 2, 3, und 4 Modulen an.

WANDMONTAGE

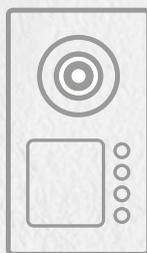


HINWEIS: H3 = 126, 217, 306, 396 mm gibt die absolute Höhe mit 1, 2, 3, und 4 Modulen an.

mikra2



mikra plus



mikra digital

Die Türstation MIKRA bietet alle wichtigen Funktionen für eine optimale Türkommunikation in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

Eine Weitwinkel-Farbkamera für **mehr Sicherheit** und eine Gegensprechanlage für eine **klare Türkommunikation** vereint die MIKRA mit **kompaktem Design**. Mit ihrer flachen Form und der dezenten grauen Farbe passt die Türstation an jede Hauswand. Die **MIKRA 2** für Ein-/ Zweifamilienhäuser verfügt über ein beleuchtetes Namensschild mit Klingelknopf. In der Version **MIKRA Plus** verfügt die Türstation über ein Display für Namen und vier Klingeltaster – ideal für kleine Mehrfamilienhäuser. Die **MIKRA Digital** besitzt ein komplett digitales Display, über das bis zu 32 Teilnehmer angerufen werden können.

- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis zu 32 Wohneinheiten
- Als 2Voice und IPercom Version erhältlich
- Hochleistungsfähige Weitwinkelkamera
- Flache Aufputztürstation mit einer Tiefe von 28 mm
- Schutzklasse IP55 und IK07 für MIKRA 2
- Schutzklasse IP65 und IK07 für MIKRA Plus/ MIKRA digital
- MIKRA Plus / MIKRA digital, Programmierung per integrierter WLAN-Schnittstelle

Passende
Systeme:
**IPercom,
2Voice**

MIKRA 2 (2Voice)



Aufputz-Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1784/1 • Art.-Nr. 75501

- 2Voice-Technologie
- Ein Klingeltaster / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 110° (H) und 92° (V)
- Visuelle Rückmeldung Anlagenstatus (Entspricht den Anforderungen für barrierefreie Kommunikationsanlagen nach DIN 18040-1)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP55 / IK07
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm

Geeignet für
barrierefreie
Kommunikation



Aufputz-Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1784/2 • Art.-Nr. 75502

- 2Voice-Technologie
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder, hintergrundbeleuchtet
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 110° (H) und 92° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP55 / IK07
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm

MIKRA plus, MIKRA digital



Aufputz-Türstation MIKRA plus

Typ: VT 1784/3 • Art.-Nr. 75503

- 2Voice-Technologie
- Vier Klingeltaster, hintergrundbeleuchtet
- 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Programmierung über integrierte WLAN-Schnittstelle
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP65 / IK07
- Abmessungen: 200 x 100 x 28 mm

Geeignet für
barrierefreie
Kommunikation



Aufputz-Türstation MIKRA digital

Typ: VT 1784/4 • Art.-Nr. 75504

- 2Voice-Technologie
- Vier Funktionstasten, hintergrundbeleuchtet
- 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige für bis zu 32 Teilnehmer
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Programmierung über integrierte WLAN-Schnittstelle
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP65 / IK07
- Abmessungen: 200 x 100 x 28 mm

Geeignet für
barrierefreie
Kommunikation

MIKRA 2 (IPercom)



Aufputz Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1060/21 • Art.-Nr. 74443

- IPercom-Technologie
- Ein Klingeltaster / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
- Weitwinkel-Farbkamera 115° (H) und 85° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Aufputzmontage
- Schutzart IP55 / IK07
- Lesegerät für berührungslose Schlüssel, MIFARE®
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm

Geeignet für
barrierefreie
Kommunikation



Aufputz Etagen-Türstation MIKRA 2

Typ: VT 1060/22 • Art.-Nr. 74444

- IPercom-Technologie
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder, hintergrundbeleuchtet
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 85° (H) und 65° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Aufputzmontage
- Schutzart IP55 / IK07
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 180 x 100 x 28 mm

MIKRA plus, MIKRA digital



Aufputz-Türstation MIKRA plus

Typ: VT 1060/33 • Art.-Nr. 74453

- IPercom-Technologie
- Vier Klingeltaster, hintergrundbeleuchtet
- 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP65 / IK07
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 200 x 100 x 28 mm

Geeignet für
barrierefreie
Kommunikation



Aufputz-Türstation MIKRA digital

Typ: VT 1060/34 • Art.-Nr. 74454

- IPercom-Technologie
- Vier Funktionstasten, hintergrundbeleuchtet
- 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige für bis zu 32 Teilnehmer
- Hochauflösende Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)
- Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK
- Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP65 / IK07
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 200 x 100 x 28 mm

Geeignet für
barrierefreie
Kommunikation



Winkeladapter MIKRA

Typ: Winkeladapter MIKRA • Art.-Nr. 75599

- Winkeladapter für Türstationen MIKRA mit den Abmessungen: **180 x 100 x 28 mm**
- Winkelweite 20°
- Abmessungen: 177 x 99 x 50 mm



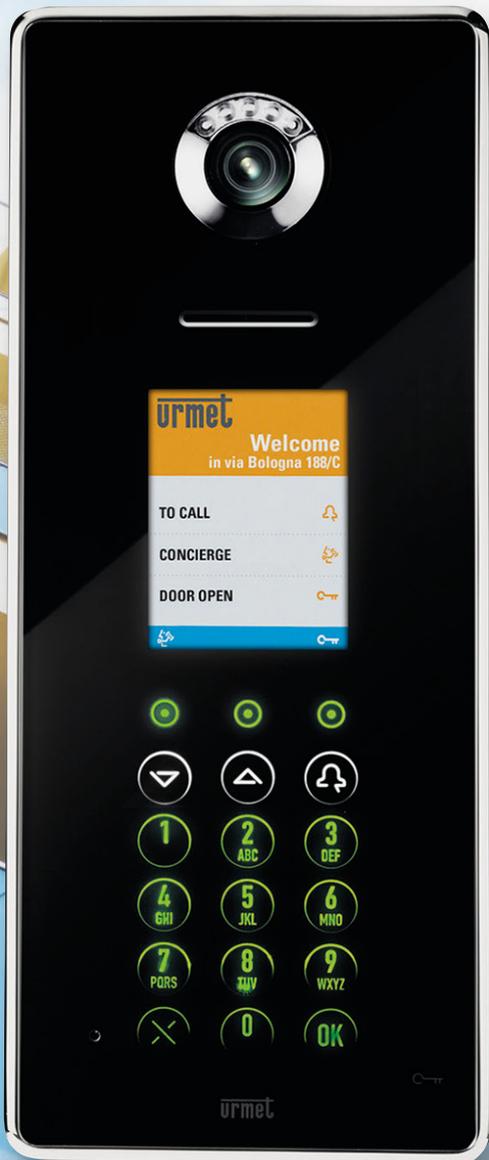
UP-Gehäuse MIKRA VTZ 1723/50

Typ: VTZ 1723/50 • Art.-Nr. 75510

- Unterputzgehäuse
- Für Türstation MIKRA 2
- Mit Rahmen
- Kompatibel mit Kit „note2“
- Abmessungen:
Rahmen mit Halter: 220 x 140 x 25 mm
UPK: 200 x 120 x 45 mm

Unterputzmontage möglich, durch das speziell für die MIKRA entwickelte Gehäuse.





ELEKTA

Die hochwertige, digitale Türstation

ELEKTA ist die **digitale Türstation** für das System 2Voice und IPercom. Sie bietet **erweiterte Funktionen** über die einer herkömmlichen Videotürstation hinaus. Mit ihrem eleganten Design bietet sie einen **hochwertigen Eindruck** am Hauseingang. **Hochleistungsfähige Weitwinkelkamera:** Mit einem Kamerawinkel von 108° horizontal und 87° vertikal erhalten Bewohner eine gute Übersicht, was sich vor Ihrer Haustür abspielt.

- **Ideal für Gebäude mit einer hohen Anzahl an Wohneinheiten**
- **Als 2Voice und IPercom Version möglich**
- **Elegante Oberfläche aus Rauchglas oder Edelstahl**
- **Geschützt gegen wetterbedingte Einflüsse und Vandalismus**
- **3,5" Display**
- **Bewohnernamen und weitere Funktionen werden auf dem Display angezeigt**
- **Unterstützt die Türkommunikation für seh- und hörgeschädigte Personen**
(Entspricht den Anforderungen für barrierefreie Kommunikation nach DIN 18040-1)

Passende
Systeme:
**IPercom &
2Voice**

IPercom-Türstation



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1060/13 • Art.-Nr. 74430

- 8,89 cm (3,5") LCD-Grafik-Display • Oberfläche Rauchglas
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensor
- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 300 x 130 x 42 mm



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1060/18 • Art.-Nr. 74431

- 8,89 cm (3,5") LCD-Grafik-Display • Oberfläche Edelstahl poliert
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensor
- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 300 x 130 x 42 mm

2Voice-Türstation



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1083/15 • Art.-Nr. 74701

- 8,89 cm (3,5") LCD-Grafik-Display • Oberfläche Rauchglas
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- 4064 Teilnehmer
- Zutrittskontrolle über Transponderschlüssel oder 100 Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensor
- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Bluetooth Programmierung über Android App
- Abmessungen: 310 x 130 x 42 mm



Multifunktions-Türstation ELEKTA

Typ: VT 1083/16 • Art.-Nr. 74702

- 8,89 cm (3,5") LCD-Grafik-Display • Oberfläche Edelstahl poliert
- CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht
- Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)
- 4064 Teilnehmer
- Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder 100 Türöffner-Codes
- Infrarot-Präsenzsensor
- Ein Türöffner / ein Toröffner
- Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)
- Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher regelbar
- Bluetooth Programmierung über Android App
- Abmessungen: 310 x 130 x 42 mm

SINTHESI S2

Die modulare Türstation



Audiosprechanlage mit zwei Modulen für maximale Tastennutzung.



Videosprechanlage mit zwei Modulen.



Audiosprechanlage mit zwei Modulen und eingebauter Zutrittskontrolle.

Durch ihre vielen Kombinationsmöglichkeiten ist die **SINTHESI S2** eine perfekte Türstation für Ein- bis Mehrfamilienhäuser. Die Namensschilder können einreihig oder zweireihig eingesetzt werden, um den Raum in **Wohnanlagen mit vielen Teilnehmern** optimal zu nutzen. Für **große Gebäudekomplexe** kann über spezielle Module eine Zutrittskontrolle integriert werden. **Einbau und Wartung** werden durch den direkten Zugang zu den Namensschildern, Messstellen und Einstellungen erleichtert. Dafür ist es nicht notwendig, über den Kabelbaum zu gehen. Die Türstation ist **bestens für den Austausch alter Grothe-Anlagen der Serie 6000 geeignet**. Die speziellen Adapter vereinfachen die Arbeit und geben der Wand eine neue Umrahmung.

- **Modulbausystem: vertikale Anbringung**
- **Extrem einfache Installation durch vorverkabelte Leitungen**
- **Dank passender Adapter ideal für den Austausch alter Grothe-Anlagen der Serie 6000**
- **Aluminium eloxiert, IP42**

Passende Systeme:
**2Voice, 1+n,
4+n**

Witterungs-
beständiger
Lautsprecher

Hochauflösende
1/3 LCD-Weitwinkel-
Farbkamera
mit 120° -Objektiv

Austausch der
Namensschilder,
elektrische Messungen
und Einstellungen der
Sprechfunktionen sind
ohne Eingriff in den
Kabelbaum möglich.

Witterungsbeständiges
Mikrofon

Status-Rückmeldung durch
LED (Modellabhängig)

LED-Beleuchtung der
Namensschilder und
Tasten



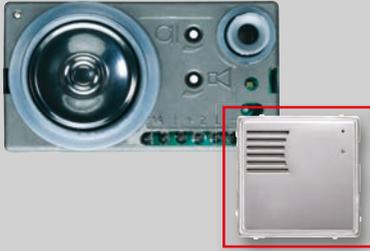
MÖGLICHKEIT DES EINSETZENS VON SPEZIALMODULEN

Das Spezialmodul (für
hörgeschädigte Personen) mit
induktiver Ringschleife
ermöglicht Teilnehmern mit
Hörproblemen das Gespräch
auf der Außenstelle über das
eigene Hörgerät zu hören.



Das Sprachmodul mit syn-
thetischer Stimme und LED-
Anzeigen erlaubt hör- und
sehbehinderten Teilnehmern,
den Anlagenstatus entweder
durch optische oder akusti-
sche Signale zu erkennen.

SINTHESI S2 Türlautsprecher



Türlautsprecher

Typ: TL 1145/500 • Art.-Nr. 98450

- **Einbau in TL 1148 / 2x (mitbestellen)**
- Ersatz-Türlautsprecher für TS Grothe 6000
- Passendes System: 4+n
- Abmessung: Modul 45 x 80 x 40 mm

4+
n



Türlautsprecher

Typ: TL 1145/67 • Art.-Nr. 74269

- **Einbau in TL 1148 / 2x (mitbestellen)**
- Inklusive zwei Mithörsperren
- Passendes System: 1+n
- Abmessung: Modul 56 x 80 x 45 mm

1+
n



Türlautsprecher mit zwei Klingeltastern

Typ: TL 1083/74 • Art.-Nr. 74871

- Tastenfelder mit EM 1083/17 anschließbar
- Maximal 64 Teilnehmer
- Passendes System: 2Voice
- Material: Aluminium
- Abmessung: Modul 90 x 90 mm

2
VOICE

SINTHESI S2 Türlautsprecherabdeckungen



Türlautsprecherabdeckung

Typ: TL 1148/20 • Art.-Nr. 74850

- Serie SINTHESI S2 **ohne Klingeltaster**
- Passende Systeme: 1+n, 4+n
- Material: Aluminium
- Abmessung: Modul 90 x 90 mm



Türlautsprecherabdeckung

Typ: TL 1148/21 • Art.-Nr. 74851

- Serie SINTHESI S2 **mit einem Klingeltaster**
- Passende Systeme: 1+n, 4+n
- Material: Aluminium
- Abmessung: Modul 90 x 90 mm



Türlautsprecherabdeckung

Typ: TL 1148/22 • Art.-Nr. 74852

- Serie SINTHESI S2 **mit zwei Klingeltastern**
- Passendes System: 4+n
- Einbau nur TL1145/500
- Material: Aluminium
- Abmessung: Modul 90 x 90 mm

SINTHESI S2 Kameramodul



Kameramodul VK 1748/83

Typ: VK 1748/83 • Art.-Nr. 74872

- Passendes System: 2Voice
- Weitwinkelkamera
- Spannungsversorgung: über System-Netzgerät 1083/20A
- Eine Moduleinheit (nur senkrechter Moduleinbau), ohne CCTV
- Material: Aluminium
- Abmessungen: 90 x 90 mm



SINTHESI S2 Tastenmodule



Tastenfeld

Typ: TF 1148/11 • Art.-Nr. 74853

- Passende Systeme: 1+n, 4+n, 2Voice
- Ein LED-beleuchteter Klingeltaster / Namensschild
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Tastenfeld

Typ: TF 1148/12 • Art.-Nr. 74854

- Passende Systeme: 1+n, 4+n, 2Voice
- Zwei LED-beleuchtete Klingeltaster / Namensschilder
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Tastenfeld

Typ: TF 1148/13 • Art.-Nr. 74855

- Passende Systeme: 1+n, 4+n, 2Voice
- Drei LED-beleuchtete Klingeltaster / Namensschilder
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Tastenfeld

Typ: TF 1148/14 • Art.-Nr. 74856

- Passende Systeme: 1+n, 4+n, 2Voice
- Vier LED-beleuchtete Klingeltaster / Namensschilder
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Tastenfeld Tastenfeld, zweireihig

Typ: TF 1148/18 • Art.-Nr. 74859

- Passende Systeme: 1+n, 4+n, 2Voice
- Acht LED-beleuchtete Klingeltaster / Namensschilder
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm

SINTHESI S2 Spezialmodule



Sprachmodul

Typ: SM 1148/47 • Art.-Nr. 74865

- Passende Systeme: 2Voice, 1+n, 4+n
- Mit LED-Anlagenstatus
- LED-Anzeige, Sprachnachricht: Anruf, laufendes Gespräch, Tür offen
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Modul Hörbehinderte

Typ: SM 1148/48 • Art.-Nr. 74866

- Passendes System: 2Voice
- Mit Spule für Hörgeräte
- Für Hörgeräte mit „T“-Schnittstelle
- Mit LED-Beleuchtung
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Informationsfeld

Typ: TF 1148/50 • Art.-Nr. 74857

- Passende Systeme: 2Voice, 1+n, 4+n
- LED-beleuchtetes Informationsfeld
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm (Infefeld 57x 60 mm)



Blindmodul

Typ: TF 1148/59 • Art.-Nr. 74858

- Passende Systeme: 2Voice, 1+n, 4+n
- Material: Aluminium
- Abmessung: 90 x 90 mm



Türöffnermodul

Typ: SM 1148/45 • Art.-Nr. 74867

- Schlüssellesegerät für Näherungsschlüssel NS 1125/50
- Ein Relaisausgang (C-NO-NC)
- Material: Aluminium
- Spannungsversorgung: 12 V AC / DC • Stromaufnahme: 100 mA DC, 200 mA AC
- Kompatibel mit allen Systemen
- Größe: 1 Moduleinheit • Abmessungen: 90 x 90 mm



Codeschlossmodul

Typ: SM 1148/46 • Art.-Nr. 74868

- Elektronisches Zahlenschloss mit zwei getrennt ansteuerbaren Relais (mono- bzw. bistabil)
- Programmierung von acht verschiedenen Türöffnercodes
- Türöffnercodes mit mindestens drei und maximal acht Ziffern verwendbar
- LED-beleuchtete Tastatur, acht Ziffern verwendbar
- Relais max. 24 V / 2 A • Türöffnerzeit einstellbar (1–30 Sek.)
- Material: Aluminium
- Kompatibel mit allen Systemen
- Größe: 1 Moduleinheit • Abmessungen: 90 x 90 mm

Passendes Zubehör



Näherungsschlüssel

Typ: NS 1125/50 • Art.-Nr. 74091

- Näherungsschlüssel
- Für Türöffner-Module IP 1039/88 und SM 1158/45
- Verpackungseinheit: 10 Stück (Preisangabe je Stück)



Ersatznamensschild

Typ: TSZ 1148/100 • Art.-Nr. 74898

- Passend zu Tastenfeldern der Serie SINTHESI S2
- Verpackungseinheit: 10 Stück
- Abmessung: 12,5 x 67 mm



Mithörsperre MHS 1158/74

Typ: MHS 1158/74 • Art.-Nr. 74069

- Kompatibel mit dem 1+n-System
- Für vier Teilnehmer, für je vier Klingeltaster wird eine Mithörsperre benötigt
- **Zwingend erforderlich**, Einbau in SINTHESI-Türstation
- Anschlussdrähte für Klingeltaster vorkonfektioniert
- Einbau in Türstation (Serie SINTHESI) + SA (Sonderanfertigung)
- Abmessungen: 80 x 46 x 14 mm

SYNTHESI S2 Aufputzgehäuse



Aufputzgehäuse für 1 Modul

Typ: AP 1148/311
Art.-Nr. 74880

- Mit Regendach
- Ohne Rahmen (separat bestellen)
- Material: Poliertes Aluminium
- Abmessungen: 156 x 157 x 60/80 mm



Aufputzgehäuse für 2 Module

Typ: AP 1148/312
Art.-Nr. 74881

- Mit Regendach
- Ohne Rahmen (separat bestellen)
- Material: Poliertes Aluminium
- Abmessungen: 242 x 157 x 60/80 mm



Aufputzgehäuse für 3 Module

Typ: AP 1148/313
Art.-Nr. 74882

- Mit Regendach
- Ohne Rahmen (separat bestellen)
- Material: Poliertes Aluminium
- Abmessungen: 332 x 157 x 60/80 mm



Aufputzgehäuse für 4 Module

Typ: AP 1148/314
Art.-Nr. 74883

- Mit Regendach
- Ohne Rahmen (separat bestellen)
- Material: Poliertes Aluminium
- Abmessungen: 422 x 157 x 60/80 mm

SYNTHESI S2 Unterputzgehäuse



Unterputzgehäuse für 1 Modul

Typ: UP 1145/51
Art.-Nr. 74281

- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Material: Kunststoff
- Abmessungen: 112 x 118 x 45 mm



Unterputzgehäuse für 2 Module

Typ: UP 1145/52
Art.-Nr. 74282

- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Material: Kunststoff
- Abmessungen: 202 x 118 x 45 mm



Unterputzgehäuse für 3 Module

Typ: UP 1145/53
Art.-Nr. 74283

- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Material: Kunststoff
- Abmessungen: 292 x 118 x 45 mm



Unterputzgehäuse für 4 Module

Typ: UP 1145/54
Art.-Nr. 74284

- Inklusive Zubehör (Verbindungselemente)
- Material: Kunststoff
- Abmessungen: 382 x 118 x 45 mm

SYNTHESI S2 Rahmen



Rahmen für 1 Modul

Typ: RA 1148/61
Art.-Nr. 74875

- Inklusive Modulhalter
- Material: Poliertes Aluminium und Kunststoff
- Abmessungen: 127 x 125 x 12 mm

Rahmen für 2 Module

Typ: RA 1148/62
Art.-Nr. 74876

- Inklusive Modulhalter
- Material: Poliertes Aluminium und Kunststoff
- Abmessungen: 217 x 125 x 12 mm

Rahmen für 3 Module

Typ: RA 1148/63
Art.-Nr. 74877

- Inklusive Modulhalter
- Material: Poliertes Aluminium und Kunststoff
- Abmessungen: 307 x 125 x 12 mm

Rahmen für 4 Module

Typ: RA 1148/64
Art.-Nr. 74878

- Inklusive Modulhalter
- Material: Poliertes Aluminium und Kunststoff
- Abmessungen: 397 x 125 x 12 mm



Einfach zu montieren!

Die hochwertigen Rahmen aus Kunststoff und Aluminium sind stabil und flexibel.

Der Rahmen lässt sich einfach auf dem Unterputz-Kasten anbringen und sitzt passgenau.

Für die Module sind einzelne Flächen vorbereitet, in die sich das entsprechende Modul einfach einklicken lässt.

So ist das Tauschen und Verändern der Anlage ruckzuck erledigt.



ROBUSTA TÜRSTATIONEN

Als Serie, für 1 bis 21 Wohneinheiten, oder individuell an ihr Objekt angepasst.

ROBUSTA ist eine Grothe-Eigenentwicklung im Bereich Sprechanlagen. Die **stabile Edelstahlplatte** mit den **passenden Tastern** und **LED-Namensschildern** macht eine gute Figur an jeder Haustüre. Durch das taktile Schaltverhalten der Taster sind diese Türstationen **ideal für den Einsatz von Bus-Anlagen** – nicht nur von Grothe, sondern auch von anderen Herstellern geeignet. Der patentierte Lautsprecheradapter bietet mit den getrennten Kammern sowie dem Wasserableitsystem eine **optimale Akustik** und besten **Schutz gegen Witterungseinflüsse**.

- Wandbündig abschließende Unterputz-Türstation
- Stabile Frontplatte wahlweise aus Edelstahl (2 mm) oder Aluminium (2 mm)
- Oberfläche: Edelstahl gebürstet (V2A) oder Aluminium silbern eloxiert (EV1)
- Mit Unterputzkasten
- PROTACT Klingeltaster mit taktiler Rückmeldung

Passende Systeme:
IPercom,
2Voice, 1+n,
4+n

DIE ROBUSTA SERIE



ROBUSTA Aluminium EV1

Mit dem leichten Material Aluminium reduziert sich das Gewicht für die Wand enorm. So kann die Türstation auch in einer Leichtbauweise eingebaut werden.



ROBUSTA Edelstahl V2A

Das Material der Edelstahl-Variante ist von Natur aus robust und absolut widerstandsfähig. Eine gute Lösung für anspruchsvolle Umgebungen.

DIE VORTEILE EINER ROBUSTA TÜRSTATION

Innovative Schutzeinrichtung

- Vandalensicheres Sprechgitter in der Frontplatte
- Patentiertes Wasserableitsystem
- Rostfreies Edelstahlschutzgitter

Optimale Akustik

- Vibrations- und resonanzhemmendes Trägermaterial
- Perfekt anpassbare Moosgummidichtung

Einfache Montage des Lautsprechers

- Vorbereitet für gängige Einbaulautsprecher
- Inklusive komplettem Zubehör

ROBUSTA Aluminium EV1



Türstation EV1

Typ: TS 787 1-1 • Art.-Nr. 78711

- Einreihig
- 1 Klingeltaster
- Frontplatte: 270 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 248 x 138 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 1-2 • Art.-Nr. 78712

- Einreihig
- 2 Klingeltaster
- Frontplatte: 294 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 272 x 138 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 1-3 • Art.-Nr. 78713

- Einreihig
- 3 Klingeltaster
- Frontplatte: 318 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 296 x 138 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 1-4 • Art.-Nr. 78714

- Einreihig
- 4 Klingeltaster
- Frontplatte: 342 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 320 x 138 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 1-5 • Art.-Nr. 78715

- Einreihig
- 5 Klingeltaster
- Frontplatte: 366 x 160 x 2,5 mm
- UP-Kasten: 344 x 138 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 2-3 • Art.-Nr. 78723

- Zweireihig
- 6 Klingeltaster
- Frontplatte: 248 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 226 x 218 x 54 mm

ROBUSTA Aluminium EV1



Türstation EV1

Typ: TS 787 2-4 • Art.-Nr. 78724

- Zweireihig
- 8 Klingeltaster
- Frontplatte: 272 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 250 x 218 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 2-5 • Art.-Nr. 78725

- Zweireihig
- 10 Klingeltaster
- Frontplatte: 296 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 274 x 218 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 2-6 • Art.-Nr. 78726

- Zweireihig
- 12 Klingeltaster
- Frontplatte: 320 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 298 x 218 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 3-5 • Art.-Nr. 78735

- Dreireihig
- 15 Klingeltaster
- Frontplatte: 296 x 320 x 2 mm
- UP-Kasten: 274 x 298 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 3-6 • Art.-Nr. 78736

- Dreireihig
- 18 Klingeltaster
- Frontplatte: 320 x 320 x 2 mm
- UP-Kasten: 298 x 298 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 787 3-7 • Art.-Nr. 78737

- Dreireihig
- 21 Klingeltaster
- Frontplatte: 344 x 320 x 2 mm
- UP-Kasten: 322 x 298 x 54 mm

ROBUSTA Edelstahl V2A



Türstation V2A

Typ: TS 788 1-1 • Art.-Nr. 78811

- Einreihig
- 1 Klingeltaster
- Frontplatte: 270 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 248 x 138 x 54 mm



Türstation V2A

Typ: TS 788 1-2 • Art.-Nr. 78812

- Einreihig
- 2 Klingeltaster
- Frontplatte: 294 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 272 x 138 x 54 mm



Türstation V2A

Typ: TS 788 1-3 • Art.-Nr. 78813

- Einreihig
- 3 Klingeltaster
- Frontplatte: 318 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 296 x 138 x 54 mm



Türstation V2A

Typ: TS 788 1-4 • Art.-Nr. 78814

- Einreihig
- 4 Klingeltaster
- Frontplatte: 342 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 320 x 138 x 54 mm



Türstation V2A

Typ: TS 788 1-5 • Art.-Nr. 78815

- Einreihig
- 5 Klingeltaster
- Frontplatte: 366 x 160 x 2 mm
- UP-Kasten: 344 x 138 x 54 mm



Türstation V2A

Typ: TS 788 2-3 • Art.-Nr. 78823

- Zweireihig
- 6 Klingeltaster
- Frontplatte: 248 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 226 x 218 x 54 mm

ROBUSTA Edelstahl V2A



Türstation EV1

Typ: TS 788 2-4 • Art.-Nr. 78824

- Zweireihig
- 8 Klingeltaster
- Frontplatte: 272 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 250 x 218 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 788 2-5 • Art.-Nr. 78825

- Zweireihig
- 10 Klingeltaster
- Frontplatte: 296 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 274 x 218 x 54 mm



Türstation EV1

Typ: TS 788 2-6 • Art.-Nr. 78826

- Zweireihig
- 12 Klingeltaster
- Frontplatte: 320 x 240 x 2 mm
- UP-Kasten: 298 x 218 x 54 mm

Mehr zu **ROBUSTA**
finden Sie auf den
nächsten Seiten

ROBUSTA INDIVIDUELL

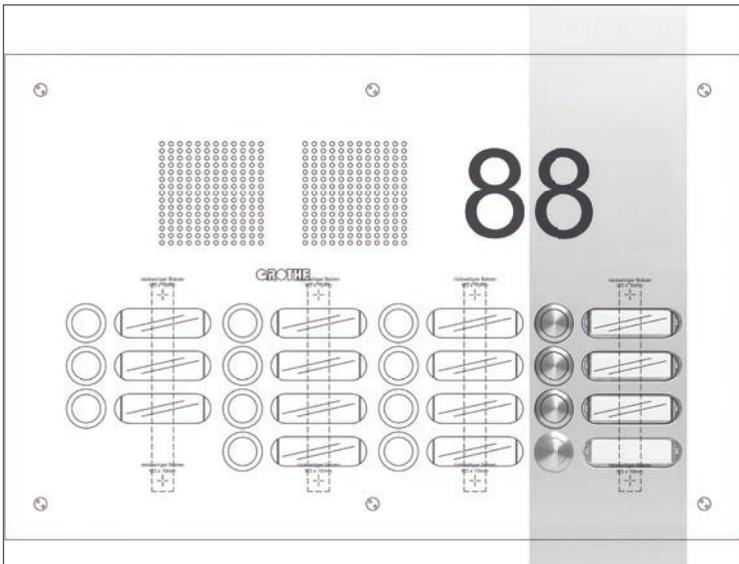
Ob **Audio- oder Videosprechanlage**, die ROBUSTA passt sich an Ihre Bedürfnisse an. Als **Sonderanfertigung** können Sie zwischen **unterschiedlichen Oberflächen, Lochgittermustern, Tastern und Namensschildern** wählen. Die Möglichkeiten sind zahlreich und die **Größe der Grundplatte flexibel**. Eine **Gravur der Namensschilder** ist auf Wunsch auch möglich.

Eine erste Anfrage kann über unser **Anfrageformular** erfolgen. Anschließend setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung und besprechen weitere Fragen und Details. Mehr Informationen zu den Auswahlmöglichkeiten und dem entsprechenden Formular finden Sie auf den folgenden Seiten.

- **Verfügbare Materialien für die Frontplatte:**
Edelstahl gebürstet (V2A),
Alu silber eloxiert (EV1),
Alu pulverbeschichtet (RAL-Ton nach Wunsch),
Edelstahl poliert und PVD-beschichtet (GO)
- **Unterputzmontage mit geeignetem Kasten möglich**
- **Aufputzmontage auf Anfrage**
- **Einbaumöglichkeiten Lautsprecher, Kamera-Modul, Lesegerät für Zutrittskontrolle, Codeschloss-Modul, etc.**
- **Beschriftungen und Gravuren auf Anfrage möglich**



Vorverdrahtet mit Universal-Lautsprecheradapter zur Montage von Grothe Einbaulautsprechern (siehe Seite 76).



Anfrageformular für Sonderanfertigungen

Mit dem Anfrageformular können Sie Ihre individuelle Türstation planen und bei unserem Customer Service anfragen. Sie finden das Formular als downloadbares PDF über den QR-Code oder auf der Grothe Website unter www.grothe.de/ ROBUSTA oder service@grothe.de



Anfrageformular für Sondergrüstationen

Besteller: _____ **Titel:** _____

Strasse: _____ **Postleitzahl:** _____

Ort: _____ **Land:** _____

Telefon: _____ **Fax:** _____

E-Mail: _____ **Handy:** _____

Abfertigung:

Standard-Frontplatte Aluminium 1x1 - über absteckbar

Grothe-Design Stahl, pulverbeschichtet mit Imit. 2x2 - über absteckbar

Engpasssystem-Frontplatte Glas, beschichtet glänzend GG - gelbter Edelstahl, PVD beschichtet dunkelrot

Beleuchtung:

UP - Platte mit Unterputz-Kasten Platte ohne UP-UP-Kasten **Aufnahme:** _____

Nicht anwendbar mit Bohrung **Bohrung:** _____

AP - Platte mit Aufputz-Kasten ohne Bohrung

Standardleuchten:

ROBUSTA LED Serie 800 Serie 800

Kontaktschaltung:

Anzahl Kontakte: 1 2 3 4 5 6

1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 2-3 2-4 2-5 2-6 3-4 3-5 3-6 4-5 4-6 5-6

Grüstationen:

Für EYE-Platten, 100 x 100 mm

Accessories:

LED-Notleuchte LED-Notleuchte

Rahmen Serie 800 EYE Rahmen Serie 800 EYE

Grothe-Schild Serie 800 EYE Grothe-Schild Serie 800 EYE

Grothe-Schild Serie 800 EYE Grothe-Schild Serie 800 EYE

Für GO-Platten, 100 x 100 mm:

Konsole:

PROTECT 160 GO PROTECT 240 GO

PROTECT 320 AL PROTECT 320 AL

Intercom:

Leuchter auf:

Standard Wappenschild

Leuchter auf:

Standard Wappenschild

Platten erstellt in mm.

Bitte Sie gerne Skizzen

Ungut auf diesem Vordruck nicht geringfügig zu nutzen. Dieses hängen Sie einbinden an das

GROTHE

GROTHE

GROTHE

Seite 1 von 2 **Service-Formular.pdf**

© GROSSE SERVICE GROTHE DE • TEL: 0 22 42 - 88 90 - 56
FAX: 0 22 42 - 88 90 - 27

Seite 2 von 2

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör: Einbautürlautsprecher



Türlautsprecher 2Voice-Technologie

Typ: TL 1083/8 • Art.-Nr. 74761

- Koaxial-Videoeingang
- Zum Einbau in Sondertürstationen
- Bis zu 64 Tasten (mit EM 1038/17)
- Abmessungen: 75 x 128 x 28 mm



Einbautürlautsprecher 1+n-Technologie

Typ: TL 1035/67 • Art.-Nr. 74300

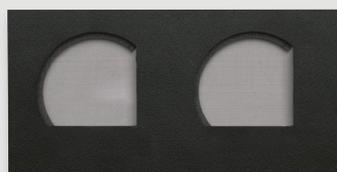
- Zum Einbau in Sondertürstationen
- Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar
- Mithörsperre MHS 1145/74 mitbestellen
- Abmessungen: 78 x 129 x 26 mm



Einbautürlautsprecher 4+n-Technologie

Typ: TL 5150/53 • Art.-Nr. 74301

- Ersatz-Türlautsprecher für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. TL 290; TL 290-12 oder TL 2690)
- Lautstärke stufenlos regelbar
- Betrieb an Sprechanlagen mit +8 V DC
- Abmessungen: 75 x 111 x 30 mm

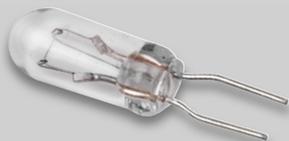


Lautsprecheradapter

Typ: Universal TLZ Adapter • Art.-Nr. 98072

- Zur Montage von Einbautürlautsprecher TL 1083/8, TL 1035/67, TL 5150/53
- Montage mit Klebefolie • Ausrichtung senkrecht oder waagrecht
- Inklusive Metallgitter
- Abmessungen: 160 x 80 x 15 mm

Ersatzteile: Beleuchtung



Ersatzglühlampe

Typ: Glühlampe Lux • Art.-Nr. 98191 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)

- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe je Stück)
- 17 V



LICHT

Lichtschild Rot

Typ: LICHT-SCHILD • Art.-Nr. 51026 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)

- Für Flächentaster
- KKO 2112 BR (Art.-Nr. 51006)



Ersatz-Soffitte

Typ: SOFFITTE 2130 • Art.-Nr. 51016 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)

- Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Art.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Art.-Nr. 98017)
- Nenndaten: 17 V / 0,1 A • Länge: 40 mm, Durchmesser: 5 mm



Ersatz-Soffitte LED

Typ: SOFFITTE 2030 LED • Art.-Nr. 51037 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)

- Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Art.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Art.-Nr. 98017)
- Nenndaten: 12 V / 7 mA • 8–12 V AC/DC • Länge: 40 mm, Breite: 5 mm



Fassung

Typ: FASSUNG 2130 • Art.-Nr. 98017 • VPE: 2 Stück (Preis / St.)

- Für Soffitte 2130 (Art.-Nr. 51016) und Soffitte 2030 LED (Art.-Nr. 51037)
- Einbau in Sondertürstation

Ersatzteile: Namensschilder



LED-Namensschilder

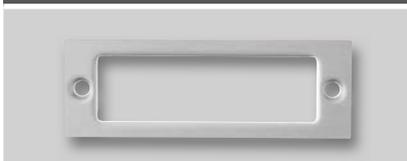
- 4 x LED Blau** Typ: NSH LED 100 BL • Art.-Nr. 98065 • VPE: 1 Stück (Preis / St.)
- 4 x LED Weiß** Typ: NSH LED 100 WS • Art.-Nr. 98056 • VPE: 1 Stück (Preis / St.)
- Vandalengeschützt, IP54
- 8 – 16 V AC / DC (0,02 – 0,04 A)
- Abmessungen: 23 x 61 x 14 mm (Namensschild 13 x 43 mm)



Namensschilder

- Typ: TSZ 1148/100 • Art.-Nr. 74898
- Passend zu Tastenfeldern der Serie SINTHESE S2
- VPE: 10 Stück
- Abmessung: 12,5 x 67 mm

Ersatzteile: Rähmchen



Rähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 500-1 EV1 • Art.-Nr. 98009 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Silber eloxiert • Mit Schutzschild / Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm (Schriftfeld 13 x 43 mm)



Rähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 500-1 V2A • Art.-Nr. 98010 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)
- Edelstahl gebürstet • Mit Schutzschild / Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm (Schriftfeld 13 x 43 mm)



Rähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 500-1 R14 • Art.-Nr. 98012 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Braun eloxiert • Mit Schutzschild / Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm (Schriftfeld 13 x 43 mm)



Rähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 500-2 EV1 • Art.-Nr. 98002 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Silber eloxiert • Mit Schutzschild / Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm (Schriftfeld 13 x 43 mm)



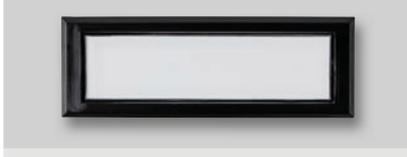
Rähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 500-2 R14 • Art.-Nr. 98005 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Braun eloxiert • Mit Schutzschild / Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm (Schriftfeld 13 x 43 mm)



Klemmrähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 600 GRAU • Art.-Nr. 98023 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Klemmrähmchen Grau
- Abmessungen: 20 x 57,5 mm (Schriftfeld 13 x 48 mm)



Klemmrähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 600 SCH • Art.-Nr. 98025 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Klemmrähmchen Schwarz
- Abmessungen: 20 x 57,5 mm (Schriftfeld 13 x 48 mm)



Klemmrähmchen

- Typ: RÄHMCHEN 600 WS • Art.-Nr. 98054 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)
- Klemmrähmchen Weiß
- Abmessungen: 20 x 57,5 mm (Schriftfeld 13 x 48 mm)

Ersatzteile: Gravierschilder



Gravierschild

Typ: GRAV.SCH.500-8 EV1 • Art.-Nr. 98035 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)

- Silber eloxiert • Mit Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm



Gravierschild

Typ: GRAV.SCH.500-9 EV1 • Art.-Nr. 98013 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)

- Silber eloxiert • Mit Schrauben
- Abmessungen: 20 x 58 mm



Gravierschild

Typ: GRAV.SCH.500-10 EV1 • Art.-Nr. 98061 • VPE: 10 Stück (Preis / St.)

- Silber eloxiert • Mit Schrauben
- Abmessungen: 20 x 62 mm



Gravierschild

Typ: GRAV.SCH.500-10 V2A • Art.-Nr. 98062 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)

- Edelstahl gebürstet • Mit Schrauben
- Abmessungen: 20 x 62 mm



Gravierschild

Typ: GRAV.SCH.500-10 GO • Art.-Nr. 98063 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)

- Edelstahl poliert • Mit Schrauben
- Abmessungen: 20 x 62 mm



Gravierschild

Typ: GRAV.SCH.500-10 R14 • Art.-Nr. 98064 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)

- Braun eloxiert • Mit Schrauben
- Abmessungen: 20 x 62 mm

Spezialschrauben für GROTHE-Türstationen



Zweilochschraube

Typ: ZS M4x15 • Art.-Nr. 98125 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)

- EV1
- M4 x 15 mm



Zweilochschraube

Typ: ZS M4x15 • Art.-Nr. 98126 • VPE: 5 Stück (Preis / St.)

- R14
- M4 x 15 mm

R · E · T · R · O · F · I · T

Ersatzgeräte für Grothe-Altanlagen in 4+n-Mehrdrahttechnik



4+n

Türlautsprecher

Typ: TL 1145/500 • Art.-Nr. 98450

- Für die Serie **SINTHESI S2**
- Für 4+n-Technologie
- Ersatz für TS 6000
- **Blende TL erforderlich** (siehe Kapitel Türstationen)



Adapter Grothe 6000

Typ: TLZ 1145/804 • Art.-Nr. 98451

- Für die Serie **SINTHESI S2** (2 Module)
- Zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation
- Front aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 175 x 285 x 10 mm

Adapter Grothe 6000

Typ: TLZ 1145/806 • Art.-Nr. 98452

- Für die Serie **SINTHESI S2** (3 Module)
- Zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation
- Front aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 175 x 375 x 10 mm

Adapter Grothe 6000

Typ: TLZ 1145/822 • Art.-Nr. 98453

- Für die Serie **SINTHESI S2** (4 Module)
- Zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation
- Front aus eloxiertem Aluminium
- Abmessungen: 175 x 465 x 10 mm



4+n

Netzgerät

Typ: NG 786/399 • Art.-Nr. 74169

- Ersatzgerät für **Standard-Sprechanlagen** (z. B. NG229, NG299, NG329, NG399)
- 4+n-Technologie
- Primär: 230 V AC, 50 Hz
- Sekundär: 6 V DC / 0,12 A und 12 V AC / 0,(40 A) (+2,0 A intern)
- Abmessungen: 90 x 54 x 55 mm (3 Modulbreiten)

4+n



Einbautürlautsprecher

Typ: TL 5150/53 • Art.-Nr. 74301

- **Ersatzgerät für 4+n-Standardsprechanlage** (z. B. TL 290, TL 290-12, TL 2690)
- 4+n-Technologie
- Lautstärke regelbar
- Betrieb an Sprechanlagen mit 8 V DC und 6 V DC
- Abmessungen: 75 x 111 x 30 mm



1+n

2+n

4+n

Universaltelefon HT 623

Typ: HT 623 • Art.-Nr. 74333

- Telefon **mit Handhörer**
- Einsetzbar für 4+n-Technologie aller namhaften Hersteller • 1+n und 2+n bestimmter Hersteller
- Mit einer Taste und Türöffnertaste
- Elektronischer Ruf oder Summer
- Kunststoff ABS Weiß, matt

SLIM GSM

Türsprechstation mit integriertem GSM-Modul



Die **GSM-Türstation** kann an Türeingängen eingesetzt werden, die nur über eine 12 V AC/DC Spannung verfügen, so wie es bei den meisten Klingelanlagen der Fall ist. Um die **Kommunikation zum Telefon oder Handy** herzustellen, wird lediglich die SIM-Karte im Handy vorprogrammiert, dann die SIM-Karte in das GSM-Modul der Türstation eingesteckt, die Spannungsversorgung angeschlossen und eventuell die Kabelverbindung zum Türöffner hergestellt. Für den Ruf von der Türstation können **bis zu sieben Telefonnummern im Speicher** hinterlegt werden, die beim Klingeln nacheinander angerufen werden.

- **Integriertes GSM-Modul** (850/ 900/ 1800/ 1900 MHz)
- **Automatische Regulierung der Mikrofonlautstärke**
- **Programmierung über Handy oder PC**
- **Inklusive Sicherungsbatterie für 48 Stunden**
- **Zwei über Mobiltelefon steuerbare Relaisausgänge**

**Rufweiter-
leitung über
Mobilfunk**

SLIM GSM – GSM-Türstation

Typ: SLIM GSM • Art.-Nr. 74595

- Mit einer Klingeltaste (hintergrundbeleuchtet)
- Inklusive GSM-Modul: Telit GC864, 1 Kanal 850/900/1800/1900 MHz
- Sendeleistung: 2 W
- Geeignete SIM-Karte 3 V oder 1,8 V
- Pro KT: 7 Rufnummern programmierbar
- Einfache Programmierung über SMS oder PC
- Fernkontrolle über SMS
- SMS-Versand bei fehlender Spannungsversorgung
- 1 Relaisingang / 2 Relaisausgänge
- SMA-Antennenanschluss, 50 Ohm
- Antenne mit Magnetfuß und 2 m Anschlussleitung, inklusive SMA-Stecker
- Spannungsversorgung: 9 – 24 V AC / DC
- Sicherungsbatterie: Li-Ionen, 3,6 V, 3000 mAh (optional)
- Betriebstemperatur: -20° / +50° C
- Schutzart: IP44
- Abmessungen: 185 x 99 x 35 mm
- Gewicht: 0,34 kg



Zusatz- und Ersatzteile



Ersatzbatterie

Typ: SLIM BAT • Art.-Nr. 74596

- Lithium-Ionen
- Typ 18650
- Spannung: 3,6 V DC
- Kapazität: 3000 mAh



PC-Programmier-Tool

Typ: SLIM PC • Art.-Nr. 74597

- USB-Schnittstelle für die PC-Programmierung



SET-Zusatztaste

Typ: SLIM KT • Art.-Nr. 74598

- Zum Umbau der Türstation auf 2 Klingeltasten
- Hinweis: **bitte immer 2 Stück bestellen**

WOHNUNGS- SPRECHSTELLEN

Machen Sie keinen Kompromiss zwischen Design und Technologie

Mit unseren Wohnungssprechstellen **genießen Sie digitalen Wohnkomfort**. Dank **zeitlosem Design** und eleganten Formen passen sich die Geräte harmonisch an ihre Umgebung an. Mit den Videomonitoren stehen Ihnen alle Möglichkeiten der modernen Verwaltung zur Verfügung. Ob **Videosprechanlage**, **Zutrittskontrolle**, **Videoüberwachung** oder **Smart Home**, eine zentrale Verwaltung wird somit zum Kinderspiel. Für eine schlichtere, funktionale Lösung empfehlen sich die minimalistischen Freisprechmonitore und Haustelefone.

VOG SERIE ab Seite 84



VOG 5



VOG 5W



VOG 7

MAX 10 Seite 88



BASIC Seite 89



VMODO ab Seite 90



FOLIO ab Seite 94



MIRO ab Seite 92



Videomonitor



Haus-
telefon



Freisprechtelefon

HAUSTELEFON Seite 96



Telefon
HT 623

VOG SERIE

Urmet revolutioniert die Art und Weise der Interaktion mit der Wohnungssprechstelle. Aus simplen Touch-Methoden wird VOG (Voice or Gesture), das garantiert die **berührungsfreie Bedienung mit Gesten oder Stimme**. Die traditionellen Touch-Elemente bleiben erhalten. Elegantes Design, hochwertiges Finish, klare Farben und innovative Technologie mit einfach zu bedienenden Oberflächen machen das Produkt **intuitiv und einfach in der Nutzung**. Die VOG-Serie besteht aus 3 Geräten für die unterschiedlichen Bedürfnisse der Bewohner.



Innovative
Gestensteuerung



VOG 5



Der 5" Videomonitor ist mit Softtouch-Tasten und der VOG-Funktion (Voice or Gesture) ausgestattet. Mit Gesten steuern Sie die Bildholffunktion sowie Anrufannahme und Türöffnung. Für visuell beeinträchtigte Personen hat der Monitor tastbare Orientierungshilfen für die Position der Tasten. In der IP-Version können die Funktionen für hörgeschädigte Personen auch visuell auf dem Bildschirm dargestellt werden.

- **Softtouch-Tasten**
- **Barrierefreie Bedienung für hör- und sehgeschädigte Personen**
- **Steuerung mit Gestensteuerung**

VOG 5W



Mit dem 5" Bildschirm, der flachen Glasoberfläche und den Softtouch-Tasten ist der VOG 5W eine elegante Lösung für Ihr smartes, modernes Zuhause. Die integrierte Rufweiterleitung ermöglicht das Annehmen der Türrufe auf dem eigenen Smartphone. Mit der VOG-Funktion (Voice or Gesture) ist ein Touch-freies Bedienen im Alltag möglich. Steuern Sie den Monitor ganz einfach mit Ihrer Stimme und Gesten. Maximale Freiheit bietet die Integration mit Alexa in Ihr Smart Home.

- **Integrierte Rufweiterleitung**
- **Steuerung mit der VOG-Funktion (Voice or Gesture)**
- **Smart Home mit YOKIS**
- **Intelligentes System für Stummschaltung, Türöffnung und Internkommunkation**
- **Mehrsprachige Benutzeroberfläche (OSD-Menü)**

VOG 7



Der 7" Videomonitor reagiert auf Touch, Sprache und Gesten. Mit dem VOG 7 können Bewohner nicht nur die typischen Funktionen nutzen, sondern auch das gesamte Smart Home berührungsfrei bedienen.

- **Integrierte Rufweiterleitung**
- **Steuerung mit der VOG-Funktion (Voice or Gesture)**
- **Smart Home Management mit YOKIS**
- **Interne Video- und Audionachrichten**
- **Simple Interaktion mit der Wohnungssprechstelle**
- **Mehrsprachige Benutzeroberfläche (OSD-Menü)**

Videomonitor VOG 5



Videomonitor VOG 5

Typ: VM 1761/6 • Art.-Nr. 74416

- 12,7 cm (5") Videomonitor mit einer Auflösung von 800 x 480 Pixel
- **IPercom-Technologie**
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- **Verbindung über LAN**
- 8 Softtouch-Tasten
- Gestensteuerung für Basic-Funktionen
- Internkommunikation für 3 Teilnehmer
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 160 x 130 x 26 mm



Videomonitor VOG 5

Typ: VM 1760/6 • Art.-Nr. 74722

- 12,7 cm (5") Videomonitor mit einer Auflösung von 800 x 480 Pixel
- **2Voice-Technologie**
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- **Verbindung über Systembus**
- 8 Softtouch-Tasten
- Gestensteuerung für Basic-Funktionen
- Internkommunikation für 3 Teilnehmer
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 160 x 130 x 26 mm



Videomonitor VOG 5W

Typ: VM 1760/16 • Art.-Nr. 74721

- 12,7 cm (5") Videomonitor mit einer Auflösung von 800 x 480 Pixel
- **2Voice-Technologie**
- Kompatibel mit dem Sprachassistenten ALEXA®
- Kunststoff ABS Weiß / Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- Verbindung über Systembus
- Integrierte Rufweiterleitung zum Smartphone
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- 8 Softtouch-Tasten
- Gesten- und Sprachsteuerung für Basic-Funktionen
- Internkommunikation für 32 Teilnehmer
- Integrierte YOKIS-Steuerung
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 160 x 130 x 26 mm
- Hinweis: **Programmierung über CallMe Set (Android), es ist nur ein Monitor in einer Wohneinheit notwendig.**

Touchscreen-Monitor VOG 7



Touchscreen-Monitor VOG 7

Typ: VM 1760/31A • Art.-Nr. 74719

- 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor, Auflösung 1024 x 600 Pixel
- **2Voice-Technologie**
- Kompatibel mit dem Sprachassistenten ALEXA®
- Kunststoff ABS Weiß / Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- Integrierte Rufweiterleitung zum Smartphone
- Micro-SD-Karteneinschub
- Verbindung über Systembus
- Gesten- und Sprachsteuerung für Basic-Funktionen
- Integriertes YOKIS-Management
- Video-Interkommunikation
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 138 x 212 x 24 mm
- Hinweis: **Programmierung über CallMe Set (Android), es ist nur ein Monitor in einer Wohneinheit notwendig.**

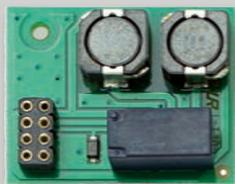


Touchscreen-Monitor VOG 7

Typ: VM 1761/31 • Art.-Nr. 74413

- 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor, Auflösung 1024 x 600 Pixel
- **IPercom-Technologie**
- Kunststoff ABS Weiß / Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- 2MPX Front-Kamera
- Rufweiterleitung auf Smartphone
- Micro-SD-Karteneinschub
- Verbindung über LAN oder WLAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Gestensteuerung und Sprachbefehle
- Integriertes YOKIS-Management
- CCTV-Funktion für IP-Kameras
- Video-Interkommunikation
- Eingebauter MIFARE® Leser
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Chat mit anderen Monitoren, Sprachnachrichten
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 138 x 212 x 24 mm

Zusatz- und Ersatzteile



IN/OUT Verteiler

Typ: VMZ 1750/50
Art.-Nr. 74468

- Zum Einbau in Videomonitor VM 1750/1 und VM 1760/6
- Für eine IN / OUT Verkabelung ohne Videoverteiler VV 1083/55



Transparenter Tischadapter

Typ: VMZ 1760/52
Art.-Nr. 74717

- Für Videomonitor VM 1761/6, VM 1760/6 und VM 1760/16
- Transparentes Plexiglas



Transparenter Tischadapter

Typ: VMZ 1717/52
Art.-Nr. 74436

- Für Videomonitor VM 1761/31 oder VM 1760/31A
- Transparentes Plexiglas



Unterputzkasten mit Rahmen

VMZ 1760/61
Art.-Nr. 74718

- Für VM 1761/31 zur Unterputzmontage

TOUCHSCREEN-MONITOR MAX 10



TOUCHSCREEN-MONITOR MAX 10

Typ: VM 1717/21 • Art.-Nr. 74419

Der Videomonitor MAX ist ein besonders flacher, hochmoderner Monitor mit sensibler Touch-Technologie. Der Monitor ist für die Wandmontage geeignet und bildet zahlreiche innovative Funktionen wie Audio- und Videoanrufe, Sprachnachrichten, Smart Home, Videoüberwachung, Zutrittskontrolle und Alarmsystem ab. Eine Rufweiterleitung aufs Smartphone über die CallMe App ist standardmäßig integriert.

- 25,4 cm Touchscreen-Monitor (10"), Auflösung 1024 x 600 Pixel
- Kunststoff ABS, Weiß, Wandmontage, Aufputz
- 2MPX Kamera
- Verbindung über LAN oder WLAN
- Integriertes YOKIS-Management
- CCTV-Funktion für IP-Kameras, Video, Internkommunikation
- Voll-Duplex Audio, Micro-SD-Karteneinschub
- Eingebauter MIFARE® Leser
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Chat mit anderen Monitoren, Sprachnachrichten
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 186 x 288 x 29 mm

TOUCHSCREEN-MONITOR BASIC



TOUCHSCREEN-MONITOR BASIC

Typ: VM 1741/1 • Art.-Nr. 74418

Der Monitor mit 7" Touchdisplay kann alle Funktionen der IP-Türstation auf Knopfdruck abrufen. Durch die integrierte Rufweiterleitung wird der Monitor zu einem smarten Alltagshelfer. Einfach ortsunabhängig Gespräche per Smartphone annehmen und verpasste Anrufe speichern. Die Standard-Funktionen wie Etagenruf und Anschlussmöglichkeit eines externen Gongs sind im Videomonitor integriert. Für eine Nutzung über alle Altersgruppen kann aus drei verschiedenen Bedienoberflächen gewählt werden: Standard, große Tasten oder Gestensteuerung für sehgeschädigte oder ältere Personen.

- 17,78 cm-Monitor (7"), Auflösung 1024 x 600 Pixel
- Kunststoff ABS, Weiß, Wandmontage, Aufputz
- Voll-Duplex Audio
- Verbindung über LAN
- CCTV-Funktion für IP-Kameras
- Audio-Internkommunikation
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- Chat mit anderen Monitoren
- Sprachnachrichten
- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Abmessungen: 134 x 208 x 19 mm

VMODO

7" Monitor mit Softtouch-Tasten

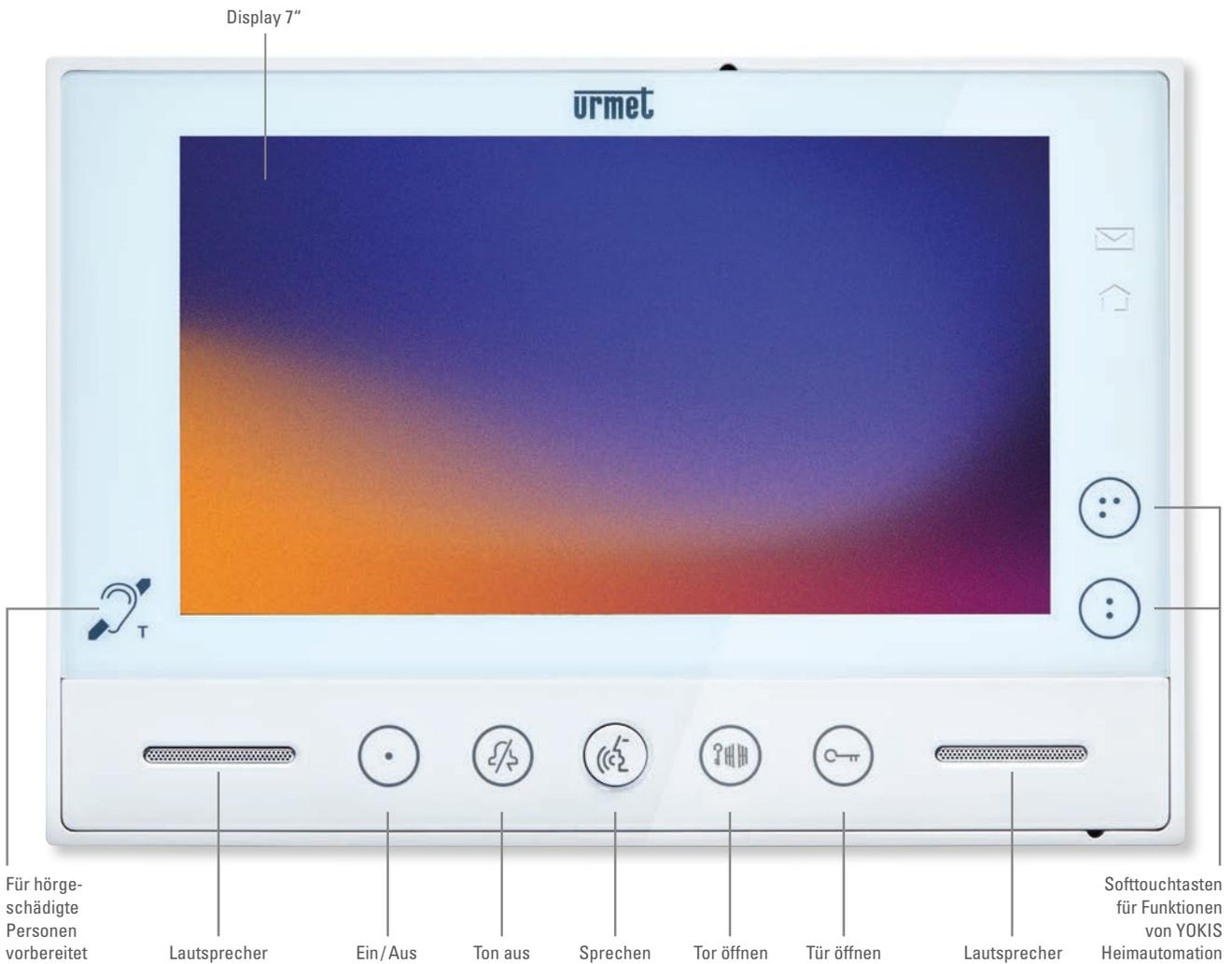


Der 7"-Monitor mit Softtouch-Tasten ist kompatibel mit dem 2Voice-System und bietet allerlei technischen Komfort.

Dank dem großen Display erkennen Sie genau, wer vor Ihrer Haustüre steht. Über ein Rufweiterleitungsmodul können Sie den Türruf mit der CallMe App auf Ihrem Smartphone empfangen. Ihre Hausbeleuchtung können Sie mit der YOKIS Smart Home Integration bereits bei Eintritt verwalten. Mit seinem modernen, zurückhaltenden Design passt VMODO zu jedem Einrichtungsstil. So bringen Sie fortschrittliche Türkommunikation stilvoll in Ihr Heim.

✓modo





VIDEOMONITOR VMODO

Typ: VM 1719/1 • Art.-Nr. 74420

- **7" LCD-Farb-Display**
(17,78 cm Farbdisplay im 16:9 Format)
- **Kunststoff ABS Weiß**
- **Softtouch-Tasten mit Hintergrundbeleuchtung**
- **Voll-Duplex Audio**
- **Barrierefreie Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten**
- **YOKIS Smart Home Integration**
- **CallMe Rufweiterleitung auf das Smartphone mit optionalem Zubehör möglich**
- **Aufputzmontage**
- **Spannungsversorgung über Systembus**
- **Abmessungen: 142 x 202 x 23 mm**

PRAKTISCHES ZUBEHÖR



Transparenter Tischadapter

Typ: VMZ 1723/52 • Art.-Nr. 74429

- Für Videomonitor 1719/1
- Transparentes Plexiglas

HAUSTELEFONE MIRO SERIE



Dank der vielfältigen Varianten passt sich die MIRO-Serie absolut harmonisch in die Umgebung ein und ist die ideale Kombination von Qualität und Zweckmäßigkeit.

Die hochglänzende Oberfläche mit den weichen Formen, abgerundeten Kanten und den intuitiv zu bedienenden runden Tasten bildet ein stimmiges Design für jede Inneneinrichtung. Das LCD-Farbdisplay des Videomonitors ist 4,3 Zoll groß. Die Lautstärkeregelung erfolgt über ein Potentiometer mit drei Stellungen (laut-leise-stumm, wobei die letzte Stellung durch eine rote, mechanische Vorrichtung angezeigt wird). Die Türöffnertaste hat eine Hintergrundbeleuchtung. Das Haustelefon ist für hörgeschädigte Personen vorbereitet, die mit einem entsprechenden Hörgerät die vom Lautsprecher des Haustelefons ausgesendeten elektromagnetischen Wellen empfangen können.

- **Funktionen: Türöffner, Treppenhausbeleuchtung, Öffnung der Nebeneingänge, interne Kommunikation**
- **Hochglänzende Oberfläche**
- **Absolut flach und platzsparend**
- **Intuitive Bedienung durch runde Tasten**
- **Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten**

Serie MIRO



2
VOICE

MIRO Videomonitor 2Voice

Typ: VM 1750/1 • Art.-Nr. 74426

- 10,92 cm (4,3") TFT-Farbmonitor mit Handhörer
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Aufputzmontage
- Abmessungen: 200 x 175 x 52 mm



2
VOICE

MIRO Haustelefon 2Voice

Typ: HT 1183/5 • Art.-Nr. 74752 IPercom

- Telefon mit Handhörer
- Mit drei Tasten und einer Türöffnertaste
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Abmessungen: 200 x 90 x 52 mm



1+n

MIRO Haustelefon 1+n

Typ: HT 1150/351 • Art.-Nr. 74103

- Telefon mit Handhörer
- Mit Türöffnertaste
- Kunststoff ABS Weiß
- Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung
- Abmessungen: 200 x 90 x 52 mm



2
VOICE

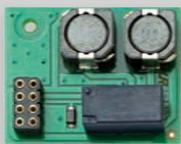
I
Per
com

Freisprechtelefon MIRO

2Voice Typ: HT 1183/7 • Art.-Nr. 74754 IPercom Typ: HT 1060/3 • Art.-Nr. 74447

- Freisprechtelefon
- Mit vier Funktionstasten, einer Türöffnertaste und einer Freisprechtaste
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Abmessungen: 80 x 110 x 19 mm

MIRO Zubehör



IN/OUT Verteiler

Typ: VMZ 1750/50
Art.-Nr. 74468

- Zum Einbau in Videomonitor VM 1750/1 und VM 1760/6
- Für eine IN / OUT Verkabelung ohne Videoverteiler VV 1083/55



Montageadapter

Typ: Adapter MIRO Freisprech
Art.-Nr. 74699

- Montageadapter für MIRO Freisprechtelefon HT 1183/7
- Für zentrale Montage auf UP- oder Hohlwand-Dose



Transparenter Tischadapter

Typ: VMZ 1750/92
Art.-Nr. 74469

- Für Videomonitor VM 1750/1
- Transparentes Plexiglas



Transparenter Tischadapter

Typ: HT2 1150/50
Art.-Nr. 74753

- Für Haustelefon HT 1150/351 und HT 1183/5
- Inklusive Kabel und Anschlussdose
- Transparentes Plexiglas

FREISPRECHMONITOR FOLIO



Die **Video-Freisprechanlage Folio** vereint traditionelle Funktionen mit dynamischer Technologie. Diese äußern sich vor allem in der Bedienung: Alle Funktionen werden durch **Softtouch-Tasten** eingestellt. Jede Eingabe wird mit Hilfe von **graphischen Symbolen** auf dem Display dargestellt und **von Beschreibungen begleitet**. Mit der Kombination aus Tasten und dem Bildschirm verwaltet Folio nicht nur die **einfach zu bedienenden Video- und Sprechfunktionen**, sondern auch die spezifischen Anwendungen des **2Voice-Systems**, für die dieser Monitor konzipiert ist.



- Freisprechanlage im Voll-Duplex-Betrieb
- 3,5"-OSD-Farbdisplay mit Anzeige aller Befehle (On Screen Display)
- Hochglanz-Design in zwei Farben (Schwarz oder Weiß)
- Softtouch-Tasten
- Bis zu 31 Internrufe über OSD-Menü (On Screen Display)
- Minimaler Überstand bei der Wandmontage

Videomitore FOLIO



Videomonitor FOLIO

Typ: VM 1706/5 • Art.-Nr. 74731

- 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor
- Farbe: Schwarz
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung
- OSD-Menü
- Internkommunikation für 31 Teilnehmer
- Unterputzmontage (UPK mitbestellen)
- Abmessungen: 170 x 148 x 54 mm



Videomonitor FOLIO

Typ: VM 1706/6 • Art.-Nr. 74732

- 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor
- Farbe: Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung
- OSD-Menü
- Internkommunikation für 31 Teilnehmer
- Unterputzmontage (UPK mitbestellen)
- Abmessungen: 170 x 148 x 54 mm

Folio Zubehör



Unterputzkasten

Typ: VMZ 1706/60 • Art.-Nr. 74536

- Für VM 1706/x zur Unterputzmontage
- Abmessungen: 140 x 140 x 60 mm



Schraubbefestigung

Typ: VMZ 1706/61 • Art.-Nr. 74537

- Für VM 1706/x zur Hohlwandbefestigung
- VMZ 1706/60 mitbestellen



Universaltelefon

HT 623

Das universell einsetzbare GROTHE Haustelefon HT 623 vereint innovative Technologie mit zeitlosem Design.

Für 4+n-Anlagen aller namhaften Hersteller wie z.B. GROTHE, RITTO, SIEDLE oder STR (von bestimmten Herstellern auch für 1+n und 2+n).

- Inklusive Summer
- Konfigurierung über Steckbrücken
- Elektronischer Ruf möglich
- Potentialfreie Taste
- Türöffnerfunktion
- Wandbefestigung für Unterputzdose

4+
n

1+
n

2+
n

Universaltelefon HT 623

Typ: HT 623 • Art.-Nr. 74333

- Telefon mit Handhörer
- Einsetzbar für 4+n aller namhaften Hersteller
- 1+n und 2+n bestimmter Hersteller
- Mit einer Ruf- und einer Türöffnertaste
- Elektronischer Ruf oder Summer
- Kunststoff ABS Weiß
- Montage auf UP-Dose möglich
- Abmessungen: 220 x 83 x 53 mm



Sie benötigen eine fachliche Beratung?

Dann stehen
wir gerne zur
Verfügung!



Unser **Außendienst** ist deutschlandweit vertreten und steht Ihnen bei der Produktauswahl gerne zur Seite. Sie möchten sich ein

Bild der Produkte machen? Wir sind auf zahlreichen Messen und im Großhandel vertreten. Sprechen Sie uns gerne an!

**QR-Code scannen
und den passenden
Ansprechpartner finden.**

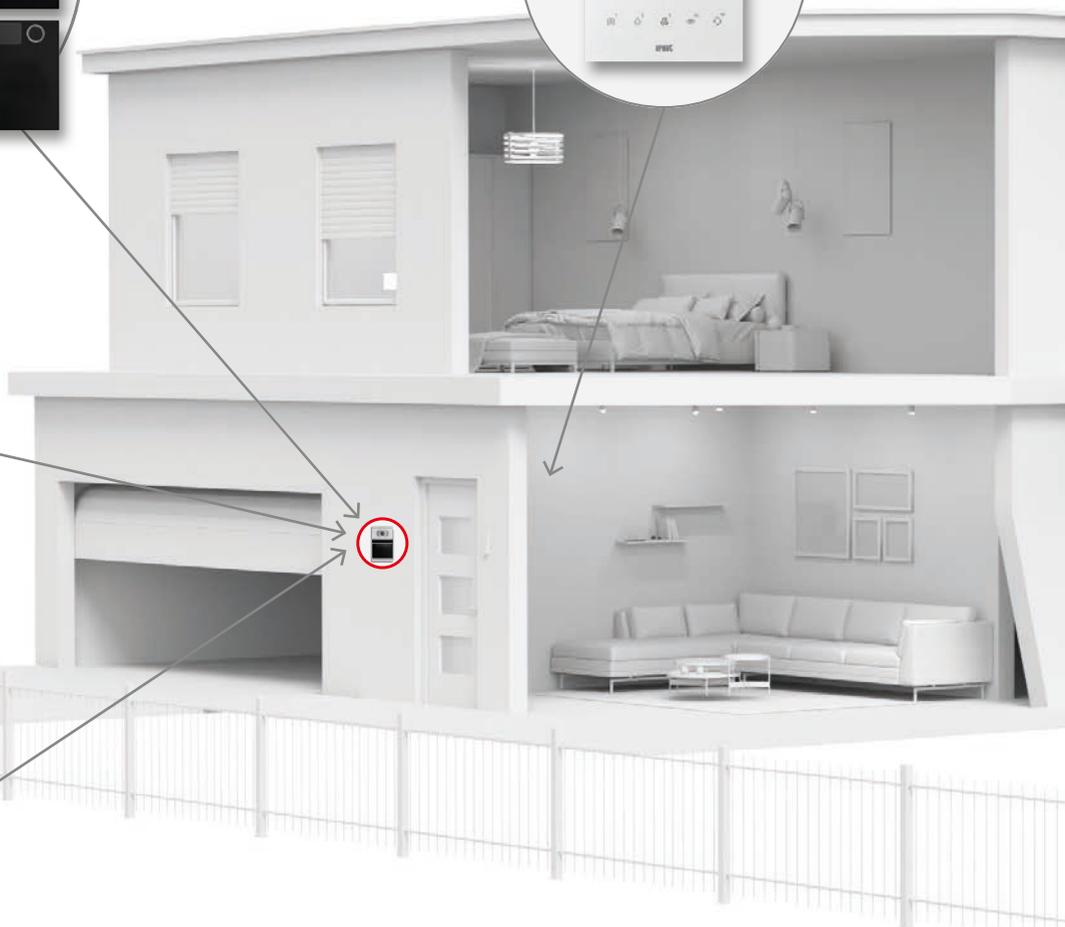


SPRECHANLAGEN-SETS

Schnell mal eine Sprechanlage einbauen: In unseren Sets sind Türstation, Wohnungssprechstelle und Netzgeräte aufeinander abgestimmt und bereit zur Installation. Für Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser.



**Hier zum Beispiel:
Set ALPHA Video Unterputz
mit VOG 5
(V-2V-VOG-ASU1-01WE)**

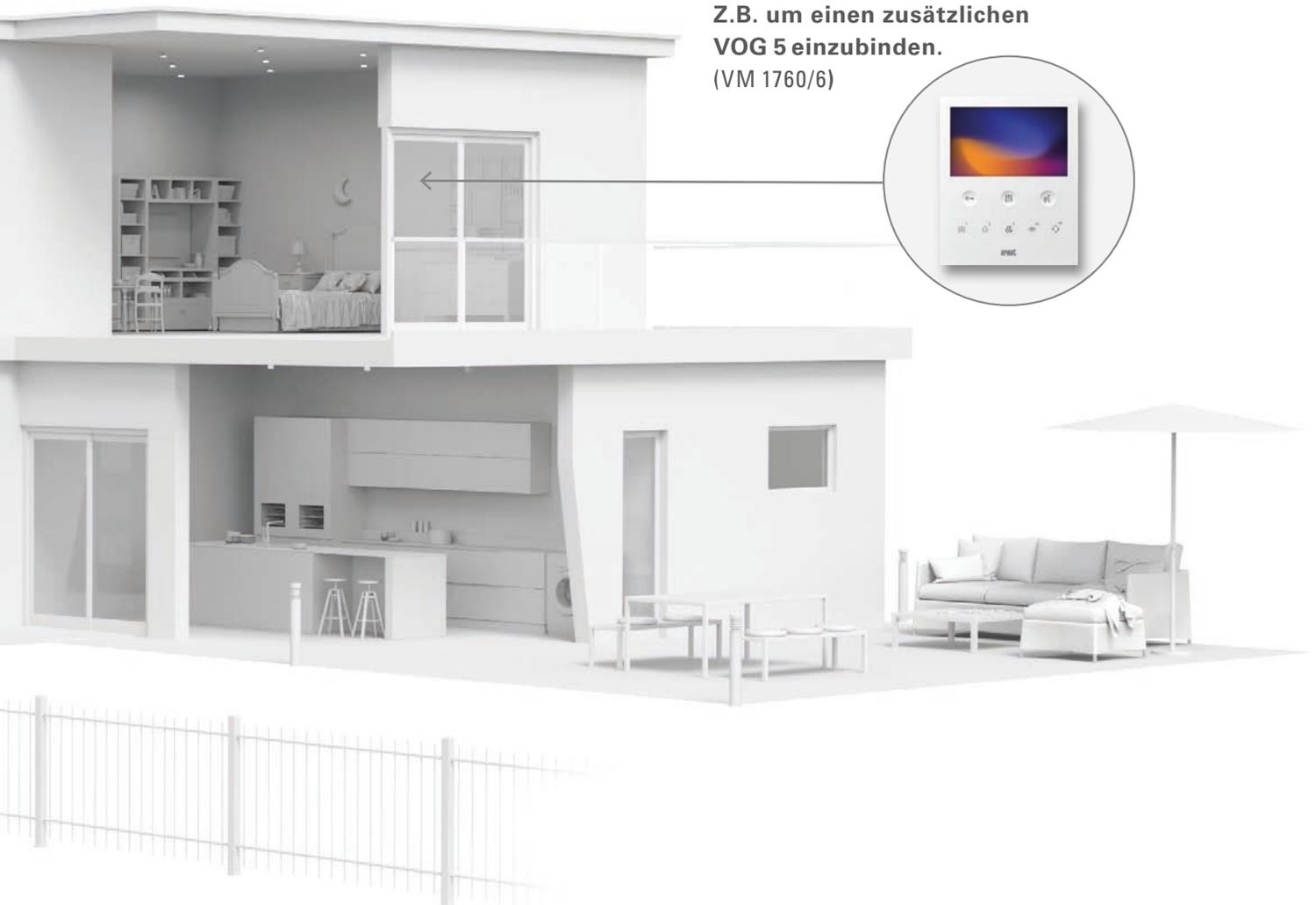


Sprechanlagen-Sets mit 2-Draht-Technologie

Am Monitor sehen, wer an der Tür klingelt, Gespräche in höchster Qualität führen und einfach die Tür öffnen: Die als Komplettssets angebotenen 2Voice-Systeme machen ein Mehr an Komfort und Sicherheit spielend möglich.

Die Bestellübersicht macht Ihnen die Auswahl leicht: Sie können fertig zusammengestellte Sets für bis zu 13 Wohneinheiten über eine einzige Bestellnummer beziehen. Sie wählen anhand der Kriterien einfach und schnell das jeweils passende Set aus. So einfach und komfortabel wie die Bestellung ist auch die anschließende Installation. Optional sind Einzelkomponenten erhältlich.

**Die Anlage ist erweiterbar.
Z.B. um einen zusätzlichen
VOG 5 einzubinden.
(VM 1760/6)**



ALPHA SETS



Erklärung zu den Abkürzungen (Typbezeichnung) auf den folgenden Seiten.

Sprechanlage	Technologie	Innensprechstelle	Türstation	Farbe	Montage	Tasten	Wohn-einheiten
A = Audio	2V = 2Voice	MIF = MIRO Freisprechen	A = ALPHA	S = Schwarz	A = AP	1 = einreihig	von 01 WE
V = Video		VMO = VMODO Videomonitor			U = UP		bis 13 WE
		VOG = VOG5 Videomonitor					

Beispiel: A-2V-MIF-ASA1-1WE

A	2V	MIF	ASA2	1WE
Audio	2Voice	MIRO Freisprechen	ALPHA, Schwarz, Aufputz, Einreihig	1 Wohneinheit

Beispiel: V-2V-VOG-ASU1-13WE

V	2V	VOG	ASU1	13WE
Audio	2Voice	VOG Videomonitor	ALPHA, Schwarz, Unterputz, Einreihig	13 Wohneinheiten

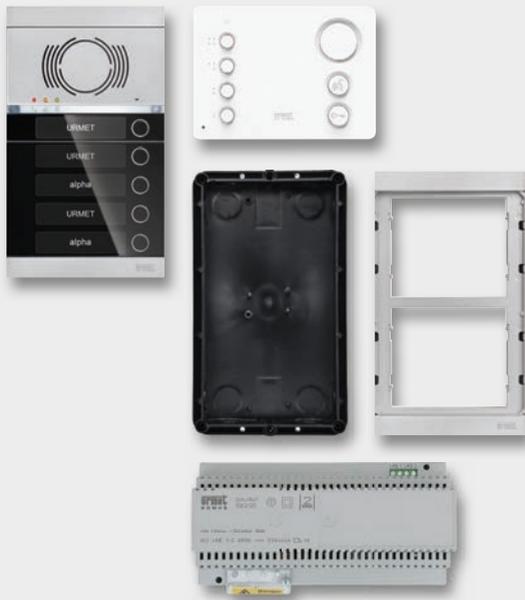
ALPHA Sets: Audio Einreihig mit MIRO Freisprechen



ALPHA Audio Unterputz mit MIRO Freisprechen

Die Sets bis 13 WE beinhalten:

- Audiomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge MIRO Freisprechen
- Unterputzkästen und Rahmen
- Netzgerät



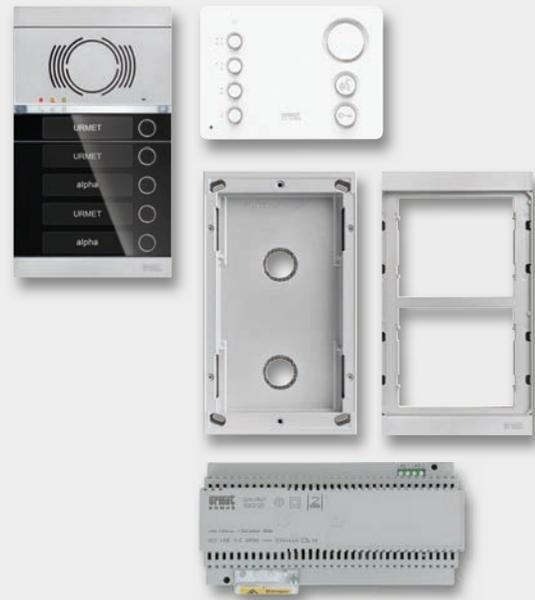
Typ / WE	Art.-Nr.	Module	Farbe
A-2V-MIF-ASU1-01 WE	80050	1	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-02 WE	80051	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-03 WE	80052	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-04 WE	80053	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-05 WE	80054	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-06 WE	80055	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-07 WE	80056	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-08 WE	80057	3	Schwarz
A-2V-MIF-AWU1-09 WE	80058	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-10 WE	80059	4	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-11 WE	80060	4	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-12 WE	80061	4	Schwarz
A-2V-MIF-ASU1-13 WE	80062	4	Schwarz



ALPHA Audio Aufputz mit MIRO Freisprechen

Die Sets bis 13 WE beinhalten:

- Audiomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge MIRO Freisprechen
- Aufputzkästen und Rahmen
- Netzgerät



Typ / WE	Art.-Nr.	Module	Farbe
A-2V-MIF-ASA1-01 WE	80250	1	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-02 WE	80251	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-03 WE	80252	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-04 WE	80253	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-05 WE	80254	2	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-06 WE	80255	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-07 WE	80256	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-08 WE	80257	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-09 WE	80258	3	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-10 WE	80259	4	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-11 WE	80260	4	Schwarz
A-2V-MIF-ASA1-12 WE	80261	4	Schwarz
A-2V-MIF-AWA1-13 WE	80262	4	Schwarz

ALPHA Sets: Video Einreihig mit VMODO Videomonitor



ALPHA Video Unterputz mit VMODO Videomonitor

Die Sets bis 13 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VMODO Videomonitor
- Unterputzkästen und Rahmen
- Netzgeräte



ALPHA Video Aufputz mit VMODO Videomonitor

Die Sets bis 13 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VMODO Videomonitor
- Aufputzkästen und Rahmen
- Netzgeräte



Typ / WE	Art.-Nr.	Module	Farbe
V-2V-VM0-ASU1-01 WE	80450	1	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-02 WE	80451	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-03 WE	80452	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-04 WE	80453	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-05 WE	80454	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-06 WE	80455	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-07 WE	80456	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-08 WE	80457	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-09 WE	80458	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-10 WE	80459	4	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-11 WE	80460	4	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-12 WE	80461	4	Schwarz
V-2V-VM0-ASU1-13 WE	80462	4	Schwarz

Typ / WE	Art.-Nr.	Module	Farbe
V-2V-VM0-ASA1-01 WE	80650	1	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-02 WE	80651	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-03 WE	80652	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-04 WE	80653	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-05 WE	80654	2	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-06 WE	80655	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-07 WE	80656	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-08 WE	80657	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-09 WE	80658	3	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-10 WE	80659	4	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-11 WE	80660	4	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-12 WE	80661	4	Schwarz
V-2V-VM0-ASA1-13 WE	80662	4	Schwarz

ALPHA Sets: Video Einreihig mit VOG 5 Videomonitor



ALPHA Video Unterputz mit VOG 5

Die Sets bis 13 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VOG 5 Videomonitor
- Unterputzkästen und Rahmen
- Netzgeräte



ALPHA Video Aufputz mit VOG 5

Die Sets bis 13 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VOG 5 Videomonitor
- Aufputzkästen und Rahmen
- Netzgeräte



Typ / WE	Art.-Nr.	Module	Farbe
V-2V-VOG-ASU1-01 WE	80801	1	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-02 WE	80802	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-03 WE	80803	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-04 WE	80804	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-05 WE	80805	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-06 WE	80806	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-07 WE	80807	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-08 WE	80808	3	Schwarz
V-2V-VOG-AWU1-09 WE	80809	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-10 WE	80810	4	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-11 WE	80811	4	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-12 WE	80812	4	Schwarz
V-2V-VOG-ASU1-13 WE	80813	4	Schwarz

Typ / WE	Best.-Nr.	Module	Farbe
V-2V-VOG-ASA1-01 WE	80826	1	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-02 WE	80827	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-03 WE	80828	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-04 WE	80829	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-05 WE	80830	2	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-06 WE	80831	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-07 WE	80832	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-08 WE	80833	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-09 WE	80834	3	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-10 WE	80835	4	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-11 WE	80836	4	Schwarz
V-2V-VOG-ASA1-12 WE	80837	4	Schwarz
V-2V-VOG-AWA1-13 WE	80838	4	Schwarz

2VOICE ERWEITERBARE COMFORT SETS

Robustes Paket mit allen Basis-Funktionen

Als **robuste Starter-Sets** erfüllen die Sets 1784 alle grundlegenden Anforderungen. Die **MIKRA 2 Türstation** ist **robust** und natürlich mit einer Kamera ausgestattet. Der **VOG5** bietet eine **integrierte Gestensteuerung** und eine **mögliche Rufweiterleitung**. Zusätzlich können **AHD-Videokameras** integriert und über den Bildschirm abgerufen werden.

Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2Voice (Bus) COMFORT

Typ: SET 1784/781 • Art.-Nr. 74713

Das Einfamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA 2 VT 1784/1
- 1x Videomonitor VOG5 VM 1760/6
- 1x Video-Bus-Netzgerät NG 1083/23

Erweiterbar mit 2Voice-System-Komponenten
(siehe ab Seite 16)



SET 1784/781



SET 1784/782

Video-Sprechanlagen-Set Zweifamilienhaus 2Voice (Bus) COMFORT

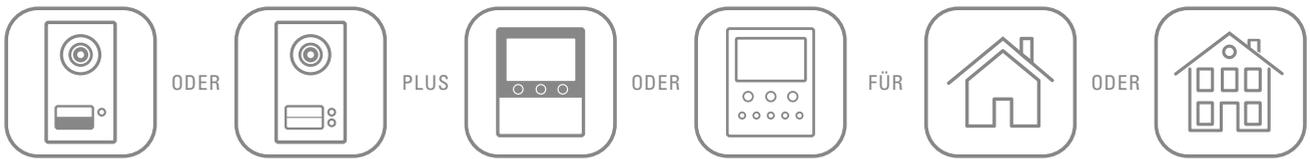
Typ: SET 1784/782 • Art.-Nr. 74714

Das Zweifamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA 2 VT 1784/2
- 2x Videomonitor VOG5 VM 1760/6
- 1x Video-Bus-Netzgerät NG 1083/23

Erweiterbar mit 2Voice-System-Komponenten
(siehe ab Seite 18)





Moderne Technik mit Gestensteuerung und erweiterbarem System

Mit dem modernen VOG5W im Set stehen dem Kunden **alle Möglichkeiten offen**. Zusätzlich zur **integrierten Rufweiterleitung** und dem **YOKIS Smart Home** können auch hier Videokameras optional angeschlossen werden. Dank 2Voice-Technologie ist das Set mit vielen Komponenten erweiterbar.

Video-Sprechanlagen-Set **Einfamilienhaus** 2Voice (Bus) **COMFORT PLUS**

Typ: SET 1784/716 • Art.-Nr. 74711

Das Einfamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA 2 VT 1784/1
- 1x Videomonitor VOG5W VM 1760/16
- 1x Video-Bus-Netzgerät NG 1083/23

Erweiterbar mit 2Voice-System-Komponenten (siehe ab Seite 18)



SET 1784/716





SET 1784/726

Video-Sprechanlagen-Set **Zweifamilienhaus** 2Voice (Bus) **COMFORT PLUS**

Typ: SET 1784/726 • Art.-Nr. 74712

Das Zweifamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA 2 VT 1784/2
- 2x Videomonitor VOG5W VM 1760/16
- 1x Video-Bus-Netzgerät NG 1083/23

Erweiterbar mit 2Voice-System-Komponenten (siehe ab Seite 18)



note 2

ALL-INCLUSIVE-SET FÜR EIN- UND ZWEI-FAMILIENHÄUSER

Das Video-Türsprechset eignet sich hervorragend für ein umfassendes Projekt mit integrierter Zutrittskontrolle, Rufweiterleitung und Anschlussmöglichkeiten für Videoüberwachungskameras und YOKIS Smart Home.





SET 1723/95



6 Näherungsschlüssel



Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2-Draht NOTE2

Typ: SET 1723/95 • Art.-Nr. 74513

Das Einfamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA 2
- 1x Videomonitor VMODO 7" (Rufweiterleitung integriert)
- 1x System-Netzteil
- 1x Induktanz
- 6x Näherungsschlüssel MIFARE®
- Montagezubehör



SET 1723/96



6 Näherungsschlüssel



PLUS

6 Näherungsschlüssel



Video-Sprechanlagen-Set Zweifamilienhaus 2-Draht NOTE2

Typ: SET 1723/96 • Art.-Nr. 74514

Das Einfamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA 2
- 2x Videomonitor VMODO 7" (Rufweiterleitung integriert)
- 1x System-Netzteil
- 1x Induktanz
- 12x Näherungsschlüssel MIFARE®
- Montagezubehör

Zusatz Videomonitor VMODO

Typ: VM 1723/97 • Art.-Nr. 74516

- 17,78 cm (7") Farbdisplay (16:9)
- Aufputzmontage
- Kunststoff ABS Weiß
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung



ZUR ERWEITERUNG

Netzgerät

Typ: NG 1723/22 • Art.-Nr. 74588

- für Zusatz-Videomonitor VMODO
- Abmessungen: 27 x 90 x 55 mm (1,5 TE)
- Spannungsversorgung 230 V AC



PREIS LEISTUNGS SIEGER



Diese Möglichkeiten bietet das Set



2 Adern

2-Draht-System



Bis zu vier Wohnungs-
sprechstellen



Erweiterbar auf
vier Wohneinheiten



Zwei integrierte Öffner
für Tür und Tor



Weitwinkel Kamera:
Vertikal 92°, Horizontal 113°

Erweiterungsmöglichkeiten*



Rufweiterleitung



Videüberwachung



Zutrittskontrolle



Montage mit
Unterputzkasten

Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2-Draht



Ein praktisches Video-Türsprechset mit vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten. Die Basis Version kann auf bis zu vier Wohneinheiten erweitert werden. Das 2-Draht-System ermöglicht die Nutzung vorhandener Kabelstrukturen, so können Sie ganz einfach modernisieren. Durch unterschiedliche Zusatzmodule wie Rufweiterleitung, Zutrittskontrolle und Videoüberwachung wird das System flexibel erweitert.

- Videotürstation 1730/51
- Wohnungssprechstelle 7" Soft Touch 1730/1
- Videoverteiler 1735/54



Bezeichnung	SET 1730/501
Artikelnummer	74340
Beschreibung	Video-Türsprechset
1 x Türstation	<ul style="list-style-type: none"> • Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK • Mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
1 x Netzgerät	<ul style="list-style-type: none"> • Hutschienenmontage (5 TE) • Ersatz oder Systemerweiterung
1 x Videomonitor	<ul style="list-style-type: none"> • 7" Touchscreen • Soft Touch

Zubehör & Erweiterung (mehr dazu auf den nächsten Seiten)



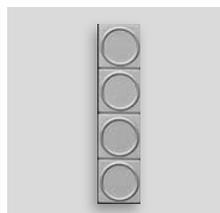
Video-Verteiler
VV 1730/54 • 74352



Rufweiterleitung
VZ 1730/67 • 74344



Wechseltasten 2KT
KT 1730/102 • 74347



Wechseltasten 4KT
KT 1730/104 • 74348



UP-Kasten
UP 1730/60 • 74351



Zutrittskontrolle Smarter Zugang

Mit dem 2-Draht-Set 1730/501 haben Sie viele Möglichkeiten die Performance Ihrer Türstation zu erweitern. Eine davon ist die Nachrüstung einer Zutrittskontrolle. So können Sie den Zugang zum Haus einfach kontrollieren und beliebig ändern.



Zutrittskontroll-Modul
VZ 1730/65, Art.-Nr.: 74345



Set Näherungsschlüssel
NS 1730/105, Art.Nr.: 74349



Video-Türstation Aufputz

Typ: VT 1730/51 • Art.-Nr. 74342

- Zweite Video-Türstation für SET 1730/501
- Weitwinkelkamera 113° (H), 92° (V)
- 1 Klingeltaster / Namensschild beleuchtet
- Farbe: Alu Anthrazit
- Schutzart: IP54
- Abmessungen: 180 x 103 x 44 mm
- Zutrittskontrolle und UP-Montage optional



Videomonitor 7"

Typ: VM 1730/1 • Art.-Nr. 74341

- Zusatz-Monitor für SET 1730/501
- 17,78 cm (7") TFT-Farbdisplay
- Softtouch-Tasten, Status-LEDs, Etagenruf
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 155 x 195 x 19 mm
- Rufweiterleitung zum Smartphone mit der Urmet View App (optional)



Freisprechtelefon

Typ: HT 1730/2 • Art.-Nr. 74343

- Zusatztelefon für SET 1730/501
- Softtouch-Tasten, Status-LEDs, Etagenruf
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 90 x 115 x 17 mm



Rufweiterleitungsmodul

Typ: VZ 1730/67 • Art.-Nr. 74344

- Einbau in Videomonitor VM 1730/1
- Rufweiterleitung zum Smartphone mit der Urmet View App
- App: Urmet View
- Abmessungen: 45 x 72 x 5 mm



Zutrittskontrollmodul

Typ: VZ 1730/65 • Art.-Nr. 74345

- Einbau in Video-Türstation VT 1730/51
- Modul für Näherungsschlüssel
- Inkl. 1x Master-, 1x Lösch-, 3x Nutzer-Schlüssel
- Abmessungen: 40 x 32 x 4 mm



Netzgerät

Typ: NG 1730/100 • Art.-Nr. 74346

- Montage auf Hutschiene
- Eingang: 100–240 V AC, 50–60 Hz
- Ausgang: 24 V DC, 25 W
- Abmessungen: 5 TE

Zubehör Set 1730/501 (Seite 108/109)



Wechseltaste 2KT

Typ: KT 1730/102 • Art.-Nr. 74347

- Einbau in Video-Türstation VT 1730/51
- Zwei Klingeltasten
- Abmessungen: 30 x 18 x 10 mm



Wechseltaste 4KT

Typ: KT 1730/104 • Art.-Nr. 74348

- Einbau in Video-Türstation VT 1730/51
- Vier Klingeltasten
- Abmessungen: 15 x 18 x 10 mm



Set Näherungsschlüssel

Typ: NS 1730/105 • Art.-Nr. 74349

- Für Zutrittskontrollmodul VZ 1730/65
- Verpackungseinheit: 5 Stück
- Farbe: Blau
- Abmessungen: 40 x 32 x 4 mm



Video-Verteiler

Typ: VV 1730/54 • Art.-Nr. 74352

- Für max. 8 Videomonitor / Haustelefone
- Montage auf Hutschiene
- Abmessungen: 70 x 55 x 85 mm



UP-Kasten

Typ: UP 1730/60 • Art.-Nr. 74351

- Für Video-Türstation VT 1730/51
- Verpackungseinheit: 5 Stück
- Inklusive Rahmen

Zubehör Sets 1723/95 und /96 (Seite 106/107)



Videomonitor VMOD0

Typ: VM 1723/97 • Art.-Nr. 74516

- Zusatz-Monitor für SET 1723/95 oder 1723/96
- 17,78 cm (7") TFT-Farbdisplay
- Softtouch-Tasten, Status-LEDs, Etagenruf
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 142 x 202 x 23 mm



Netzgerät

Typ: NG 1723/22 • Art.-Nr. 74588

- Für Zusatzmonitor VM 1723/97
- Montage auf Hutschiene
- Abmessungen: 1,5 TE

DIE KOSTENGÜNSTIGEN AUDIO-SETS

Sprechanlagen Komplett-Sets

Ein praktisches Paket mit allem, was man zur Installation einer Sprechanlage braucht. Türstation und Haustelefon verfügen über eine **gute Sprachqualität**, einen **elektronischen Rufton** und **stufenlos regelbare Sprachlautstärke**. Das Haustelefon Miro hat eine **Türöffnerfunktion**. Der Anschluss von zusätzlichen Haustelefonen ist möglich.

Audio-Mehrdraht-Set Einfamilienhaus STANDARD

Typ: SET 1122/601 • Art.-Nr. 74336

Das Einfamilienhaus-Set enthält:

- 1x Türstation MIKRA (Aufputzmontage) mit LED-Namensschildbeleuchtung
- 1x Haustelefon Miro
- 1x Trafo



Audio-Mehrdraht-Set Zweifamilienhaus STANDARD

Typ: SET 1122/602 • Art.-Nr. 74337

Das Zweifamilienhaus-Set enthält:

- 1x Türstation MIKRA (Aufputzmontage) mit LED-Namensschildbeleuchtung
- 2x Haustelefon Miro
- 1x Trafo



Sprechanlage 2-Draht-Set

Dieses Set ist die **optimale Lösung zum Nachrüsten**. Türstation und Haustelefon verfügen ebenfalls über eine **gute Sprachqualität**. Die **Sprachlautstärke ist stufenlos regelbar**. Der **elektronische Ruferton ist in drei Stufen einstellbar**. Das **Haustelefon Utopia** verfügt über eine **Türöffnerfunktion**. Der Anschluss von zusätzlichen Haustelefonen ist möglich.

Audio-Zweidraht-Set Einfamilienhaus

Typ: SET 1122/31 • Art.-Nr. 74328

Das Einfamilienhaus-Set bestehend aus:

- 1x Türstation MIKRA
(Montage auf Unterputzdose)
- 1x Haustelefon UTOPIA
- 1x Trafo



Zusatz-Haustelefon MIRO HT 1150/1

für Set 1122/601 und /602

Typ: HT 1150/1 • Art.-Nr. 74334

- Kunststoff ABS Weiß
- Türöffnertaste, Zusatz- und optionalen Zusatz-
tasten
- Lautstärkeregelung,
Rufunterscheidung
- Abmessungen:
90 x 200 x 52 mm



Zusatz-Haustelefon UTOPIA HT 1129/52

für Set 1122/31

Typ: HT 1129/52 • Art.-Nr. 74319

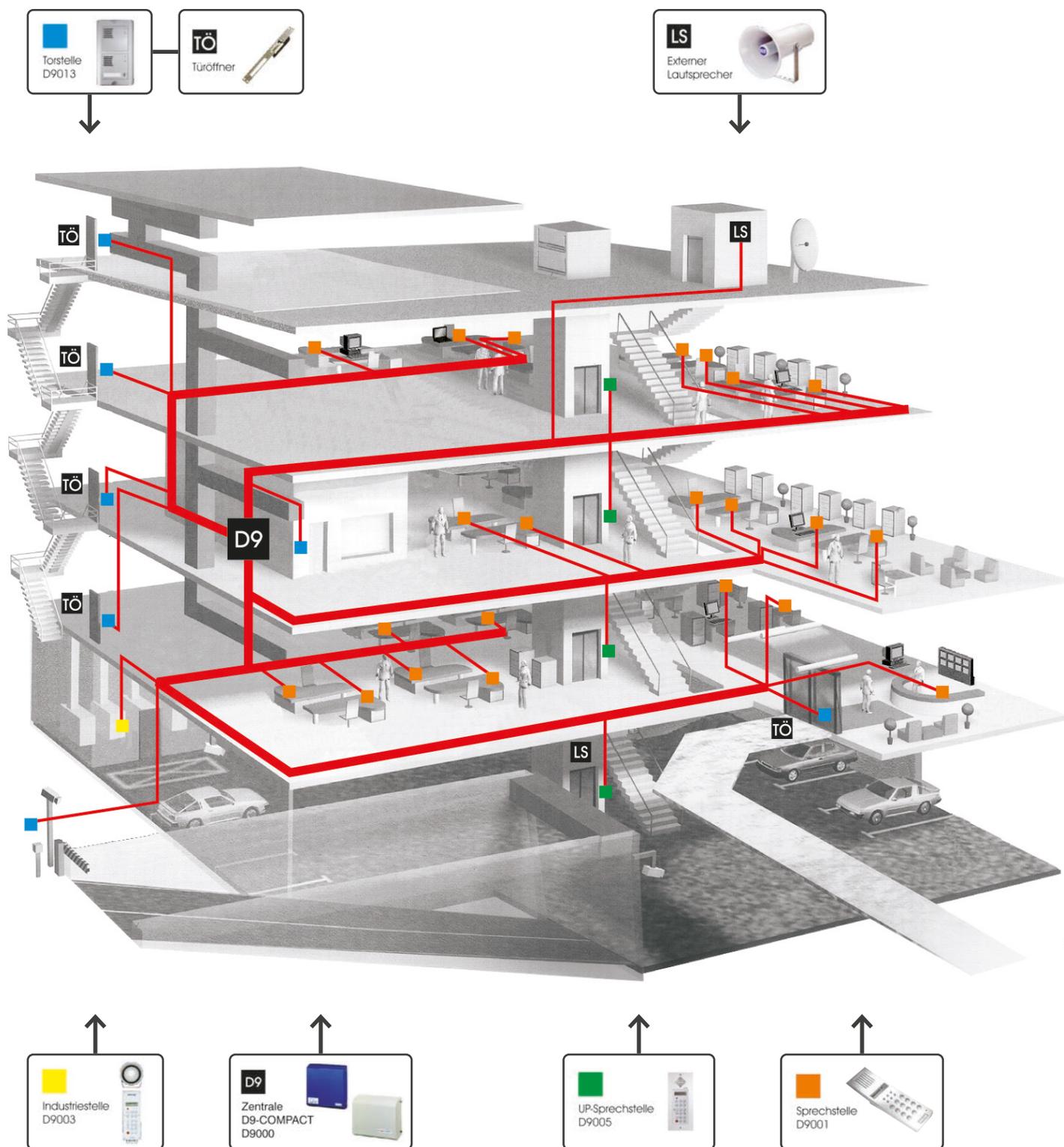
- Türöffner- und Zusatz-
tasten, potentialfrei
- Lautstärke in 3 Stufen
einstellbar
- Stummschaltung mit
optischer Anzeige
- Abmessungen:
143 x 225 x 50 mm



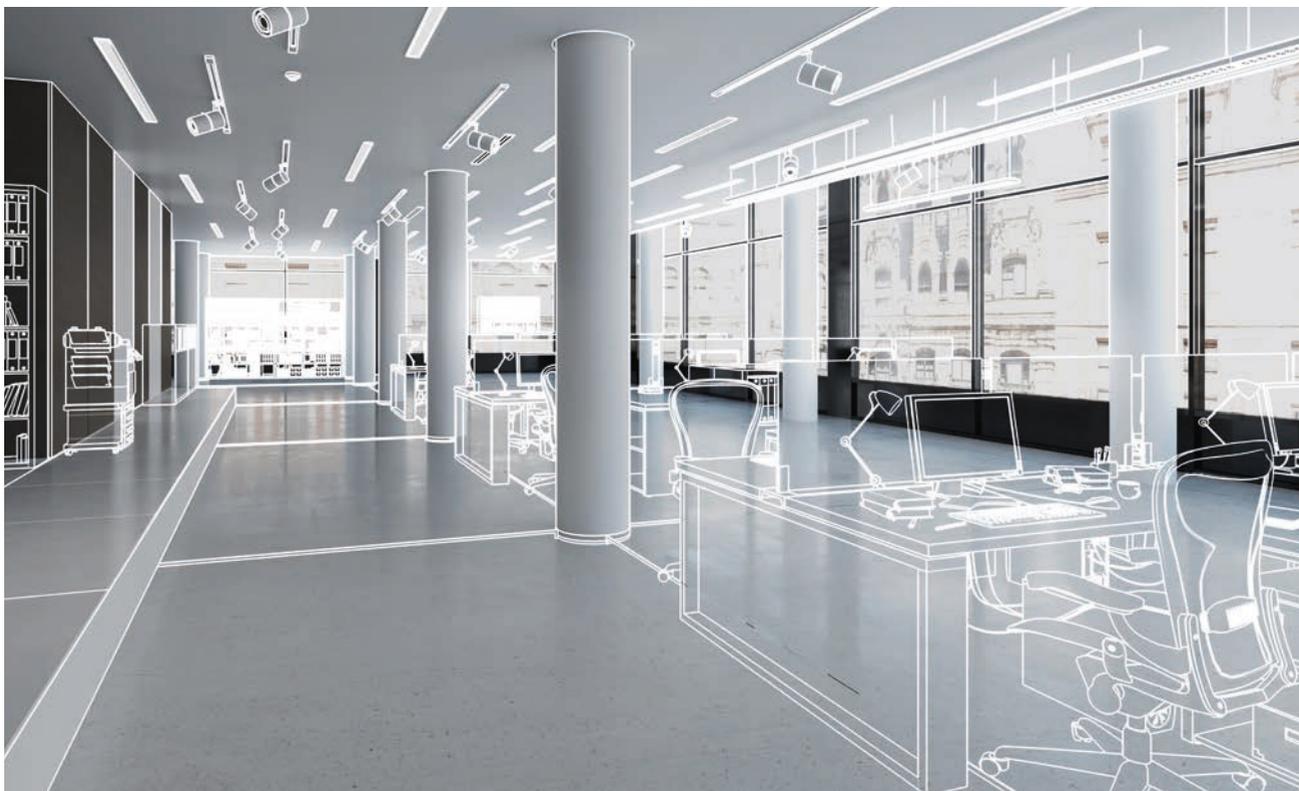
PUSH-TO-TALK

D 9000

Das Intercom-System D9000 ist ein modular aufgebautes Kommunikationssystem in modernster mikroprozessorgesteuerter Technik.



Überall, wo **kurze, schnelle und sichere Kommunikationswege** benötigt werden, ist das Intercom-System D9000 eine **innovative, äußerst zuverlässige und extrem anpassungsfähige Lösung**. Die Features der Anlage sind ebenso vielfältig wie mögliche Einsatzbereiche, die von **Büros über Arztpraxen und Krankenhäusern bis zu Industrieanlagen** reichen.



- **Als zweite Kommunikationsebene neben dem Telefon**
- **Lautsprechen mit der Möglichkeit zur manuellen Gesprächssteuerung**
- **Die Möglichkeit, ohne Tastendruck sofort Antwort zu geben**
- **Gruppen- oder Sammelrufe gleichzeitig an alle Sprechstellen**

Die obengenannten und viele andere Features bietet das moderne Intercom-System D9000. Es lässt sich nicht nur leicht auf ihre Gegebenheiten anpassen, sondern verkürzt auch Ihre internen Kommunikationswege erheblich.

Das Intercom-System D9000 ist ein modular aufgebautes Sprechanlagen-system mit modernster mikroprozessorgesteuerter Technik. Ausbaustufen von 8 bis maximal 96 Sprechstellen lassen sich ganz einfach in 8er-Schritten realisieren. Für bis zu 48 Sprechstellen genügt die Grundzentrale D9000-8-4, für mehr als 48 Sprechstellen ist das Erweiterungsgehäuse D9500 vorzusehen.

Alle Standardsprechstellen sind mit einem **2 x 16 Zeichen großen Display** ausgestattet und bieten so

Platz für volle Information und sind **leicht verständlich** hinsichtlich der Bedienung und Programmierung. **Elektroakustikanlagen** kann man mit Hilfe von ELA-Kopplern leicht verbinden und stellen **in Kombination ein leistungsstarkes Komplettsystem** dar.

Durch ein innovatives **Torsprechstellen-Management** besteht die Möglichkeit, 16 Torstellen mit bis zu neun Klingeltasten anzuschalten.

Die **Einspeisungsmöglichkeit von vier Musikquellen**, sowie eine **Trennung der Musik- und Sprachlautstärke** ist standardmäßig in jeder Zentrale integriert. Eine individuelle Anpassung an beliebige Konfigurationen ermöglicht eine **Vorprogrammierung** mittels einer Windowsapplikation.

D9000



Zentrale (Grundausrüstung)

Typ: D9000-8-4 • Art.-Nr. 74800

- Gegensprechen • Abhörsperre
- 9 Gruppenrufe • Sammelruf, Rückfrage • Weiterverbinden, Rufumleitung
- Getrennte Lautstärkeregelung für Musik und Sprache • Musikeinspielung 4 Kanäle
- 3x Türöffnerrelais, 8 Kontakteingänge • Hintergrundmusik
- Hierarchie (Modul 1) • Chef-Sekretariat-Schaltung (Modul 2)
- Gruppe 09 frei programmierbar (Modul 2) • Konferenzschaltung (Modul 2)
- Max. Leitungslänge: 800 m
- Verkabelung: Sternförmig von der Zentrale zu den Stellen mit J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,6
- **Achtung: Kabel muss paarig verdreht sein !**
- **Lieferung erfolgt ohne Netztrafo**
- Die Erweiterung erfolgt durch Steckkarten mit je 8 Teilnehmeranschlüssen, bis max. 48 Teilnehmer
- Grundausbau 8 Teilnehmer, 4 Gesprächswege • Im Zusatzgehäuse bis 96 Teilnehmer erweiterbar
- Mittels PC programmierbar
- Abmessungen: 350 x 430 x 190 mm



Zentrale 8 Teilnehmer

Typ: D9-COMPACT • Art.-Nr. 74801

- Gegensprechen • Abhörsperre
- Rückruf bitte hinterlassen
- 9 Gruppenrufe • Sammelruf, Rückfrage • Weiterverbinden, Rufumleitung
- Getrennte Lautstärkeregelung für Musik und Sprache • Musikeinspielung 4 Kanäle
- 3x Türöffnerrelais, 8 Kontakteingänge • Hintergrundmusik
- Chef-Sekretariat-Schaltung • Gruppe 09 frei programmierbar • Konferenzschaltung
- Max. Leitungslänge: 800 m
- Verkabelung: Sternförmig von der Zentrale zu den Stellen mit J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,6
- **Achtung: Kabel muss paarig verdreht sein !**
- **Lieferung erfolgt mit Netztrafo**
- Maximalausbau 8 Teilnehmer, 2 Gesprächswege
- Mittels PC programmierbar
- Abmessungen: 310 x 300 x 85 mm

Erweiterung Zentralen



Erweiterungsgehäuse

Typ: D9500 • Art.-Nr. 74802

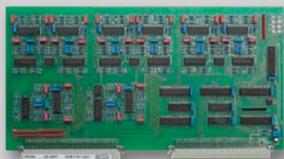
- Für 48 bis max. 96 Teilnehmer, 8 / 12 / 16 Sprechwege
- Erweiterbar: 6 x D9300 Teilnehmer à 8 Teilnehmer, mit Waageprint D9200 (12/16 Sprechwege)
- **Lieferung erfolgt ohne Netztrafo**
- Abmessungen: 260 x 440 x 190 mm



Netztransformator

Typ: EI96-45 • Art.-Nr. 74803

- Zur Versorgung von D9000-8-4 / D9500
- Ausgangsspannung: 36 V AC / 90 VA
- Abmessungen: 85 x 130 x 85 mm



Waageprint für 8 Sprechwege

Typ: D9200 • Art.-Nr. 74804

- Erweiterung der D9000-Sprechanlage um 8 Sprechwege
- **Nur in Verbindung mit D9500 Erweiterungsgehäuse einsetzbar**



Teilnehmerkarte für 8 Teilnehmer

Typ: D9300 • Art.-Nr. 74805

- Anschlussmöglichkeit von 8 Teilnehmern
- Vierpoliger Stecker absteckbar

Sprechstellen



Sprechstelle

Typ: D9001 • Art.-Nr. 74810

- Farbe: Grauweiß
- 12 Wahltasten, 6 Funktionstasten
- Display 2x 16 Zeichen alphanumerisch
- LED für Betriebsanzeige
- Digitale Lautstärkeregelung, Lautsprecherleistung 1 W
- Inklusive Anschlussleitung 2 m mit Stecker RJ45, achtpolig
- Temperaturbereich: -10 bis + 50 °C
- Schutzart: IP30
- Abmessungen: 255 x 75 x 42 mm



Sprechstelle

Typ: D9001-M • Art.-Nr. 74811

- Farbe: Anthrazit
- 12 Wahltasten, 6 Funktionstasten
- Display 2x 16 Zeichen alphanumerisch
- LED für Betriebsanzeige
- Digitale Lautstärkeregelung, Lautsprecherleistung 1 W
- Schwanenhalsmikrofon gegen akustische Rückkopplung
- Inklusive Anschlussleitung 2 m mit Stecker RJ45, achtpolig
- Temperaturbereich: -10 bis + 50 °C
- Schutzart: IP30
- Abmessungen: 255 x 75 x 42 mm



Industriesprechstelle

Typ: D9003 • Art.-Nr. 74812

- Wandgerät aus hellgrauem Kunststoff
- Ohne Lautsprecher
- Folientastatur, 12 Wahltasten, 6 Funktionstasten
- Digitale Lautstärkenregelung, Lautsprecherleistung: 1 W
- **Mit D9003V auf 5 Watt aufrüstbar**
- Elektretmikrofon, LED
- Display 2x 16 Zeichen
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: 250 x 90 x 48 mm



Sprechstelle Wandeinbau

Typ: D9005 • Art.-Nr. 74814

- Folientastatur chemiefest inklusive UP-Dose
- Farbe: Alu eloxiert
- 12 Wahltasten, 6 Funktionstasten
- 1 Stück Display 2x 16 Zeichen, alphanumerisch
- Lautsprecherleistung: 1 W
- Temperaturbereich: -10 bis + 50 °C
- Schutzklasse: IP63
- Abmessungen: 299 x 126 x 45 mm



Hornlautsprecher (siehe D9003)

Typ: HD1110-8 • Art.-Nr. 74813

- Gehäuse: ABS Grau
- Für Industriesprechstelle D9003
- Max. Schalldruck: 114 dBA/1 m
- Abmessungen: 110 (D) x 82 mm

Türstationen



Torstelle UP-Ausführung

Typ: D9013-1 • Art.-Nr. 74815

- UP-Torstelle Serie SYNTHESI
- Farbe: Alu eloxiert
- 2 Module mit einer Ruftaste
- Beleuchtetes Namensschild
- Front: 210 x 125 mm
- Inklusive UP-Kasten, 204 x 118 x 45 mm



Torstelle UP-Ausführung (siehe D9013-1)

Typ: D9013-2 • Art.-Nr. 74816

- UP-Torstelle Serie SYNTHESI
- Farbe: Alu eloxiert
- 2 Module mit einer Ruftaste
- Beleuchtetes Namensschild
- Front: 210 x 125 mm
- Inklusive UP-Kasten, 204 x 118 x 45 mm

Zubehör



Lautsprecheranschalteinheit

Typ: D9015 • Art.-Nr. 74820

- Print geeignet zum Anschluss von Lautsprechern (4 – 8 Ohm) oder externem Verstärker
- Zum Einbau in Verteilerdosen o. ä.
- Abmessungen: 45 x 80 x 18 mm



Universalanschalteinheit

Typ: D9016 • Art.-Nr. 74821

- Zum Anschluss eines Lautsprechers oder eines Verstärkers • Farbe: Grau
- Getrennte Lautstärkeregel für Musik und Sprache
- 2 Stück potentialfreie Relaisausgänge, Kontaktbelastung 1 A
- Optional ein Zusatzverstärker D9003-V • Ausgänge: 300 mV
- Lautsprecheranschluss für 8 Ohm 1 W • Abmessungen: 110 x 190 x 60 mm



Rücksprecheinheit

Typ: D9017 • Art.-Nr. 74822

- Optional ein Zusatzverstärker D9003-V
- Farbe: Grau
- Ermöglicht Rücksprechen über angeschlossenen Lautsprecher (Impedanz 8 Ohm)
- Inklusive potentialfreiem Kontakt
- Abmessungen: 110 x 190 x 60 mm



Verstärkerplatine 5 Watt

Typ: D9003-V • Art.-Nr. 74823

- Verstärkereinschub zum Einbau in die Sprechstelle D9003 und in die Einheiten D9016, D9017
- Spannungsversorgung: 18 V AC, 18 – 24 V DC
- Verstärkerleistung: 5 Watt
- **Empfohlenes Zubehör:** Trafo EP 18 für die Spannungsversorgung

Zubehör



Transformator

Typ: EP 18 • Art.-Nr. 74824

- Für lokale Speisung des D9003, D9016 und D9017
- Abmessungen: 72 x 72 x 70 mm



Wandhalterung ohne Kabel

Typ: D9WAND-OK • Art.-Nr. 74825

- Wandhalterung für D9001 Sprechstelle, ohne Anschlusskabel
- Abmessungen: 170 x 65 x 35 mm



UP-Steckdose

Typ: V2246 • Art.-Nr. 74826

- Für D9001, achtpolig
- Cremeweiß



AP-Steckdose

Typ: V2247 • Art.-Nr. 74827

- Für D9001, achtpolig
- Cremeweiß



Wandlautsprecher

Typ: BC106W-1 • Art.-Nr. 74828

- Lautsprecher rückseitig offen
- Ausführung: Korpus Kunststoff mit Lochblechabdeckung
- Farbe: Weiß
- Gewicht: Ca. 1,2 kg
- Gehäuse: ABS Kunststoff
- Impedanz: 8 Ohm
- Lautsprecher Durchmesser: 165 mm
- Frequenzbereich: 60 – 18.000 Hz
- Abmessungen: 250 x 200 x 85 mm



Deckeneinbaulautsprecher

Typ: RC106W-1 • Art.-Nr. 74829

- Gehäuse: Kunststoffring mit Metallziergitter
- Gewicht: 1,0 kg
- Impedanz: 8 Ohm
- Frequenzbereich: 60 – 18.000 Hz
- Benötigter Deckenausschnitt: 165 mm (+/- 5 mm)
- Außendurchmesser x Einbautiefe: 200 x mind. 66 mm



Programmierpauschale

Typ: PR09 • Art.-Nr. 98100

- Pro Teilnehmer
- Mindestprogrammierpauschale: Maximal für bis zu 10 Teilnehmer

Für jeden GESCHMACK der Richtige.



CALIMA 200: Klein, mobil und vielseitig. Dieser Funkgong schenkt Ihnen mehr Freiraum.



ECHO: Dieser zeitlos gestaltete Gong ist als Funk- und als elektronische Variante erhältlich.

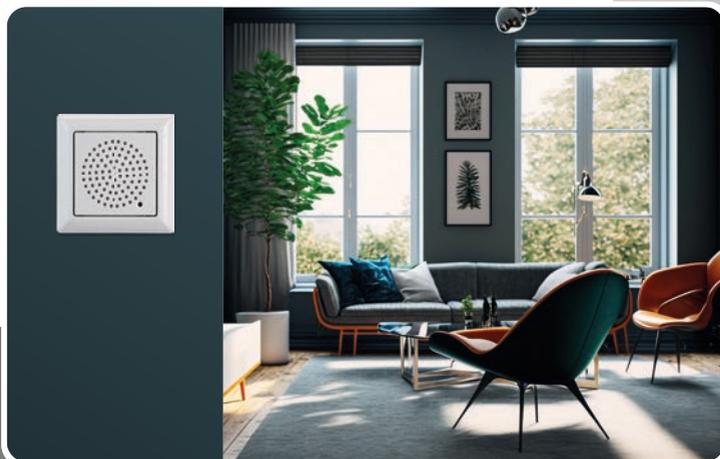


CALIMA 800: Der Große unter den Kleinen. Hybrid und individuell, mit SD-Karten-Slot und Bluetooth Lautsprecherfunktion.

MIT GROTHE-GONGS TREFFEN SIE IMMER DEN PASSENDEN TON.

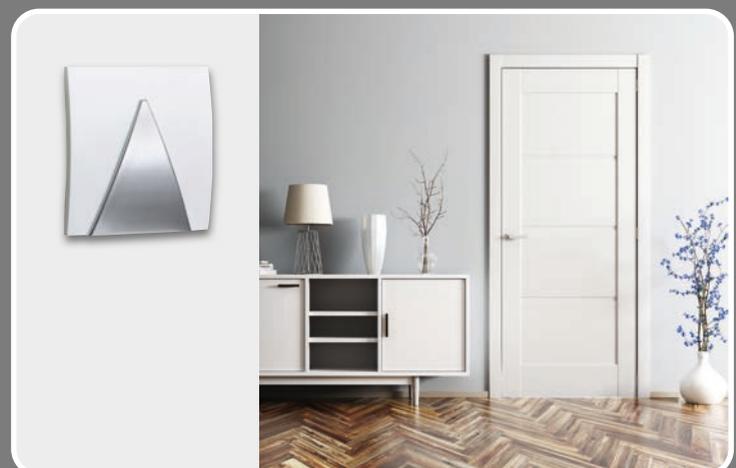
Grothe-Gongs hören sich gut an und sehen gut aus! Wählen Sie Ihren Gong aus einem breit gefächerten Produktprogramm: klassisch-elektromechanisch, innovativ-elektronisch oder in Verbindung mit modernster, weitreichender, störfrequenzsicherer Funktechnologie.

MISTRAL: Ein Chamäleon unter den Funkgongs. Er ist Gong und Bildhalter in einem.



UNTERPUTZ GONGS: Diese kleinen und unauffälligen Gongs sind als Funk- sowie als elektronische Variante konzipiert.

ELEKTOMECHANISCHE GONGS: Die Klassiker unter den Gongs. Mit einem Lätewerk aus reinem Glockenstahl. In vielen Designs und verschiedenen Oberflächen.



EINE KURZE ÜBERSICHT:

Ob Neubau, Modernisierung oder Erweiterung Ihrer Klingelanlage, wir haben die passende Lösung für Ihr Projekt. Unsere Gongs sehen nicht nur gut aus, Sie glänzen auch mit einem exzellenten Klang.



FUNK-GONGS

SERIE CALIMA (ab Seite 124)



SERIE MISTRAL (ab Seite 130)

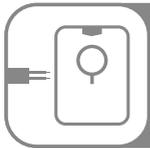


UP-GONGS (ab Seite 140)



SERIE ECHO (ab Seite 148)





ELEKTRONISCHE GONGS

SERIE CROMA (ab Seite 152)



SERIE ECHO (Seite 150)



CALIMA 50 (Seite 160)



UP-GONGS (ab Seite 161)



Ding Dong



ELEKTROMECHANISCHE GONGS

GONGS (ab Seite 164)





CALIMA

Mobil, vielseitig, hybrid, individuell.



CALIMA ist die Türgong-Serie entwickelt für die **individuellen Anforderungen** des modernen Alltags. Mit **praktischen Funktionen** passen sich die Gongs der Serie CALIMA an Ihre Bedürfnisse an. Zusätzlich verfügt jeder einzelne CALIMA über **spezielle Highlights**, wie Nachtlit oder Musik streamen.



Flexibel einsetzbar: Störungsfreie Funkverbindung mit bis zu 500 Meter Reichweite. Erfüllt die aktuelle Funknorm RED2014/53/EU.



Farbiger LED-Ring: Informiert auch optisch, dass Besuch vor der Haustür steht. Farbe und Lichtart nach eigenem Wunsch auswählen.



Menü mit Sprachansage: Einfache Verwaltung durch klare Menüstruktur, Sprachausgabe und zwei dezente Tasten.



Stummschaltung und Schlummerfunktion: Wenn mal Ruhe im Haus herrschen soll.



Mehrfache Rufunterscheidung: Signalisiert direkt, an welcher Tür es geklingelt hat.



SCANNEN
und alle Gong-
Melodien anhören.



CALIMA 50 – Der Verdrahtete

- Elektronischer Gong mit Funktionen der CALIMA Serie
- Gong und Klingeltaster werden mit Drähten verbunden
- Wandmontage
- Ohne LED-Lichtring
- Spannungsversorgung mit Batterie oder Trafo
- 105 mm Durchmesser, 43 mm Tiefe

Seite 126



CALIMA 100 – Der Hybride

- Betrieb als Funkgong oder elektronischer Gong
- Wandmontage
- Ohne LED-Lichtring
- Spannungsversorgung mit Batterie oder Trafo
- 105 mm Durchmesser, 43 mm Tiefe

Seite 126



CALIMA 200 – Der Mobile

- Klein und handlich
- Praktischer kleiner Funkgong mit allen Funktionen der CALIMA Serie
- 65 mm Durchmesser, 100 mm Höhe

Seite 127



CALIMA 400 – Der Stecker

- LED-Lichtring mit Nachtlichtfunktion
- Spannungsversorgung über Steckdose
- 65 mm Durchmesser, 100 mm Höhe

Seite 127



CALIMA 600 – Der Individuelle

- Zu den internen Rufmelodien können zusätzlich MP3-Melodien mit microSD-Karte als Rufmelodie eingestellt werden
- Spannungsversorgung mit Batterien oder Tisch-Adapter (mit TA55)
- 85 mm Durchmesser, 140 mm Höhe

Seite 128



CALIMA 800 – Der Bluetooth®

- Smartphone per Bluetooth® koppeln
- Musik streamen
- Einschub für microSD-Karte (für zusätzliche MP3-Rufmelodien)
- Unterbricht Musik-Stream bei Klingeln
- Bis zu 8 Stunden Akkulaufzeit
- Inklusive Tisch-Adapter zum Aufladen
- 85 mm Durchmesser, 140 mm Höhe

Seite 128

CALIMA 50: KLASSISCH VERDRAHTETER GONG



Elektronischer Gong CALIMA 50 (Einzelgerät)

Typ: CALIMA 50 • Art.-Nr. 43690

- **Wandmontage**
- **Zweitastenbedienung** (Menü- und Auswahl Taste)
- **Menüführung mit Sprachansage** (Deutsch)
- **13 abwechslungsreiche Melodien**
- **2-fache Rufunterscheidung**
- **Schlummerfunktion:** 1, 3, 9 Stunden zeitbegrenzt stumm
- **Stummschaltung** (Mute): Optische Anzeige als Erinnerung
- **Farbe:** Weiß / Schwarz
- **Lautstärke:** Max. 83 dB(A) je nach Melodie
- **Spannungsversorgung:** 3 Batterien 1,5 V Typ AA oder über Klemmen 8 – 12 V AC / DC
- **Anschlussmöglichkeit von zwei herkömmlichen Klingeltastern**
- **Temperaturbereich:** +5 bis +40 °C
- **Verwendung:** Nur in trockenen Räumen

CALIMA 100: FUNK- UND ELEKTRONISCHER GONG ZUGLEICH

- **Wandmontage**
- **Zweitastenbedienung** (Menü- und Auswahl Taste)
- **Menüführung mit Sprachansage** (Deutsch)
- **13 abwechslungsreiche Melodien**
- **11-fach Rufunterscheidung**
- **11 Sender koppelbar**
- **Schlummerfunktion:** 1, 3, 9 Stunden zeitbegrenzt stumm
- **Stummschaltung** (Mute): Optische Anzeige als Erinnerung
- **Hohe Reichweite:** 500 m
- **Optische / akustische Warnung** bei schwachen Batterien
- **Erweiterbares System:** Einfache Kopplung zusätzlicher Funkklingeltaster und Funkgongs
- **Individualruf:** Mehrere Funkklingeltaster können mit jedem Funkgong gekoppelt werden
- **Zentralruf:** Ein Funkklingeltaster kann mit beliebig vielen Funkgongs der Serien ECHO, MISTRAL, CALIMA gekoppelt werden
- **Matrixruf:** Möglichkeit zur Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Für jeden Funkklingeltaster getrennte Einstellmöglichkeiten** für Melodie
- **Störungsfreie Funkverbindung** (jeder Funkklingeltaster sendet einen individuellen Code)
- **Kompatibilität** zu allen Mistral-Funkklingeltastern und Sendern
- **Farbe:** Weiß / Schwarz
- **Lautstärke:** Max. 83 dB(A) je nach Melodie
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Spannungsversorgung:** 3 Batterien 1,5 V Typ AA oder über Klemmen 8 – 12 V AC / DC
- **Anschlussmöglichkeit von zwei herkömmlichen Klingeltastern**
- **Temperaturbereich:** +5 bis +40 °C
- **Verwendung:** Nur in trockenen Räumen



Funkgong Set CALIMA 100

Typ: CALIMA 100 • Art.-Nr. 43680

- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 Weiß
- Funkgong und Funkklingeltaster ab Werk miteinander gekoppelt



Funkgong CALIMA 100E (Einzelgerät)

Typ: CALIMA 100E • Art.-Nr. 43650

CALIMA 200, 400: FUNKGONGS – KLEIN UND FLEXIBEL

- **Zweitastenbedienung** (Menü- und Auswahl taste)
- **Menüführung mit Sprachansage** (Deutsch)
- **Optische Signalanzeige** durch farbig blinkenden LED-Ring (Farbe einstellbar)
- **13 abwechslungsreiche Melodien**
- **11-fach Rufunterscheidung**
- **11 Sender koppelbar**
- **Störungsfreie Funkverbindung** (jeder Funkklingeltaster sendet einen individuellen Code)
- **Schlummerfunktion:** 1, 3, 9 Stunden zeitbegrenzt stumm
- **Stummschaltung** (Mute): Optische Anzeige als Erinnerung
- **Erweiterbares System:** Einfache Kopplung zusätzlicher Funkklingeltaster und Funkgongs
- **Individualruf:** Mehrere Funkklingeltaster können mit jedem Funkgong gekoppelt werden (nur CALIMA 400)
- **Zentralruf:** Ein Funkklingeltaster kann mit beliebig vielen Funkgongs der Serien ECHO, MISTRAL, CALIMA gekoppelt werden (nur CALIMA 400)
- **Matrixruf:** Möglichkeit zur Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Für jeden Funkklingeltaster getrennte Einstellmöglichkeiten** für Melodie und Farbe des LED-Rings
- **Kompatibilität** zu allen MISTRAL-Funkklingeltastern und Sendern
- **Farbe:** Weiß/Schwarz
- **Lautstärke:** Max. 83 dB(A) je nach Melodie
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Temperaturbereich:** +5 bis +40 °C
- **Verwendung:** Nur in trockenen Räumen



Funkgong-Set CALIMA 200

Typ: CALIMA 200 • Art.-Nr. 43560

- Inklusive Funkklingeltaster
- Reichweite: 250 m
- Funkgong und Funkklingeltaster ab Werk miteinander gekoppelt
- Spannungsversorgung: 4 x 1,5 V, AA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Optische/akustische Warnung bei schwachen Batterien
- Abmessungen Empfänger: Ø 65 x 100 mm
- Abmessungen Sender: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong CALIMA 200E (Einzelgerät)

Typ: CALIMA 200E • Art.-Nr. 43610

- Spannungsversorgung: 4 x 1,5 V, AA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Optische/akustische Warnung bei schwachen Batterien
- Abmessungen Empfänger: Ø 65 x 100 mm



Steckdosen-Funkgong-Set CALIMA 400

Typ: CALIMA 400 • Art.-Nr. 43600

- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 Weiß, hohe Reichweite von 500 m
- Funkgong und Funkklingeltaster ab Werk miteinander gekoppelt
- Nachtlichtfunktion, verschiedene Farben einstellbar
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Standby-Leistungsaufnahme: 0,2 W
- Standby-Leistungsaufnahme Nachtlicht: 0,5 W
- Abmessungen Empfänger: Ø 65 x 100 mm
- Abmessungen Sender: 36 x 100 x 17 mm



Steckdosen-Funkgong CALIMA 400E (Einzelgerät)

Typ: CALIMA 400E • Art.-Nr. 43640

- Nachtlichtfunktion, verschiedene Farben einstellbar
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Standby-Leistungsaufnahme: 0,2 W
- Standby-Leistungsaufnahme Nachtlicht: 0,5 W
- Abmessungen Empfänger: Ø 65 x 100 mm

CALIMA 600, 800: FUNKGONGS FÜR MEHR INDIVIDUALITÄT

- **Zweitastenbedienung** (Menü- und Auswahl Taste)
- **Menüführung mit Sprachansage** (Deutsch)
- **Optische Signalanzeige** durch farbig blinkenden LED-Ring (Farbe einstellbar)
- **13 abwechslungsreiche Melodien plus eigene Melodien über SD Karte**
- **22-fach Rufunterscheidung**
- **22 Sender koppelbar**
- **Störungsfreie Funkverbindung** (jeder Funkklingeltaster sendet einen individuellen Code)
- **Schlummerfunktion:** 1, 3, 9 Stunden zeitbegrenzt stumm
- **Stummschaltung (Mute):** Optische Anzeige als Erinnerung
- **Hohe Reichweite:** 500 Meter
- **Optische / akustische Warnung** bei schwachen Batterien
- **Erweiterbares System:** Einfache Kopplung zusätzlicher Funkklingeltaster und Funkgongs
- **Individualruf:** Mehrere Funkklingeltaster können mit jedem Funkgong gekoppelt werden
- **Zentralruf:** Ein Funkklingeltaster kann mit beliebig vielen Funkgongs der Serien ECHO, MISTRAL, CALIMA gekoppelt werden
- **Matrixruf:** Möglichkeit zur Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Für jeden Funkklingeltaster getrennte Einstellmöglichkeiten** für Melodie und Farbe des LED-Rings
- **Kompatibilität** zu allen MISTRAL-Funkklingeltastern und Sendern
- **Farbe:** Weiß/Schwarz
- **Lautstärke:** Max. 86 dB(A) je nach Melodie
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Temperaturbereich:** +5 bis +40 °C
- **Verwendung:** Nur in trockenen Räumen



Funkgong Set CALIMA 600

Typ: CALIMA 600 • Art.-Nr. 43570

- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 Weiß
- Funkgong und Funkklingeltaster ab Werk miteinander gekoppelt
- Blitzlichtfunktion einschaltbar
- SD-Karten-Slot für eigene Ruftöne
- Spannungsversorgung: 4 Batterien 1,5 V Baby (LR14/C) alternativ über Tischadapter TA55 (optional)
- Abmessungen Empfänger: Ø85 x 140 mm
- Abmessungen Sender: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong CALIMA 600E (Einzelgerät)

Typ: CALIMA 600E • Art.-Nr. 43620

- Blitzlichtfunktion einschaltbar
- SD-Karten-Slot für eigene Ruftöne
- Spannungsversorgung: 4 Batterien 1,5 V Baby (LR14/C) alternativ über Tischadapter TA55 (optional)
- Abmessungen Empfänger: Ø85 x 140 mm



Funkgong Set CALIMA 800

Typ: CALIMA 800 • Art.-Nr. 43580

- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 Weiß und Tischadapter TA55
- Funkgong und Funkklingeltaster ab Werk miteinander gekoppelt
- Bluetooth-Lautsprecherfunktion
- Blitzlichtfunktion einschaltbar
- SD-Karten-Slot für eigene Ruftöne
- Spannungsversorgung: Eingebauter Lithium Akku über Tischadapter TA55
- Abmessungen Empfänger: Ø85 x 140 mm
- Abmessungen Sender: 36 x 100 x 17 mm



Bluetooth Lautsprecher Funkgong CALIMA 800E (Einzelgerät)

Typ: CALIMA 800E • Art.-Nr. 43630

- Inklusive Tischadapter TA55 (Aufladung des Akkus)
- Bluetooth-Lautsprecherfunktion
- Blitzlichtfunktion einschaltbar
- SD-Karten-Slot für eigene Ruftöne
- Spannungsversorgung: Eingebauter Lithium Akku über Tischadapter TA55
- Abmessungen Empfänger: Ø85 x 140 mm



Im Haus auf jemanden warten, wenn die Gartenarbeit drängt – das ist mit einem CALIMA Funkgong Geschichte!



CALIMA einfach mitnehmen!



Mit einem CALIMA verpassen Sie keinen Besucher mehr.



ZUBEHÖR FÜR CALIMA 800



Tischadapter

Typ: TA55 • Art.-Nr. 43599

- Externe Spannungsversorgung für CALIMA 600 oder zusätzliche Ladestation für CALIMA 800
- Inklusive Steckernetzteil 5 V / 1 A mit mikro USB Anschlussstecker
- LED Ladezustandsanzeige
- Leitungslänge: 2 m
- Abmessungen: Ø80 x 20 mm



MISTRAL

Ein Gong, viele Gesichter.

500 Meter Reichweite: MISTRAL kann im gesamten Haus angebracht werden.

Polyphone Melodien: Mit der großen Auswahl an Klingeltönen individualisieren Sie den MISTRAL nach Ihren Vorlieben.

Brillianter Klang: Im Set mit dem passenden Funkklingeltaster MISTRAL in wenigen Minuten einsatzbereit.

Sicherheit: Erfüllt die aktuelle Funknorm RED2014/53/EU

MISTRAL 200M und 300M

Der Klassiker der GROTHE Funkgongs: Türgongs der Serie MISTRAL kündigen in Millionen von Haushalten zuverlässig den Besuch an der Haustüre an.



MISTRAL 200M



MISTRAL 300M

- Unterschiedliche Designs und Farben
- Mit dem MISTRAL 300M ist eine Kombination mit vorhandenen Klingeltastern möglich
- LED-Blitzlicht bei der 300M Serie
- Batterieadapter inklusive

Die Funkgongs MISTRAL 200M und 300M sind in sechs Farbvarianten erhältlich:



Weiß



Schwarz



Silber



Rot



Grün



Weiß / Silber

MISTRAL-Sender

Einfach mit dem Gong zu verbinden.



MISTRAL-Sender
SE06
(Seite 143)



Bewegungs-
melder
BM03
(Seite 143)



MISTRAL-
Sender
SE03
(Seite 142)

MISTRAL 600

Der individuelle Gong für Selbstgestalter: Einfach mitgelieferte Motive oder eigene Fotos einsetzen.



- Polyphone Klingeltöne
- Kombination mit vorhandenen Klingel-tastern möglich
- Zwei integrierte LED-Blitzlichter
- Inklusive Batterieadapter

Mit 12 wechselbaren Motiven



MISTRAL 650 und 350

Die klassisch-eleganten Funkgong-Sets: Modernes Design für die beliebten MISTRAL Funkgongs. Einzeln oder als Set erhältlich.

- Polyphone Klingeltöne
- Mit dem MISTRAL 650 ist eine Kombination mit vorhandenen Klingeltastern möglich
- LED-Blitzlicht



Einzeln oder als Set mit dem Funkklingeltaster MISTRAL SE03 erhältlich.

MISTRAL 200M SETS

- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBatt-Anzeige** für Sender und Empfänger
- **Vierstufiger Schiebeschalter** zur Rufsignaleinstellung
- **20 Sender anlernbar**
- **Mit Alarmfunktion:** DIN-Notrufton
- **Reichweite: 500 m**
- **16 polyphone Melodien**
- **16-fache Rufunterscheidung:** Funk und 2-Draht gebunden
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **Batterien MISTRAL 200:** 4 x 1,5 V LR14 / C (nicht im Lieferumfang)
- **Typische Batteriebensdauer:** 5 – 10 Jahre
- **Abmessungen Empfänger:** 150 x 115 x 40 mm



Funkgong-Set MISTRAL 200M

Typ: MISTRAL 200M • Art.-Nr. 43305

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Weiß / Silber
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 200M

Typ: MISTRAL 200M ws • Art.-Nr. 43182

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Weiß
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 200M

Typ: MISTRAL 200M sw • Art.-Nr. 43183

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Schwarz
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 200M

Typ: MISTRAL 200M si • Art.-Nr. 43184

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Silber
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm

MISTRAL 200M UND 210M SETS

- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBatt-Anzeige** für Sender und Empfänger
- **Vierstufiger Schiebeschalter** zur Rufsignaleinstellung
- **20 Sender anlernbar**
- **Mit Alarmfunktion:** DIN-Notrufton
- **Reichweite:** 500 m
- **16 polyphone Melodien**
- **16-fache Rufunterscheidung:** Funk und 2-Draht gebunden
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **Batterien MISTRAL 200:** 4 x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang)
- **Typische Batterielebensdauer:** 5 – 10 Jahre
- **Abmessungen MISTRAL 200:** 150 x 115 x 38 mm



Funkgong-Set 200M

Typ: MISTRAL 200M rt • Art.-Nr. 43185

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Rot
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set 200M

Typ: MISTRAL 200M gn • Art.-Nr. 43186

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Grün
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set 210M

Typ: MISTRAL 210M • Art.-Nr. 43303

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Grau
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Lautstärke einstellbar, max. 83 dB(A)
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm
- Abmessungen Empfänger MISTRAL 210M: 180 x 140 x 50 mm

Weitere **MISTRAL-Sets** und **Gongs** auf den folgenden Seiten

MISTRAL 300 M EINZELN UND SETS

- **Zur Wandmontage und zum Aufstellen**
- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBatt-Anzeige** für Sender und Empfänger
- **Vierstufiger Schiebeschalter** zur Rufsignaleinstellung
- **20 Sender anlernbar**
- **Mit LED-Blitzlicht**
- **Mit Alarmfunktion:** DIN-Notrufton
- **Reichweite:** 500 m
- **16 polyphone Melodien**
- **16-fache Rufunterscheidung** Funk und 2-Draht gebunden
- **Klemmen für Anschluss** von zwei herkömmlichen Klingeltastern
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **Batterien MISTRAL 300:** 4 x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Typische Batteriebensdauer:** 5–10 Jahre
- **Klemmen für externe Spannungsversorgung:** 8–12 V AC/DC
- **Abmessungen MISTRAL 300:** 150 x 115 x 38 mm



Funkgong MISTRAL 300M E (Einzelgerät)

Typ: MISTRAL 300M E • Art.-Nr. 43301

- Gehäusefarbe: Weiß
- Front: Weiß / Silber



Funkgong-Set MISTRAL 300M

Typ: MISTRAL 300M • Art.-Nr. 43300

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Weiß / Silber
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6–12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 300M BM

Typ: MISTRAL 300M BM • Art.-Nr. 43315

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Weiß / Silber
- Inklusive Funkbewegungsmelder MISTRAL BM03
- Spannungsversorgung Bewegungsmelder: 1 x 3 V, CR 123A, externe Spannungsversorgung: 8–12 V \approx 50 Hz
- Schutzart Sender: IP20
- Abmessungen Bewegungsmelder MISTRAL BM03: 124 x 69 x 54 mm



Funkgong-Set MISTRAL 300M

Typ: MISTRAL 300M ws • Art.-Nr. 43142

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Weiß
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6–12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm

MISTRAL 300 M SETS



Funkgong-Set 300M

Typ: MISTRAL 300M sw • Art.-Nr. 43143

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Schwarz
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set 300M

Typ: MISTRAL 300M si • Art.-Nr. 43144

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Silber
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set 300M

Typ: MISTRAL 300M rt • Art.-Nr. 43145

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Rot
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set 300M

Typ: MISTRAL 300M gn • Art.-Nr. 43146

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Acyltür Grün
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set 300M

Typ: MISTRAL 300M ws-si • Art.-Nr. 43372

- Gehäusefarbe: Weiß • Front: Weiß/Silber
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm

MISTRAL 600 SETS UND EINZELN

- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBatt-Anzeige** für Sender und Empfänger
- **Vierstufiger Schiebeschalter** zur Rufsignaleinstellung
- **20 Sender anlernbar**
- **Mit LED-Blitzlicht**
- **Mit Alarmfunktion:** DIN-Notrufton
- **Reichweite:** 500 m
- **16 polyphone Melodien**
- **16-fache Rufunterscheidung** Funk und 2-Draht gebunden
- **Klemmen für Anschluss** von zwei herkömmlichen Klingeltastern
- **Inklusive 12 wechselbare Designmotive**
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 83 dB(A)
- **Batterien MISTRAL 600:** 4 x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Typische Batteriebensdauer:** 5–10 Jahre
- **Klemmen für externe Spannungsversorgung:** 8–12 V AC/DC
- **Abmessungen MISTRAL 600:** 180 x 140 x 50 mm



Funkgong-Set

Typ: MISTRAL 600 • Art.-Nr. 43400

- Gehäusefarbe: Grau
- Zur Wandmontage und zum Aufstellen
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03-s
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03/AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6–12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set

Typ: MISTRAL 600 ws • Art.-Nr. 43410

- Gehäusefarbe: Weiß
- Zur Wandmontage und zum Aufstellen
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03/AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6–12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong (Einzelgerät)

Typ: MISTRAL 600E • Art.-Nr. 43401

- Gehäusefarbe: Grau
- Zur Wandmontage und zum Aufstellen



Funkgong (Einzelgerät)

Typ: MISTRAL 600E ws • Art.-Nr. 43411

- Gehäusefarbe: Weiß
- Zur Wandmontage und zum Aufstellen

MISTRAL 650 & MISTRAL 350 SETS

- **Hochglanzoberfläche**
- **Brillanter Klang**
- **12 polyphone Klingeltöne**
- **Helles LED Blitzlicht**
- **Tonerzeugung und Blitzlicht** sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **Zeitlich begrenzte Stummschaltung**
- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBat Anzeige**
- **12 Sender anlernbar**
- **Individueller Rufton** für jeden Sender
- **Spannungsversorgung Empfänger:** 4 Batterien 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Spannungsversorgung Funkklingeltaster:** 2 Batterien 1,5 V LR03/AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Externe Spannungsversorgung:** 6 – 12 V DC
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Reichweite:** 500 Meter (Freifeld)
- **Abmessungen Empfänger MISTRAL:** 180 x 120 x 50 mm



Funkgong-Set MISTRAL 650

Typ: MISTRAL 650 SW • Art.-Nr. 43552

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Zur Wandmontage
- Klemmen zum Anschluss von 2 herkömmlichen Klingeltastern und einer externen Spannungsversorgung 8 – 12 V AC/DC
- 12-fache Rufunterscheidung
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 650

Typ: MISTRAL 650 WS • Art.-Nr. 43553

- Farbe: Weiß
- Zur Wandmontage
- Klemmen zum Anschluss von 2 herkömmlichen Klingeltastern und einer externen Spannungsversorgung 8 – 12 V AC/DC
- 12-fache Rufunterscheidung
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 350

Typ: MISTRAL 350 SW • Art.-Nr. 43550

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Zum Aufstellen
- 12-fache Rufunterscheidung
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



Funkgong-Set MISTRAL 350

Typ: MISTRAL 350 WS • Art.-Nr. 43551

- Farbe: Weiß
- Zum Aufstellen
- 12-fache Rufunterscheidung
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



MISTRAL 350 EINZELN

- **Hochglanzoberfläche**
- **Brillanter Klang**
- **12 polyphone Klingeltöne**
- **Helles LED Blitzlicht**
- **Tonerzeugung und Blitzlicht** sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **Zeitlich begrenzte Stummschaltung**
- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBat Anzeige**
- **12 Sender anlernbar**
- **Individueller Rufton** für jeden Sender
- **Spannungsversorgung Empfänger:** 4 Batterien 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Reichweite:** 500 Meter (Freifeld)
- **Abmessungen Empfänger MISTRAL:** 180 x 120 x 50 mm



Funkgong MISTRAL 350E

Typ: MISTRAL 350E SW • Art.-Nr. 43558

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Zum Aufstellen
- 12 fache Rufunterscheidung Funk



Funkgong MISTRAL 350E

Typ: MISTRAL 350E WS • Art.-Nr. 43559

- Farbe: Weiß
- Zum Aufstellen
- 12 fache Rufunterscheidung Funk

MISTRAL 400 SET UND EINZELN

- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral- und Individualruf
- **Optische und akustische LowBatt-Anzeige für Sender**
- **Vierstufiger Schiebeschalter zur Rufsignaleinstellung**
- **20 Sender anlernbar**
- **Mit LED-Blitzlicht**
- **Mit Alarmfunktion:** DIN-Notrufton
- **Reichweite:** 500 m
- **16 polyphone Melodien**
- **16-fache Rufunterscheidung**
- **Lautstärke:** Einstellbar, max. 80 dB(A)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC
- **Abmessungen:** 127 x 62 x 78 mm



Steckdosen-Funkgong-Set

Typ: MISTRAL 400M • Art.-Nr. 43310

- Gehäusefarbe: Weiß
- Inkl. Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03/AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm

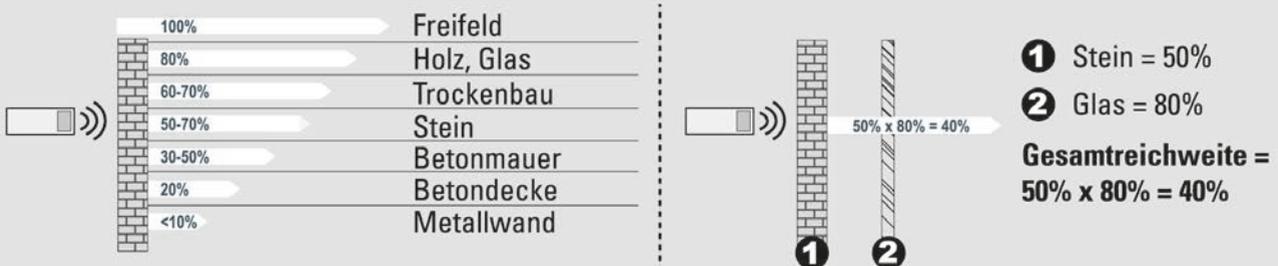


Steckdosen-Funkgong

Typ: MISTRAL 400M • Art.-Nr. 43311

- Farbe: Weiß
- Einzelgerät

Einflüsse von Wänden und Decken auf die Reichweite



Um die Reichweite bei schwierigen Bedingungen zu erhöhen, nutzen Sie den Distanzmultiplikator oder den MISTRAL WR

Weitere **Informationen und Schaltungsübersichten** finden Sie in der **Bedienungsanleitung** oder Online auf den entsprechenden Artikeldetailseiten.



UNTERPUTZ

KLEIN, UNAUFFÄLLIG, INTEGRIERBAR.

FUNKGONG



Das schlichte Design der Unterputz-Gong-Baureihe fügt sich unauffällig in zahlreiche Produkte namhafter Schalterhersteller ein. Einfach flexibel an Ort und Stelle integrieren.





- Quarzstabile 250 Meter Reichweite
- Polyphone Melodien mit einstellbarer Lautstärke
- Eintasten-Bedienung mit Sprachausgabe
- Im Set einsatzbereit ab Werk gekoppelt
- Einfachste Kopplung zusätzlicher Funkklingeltaster oder Funkgongs
- Schlummerfunktion
- Erfüllt die aktuelle Funknorm RED2014/53/EU

UNTERPUTZ-FUNKGONG 230

- **Eintastenbedienung**
- **Menüführung mit Sprachansage** (Deutsch)
- **15 abwechslungsreiche Melodien**
- **Reichweite:** 250 m
- **Erweiterbares System:** Einfache Kopplung zusätzlicher Funkklingeltaster und Funkgongs
- **Individualruf:** Mehrere Funkklingeltaster können mit jedem Funkgong gekoppelt werden
- **Zentralruf:** Ein Funkklingeltaster kann mit beliebig vielen Funkgongs gekoppelt werden
- **Matrixruf:** Möglichkeit zur Kombination von Zentral- und Individualruf
- Für jeden Funkklingeltaster **getrennte Einstellmöglichkeiten** für Melodie
- **Störungsfreie Funkverbindung** (jeder Funkklingeltaster sendet einen individuellen Code)
- **Kompatibilität** zu allen Mistral-Funkklingeltastern und Sendern
- **Schlummerfunktion:** 1, 3, oder 9 Stunden zeitbegrenzt stummschalten
- **Stummschaltung (Mute)** mit optischer Anzeige als Erinnerung
- **Lautstärke:** Einstellbar, max. 83 dB(A) je nach Melodie
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Spannungsversorgung:** 230 V 50 Hz (0,036 A)
- **Inklusive Montageblech und Rahmen**
- Für **Schalterprogramm 55 x 55 mm** namhafter Hersteller wie z.B. **Jung, Merten, Berker, Siemens**
- **Verwendung:** Nur in trockenen Räumen
- **Einbautiefe:** 40 mm
- **Abmessungen:** 80 x 80 x 52 mm



UP-Funkgong-Set

Typ: UP-FG 230ws • Art.-Nr. 43740

- Farbe: Weiß
- Inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 / Farbe: Weiß
- Funkgong und Funkklingeltaster ab Werk miteinander gekoppelt
- Abmessungen Funkklingeltaster MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 Batterien 1,5 V LR03 / AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6–12 V DC



UP-Funkgong (Einzelgerät)

Typ: UP-FG E 230ws 200E • Art.-Nr. 43770

- Farbe: Weiß



FUNKSENDER

Kombinierbar mit allen Grothe Funkgongs.

FUNKSENDER MISTRAL SE03

Der Funksender mit extremer Reichweite. Erfüllt höchste Ansprüche an Funktionalität.

- **Für alle Grothe Funkgongs**
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Reichweite:** 500 m im Freifeld
- **Rufweitchaltung**
- **LED-Funktionskontrolle**
- **Schutzart:** IP54
- **Spannungsversorgung:** 2 Batterien 1,5 V Typ AAA (nicht im Lieferumfang enthalten) oder 6 – 12 V DC
- **Betriebstemperatur:** -15 bis +50 °C



Funkklingeltaster MISTRAL SE03
 Typ: MISTRAL SE03 • Art.-Nr. 43441

- Farbe Kunststoff: **Weiß**
- Abmessungen: 100 x 36 x 17 mm

Funkklingeltaster MISTRAL SE03
 Typ: MISTRAL SE03a • Art.-Nr. 43442

- Farbe Kunststoff: **Anthrazit**
- Abmessungen: 100 x 36 x 17 mm

Funkklingeltaster MISTRAL SE03
 Typ: MISTRAL SE03s • Art.-Nr. 43440

- Farbe Kunststoff: **Silber lackiert**
- Abmessungen: 100 x 36 x 17 mm



KLINGELTASTER ETA FUNK

Perfekt zum Nachrüsten – von Analog zu Funk. Durch das schlichte und zeitlose Design und die Auswahl unter verschiedenen Oberflächen passt dieser Klingeltaster zu vielen Fassaden. Der Klingeltaster ETA-Funk ist in vier Oberflächen erhältlich. Wahlweise für Auf- oder Unterputzmontage. Aufputzrahmen oder Unterputzkasten sind in der Lieferung enthalten. **Eine ausführliche Beschreibung dieser Serie finden Sie auf den Seiten 176/177.**

			
Aluminium Edelstahl-Optik <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz: Art. 43451 • Unterputz: Art. 43455 	Aluminium glatt <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz 43452 • Unterputz 43456 	Kunststoff weiß matt <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz 43453 • Unterputz 43457 	Kunststoff schwarz matt <ul style="list-style-type: none"> • Aufputz 43454 • Unterputz 43458

FUNKSENDER MISTRAL SE06

Verbindet einen herkömmlichen Klingeltaster mit einem Grothe Funkgong. Mit dem MISTRAL SE06 Funksender werden klassisch verdrahtete Klingelanlagen zu einer Funkklingel-Anlage modernisiert, ohne den Klingeltaster an der Haustüre ändern zu müssen.



Funksender Einbau UP MISTRAL SE06
Typ: MISTRAL SE06 • Art.-Nr. 43443

- Farbe Kunststoff: Schwarz
- Für alle Funkgongs der MISTRAL-, ECHO- und CALIMA-Serie
- Für den Einbau in Schalterdosen und Geräte
- Frequenz: 868,35 MHz (Erfüllt die aktuelle Funknorm RED 2014/53/EU)
- Reichweite: 150 m im Freifeld
- Spannungsversorgung: 12 V DC oder Batterie CR 2450
- Triggerung durch fallende Flanke
- Schutzart: IP20 (Nur für den Innenbereich)
- Betriebstemperatur: -10 bis +50 °C
- Abmessungen: 37 x 20 x 42 mm

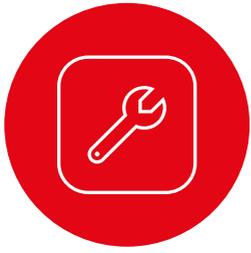
FUNK-BEWEGUNGSMELDER MISTRAL BM03

Erkennt Personen bzw. Bewegungen im Erfassungsbereich und löst den darauf angelernten MISTRAL Funkgong aus. Verzögerungszeit von 3–60 Sekunden einstellbar. Durch die geringe Stromaufnahme ergibt sich eine extrem lange Batterielebensdauer. **Für alle Grothe Funkgongs.**



Funk-Bewegungsmelder MISTRAL BM03
Typ: MISTRAL BM03 • Art.-Nr. 43445

- Farbe Kunststoff: Weiß
- Maximaler Überwachungsbereich: 108° bei 15 m optischer Reichweite
- Gehtest mit LED-Anzeige
- Verzögerungszeit: Einstellbar von 3–60 s
- Mit Montagegelenk
- Frequenz: 868,35 MHz
- Reichweite: 500 m im Freifeld
- Spannungsversorgung: 3 V Lithiumbatterie CR 123A oder 8–12 V AC / DC
- Schutzart: IP20 (Nur für den Innenbereich)
- Abmessungen: 124 x 69 x 54 mm



FUNKGONG ZUBEHÖR

EMPFÄNGER: **FUNK-RELAISBOX**

Funkempfänger zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. Ideal für das Schalten der Außenbeleuchtung oder auch von Toren. Am Empfänger können bis zu 16 Sender angelernt werden.

Mittels der Sender der MISTRAL Serie kann über Funk in der Relaisbox ein potentialfreier Kontakt geschaltet werden. Dieser potentialfreie Kontakt schaltet dabei Lasten von bis zu 10A und kann in der Schaltdauer eingestellt werden.

- Für alle Grothe Funkgongs
- Farbe Kunststoff: Grau
- Schaltet elektrische Verbraucher
- Frequenz: 868,35 MHz
- Reichweite: 500 m im Freifeld
- Schaltkontakt: 230 V/10 A
- Mit Timerfunktion 1 – 1000 Sekunden
- Bis zu 16 Sender anlernbar
- Inklusive Verschraubungen
- Spannungsversorgung: 8 – 12 V AC / DC oder 3 V Lithium Batterie CR123A
- Betriebstemperatur: -5 bis +40 °C
- Schutzart: IP66
- Abmessungen: 110 x 110 x 70 mm



Funk-Relaisbox

Typ: MISTRAL RB • Art.-Nr. 43385

- Als Einzelgerät
- Farbe: Grau



Funk-Relaisbox Set

Typ: MISTRAL RB • Art.-Nr. 43386

- Als Set inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 Weiß
- Farbe: Grau

MOBILER EMPFÄNGER: MISTRAL 800 MOBILE

Mit dem mobilen Empfänger MISTRAL 800 überall im Hause erreichbar sein. Neben dem akustischen und optischen Signal, wird im mobilen Empfänger auch ein Vibrationseffekt erzeugt, der somit auch bei lauten Umgebungsgeräuschen, einen Besucher an der Tür signalisiert.

Der mobile Empfänger kann mit dem Clip an einem Gürtel getragen werden. An dem Empfänger können bis zu 15 Sender angelernt werden. Verpasste Rufe werden angezeigt.

- **Passend zu allen Funksendern der MISTRAL-Serie**
- **Tragbar mit Gürtelclip**
- **Signalisierung: Optisch, akustisch und Vibration**
- **Rufunterscheidung mit 4 Tonfolgen**
- **Anzeige: Verpasster Ruf**
- **4-fach Rufunterscheidung**
- **Lautstärke: 86 dB(A)**
- **15 Sender anlernbar**
- **Batterie-Lebensdauer:** ECO-Modus ca. 5 Jahre, Normalbetrieb ca. 2 Jahre
- **Spannungsversorgung:** 9 V-Blockbatterie (nicht mitgeliefert)
- **Frequenz:** 868.35 MHz
- **Reichweite:** 500 Meter (Freifeld)
- **Abmessungen:** 81 x 62 x 28 mm



Mobile SW – Mobiler Empfänger

Typ: MISTRAL 800 Mobile SW • Art.-Nr. 43380

- Als Einzelgerät
- Farbe: Schwarz



Mobile Set SW – Mobiler Empfänger, Set

Typ: MISTRAL 800 Mobile Set SW • Art.-Nr. 43382

- Als Set inklusive Funkklingeltaster MISTRAL SE03 Weiß
- Farbe: Schwarz



Mobile WS – Mobiler Empfänger

Typ: MISTRAL 800 Mobile WS • Art.-Nr. 43381

- Als Einzelgerät
- Farbe: Weiß

EMPFÄNGER: **FUNK-TÜRÖFFNERRELAIS**

Das MISTRAL FTR steuert einen bereits existierenden Türöffner an. Mit einem MISTRAL Funkklingeltaster wird das MISTRAL FTR von überall per Funk angesteuert. Das MISTRAL FTR ist so klein, dass es in Unterputzdosen und in Abzweigdosen eingebaut werden kann. Es ist ideal zum Nachrüsten und in Verbindung mit WLAN-Türstationen mit integriertem MISTRAL-Sender.



Funk-Türöffnerrelais

Typ: MISTRAL FTR • Art.-Nr. 43387

- **Kompatibel mit allen Funksendern der MISTRAL-Serie**
- **Farbe Kunststoff:** Schwarz
- **Schaltet elektrische Verbraucher**
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Reichweite:** 150 m im Freifeld
- **Schaltkontakt:** 30 V / 1 A
- **Mit Timerfunktion** 0,5 – 30 s
- **Bis zu 15 Sender** anlernbar
- **Spannungsversorgung:** 12 V AC / DC / 30 mA
- **Betriebstemperatur:** -10 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP20
- **Abmessungen:** 42 x 40 x 21 mm

MOBILER EMPFÄNGER: **MISTRAL REPEATER**

Der Signalwiederholer für die Sender der MISTRAL Serie. Er dient zur Reichweitensteigerung der MISTRAL Sender.



MISTRAL Repeater

Typ: MISTRAL WR • Art.-Nr. 43480

- **Kompatibel mit allen Funksendern der MISTRAL-Serie und Funkgongs der Serien MISTRAL, ECHO und CALIMA**
- **Farbe Kunststoff:** Weiß
- **Steigert die Reichweite der MISTRAL-Sender um 500 Meter**
- **Maximal zwei Repeater in einem System**
- **20 Sender** anlernbar
- **Spannungsversorgung:** 2 x 1,5V Batterie LR6 / AA oder externe Spannungsversorgung 8 – 12 V AC / DC, max. 2,0 A
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Reichweite:** 500 Meter (Freifeld)
- **Schutzart:** IP20
- **Abmessungen:** 85 x 85 x 30 mm

MAGNETKONTAKT

Magnetkontakt zum Aktivieren von MISTRAL Sender oder elektronischen Gongs.



MISTRAL Magnetkontakt

Typ: MISTRAL MK • Art.-Nr. 43394

- **Farbe:** Weiß
- **Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs**
- **Kompatibel zu:** MISTRAL Sender 03, MISTRAL 650 / CROMA 50 / CROMA 100, 150, 230 / ECHO / UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung)
- **Zwei Meter Anschlussleitung**
- **Abmessungen:** 60 x 17 x 11 mm

STECKERNETZTEIL



Netzadapter

Typ: NA 9V-GPE • Art.-Nr. 43399

- Farbe: Schwarz
- Geeignet für Funkgongs MISTRAL 300, 600, 650 / ECHO 120 / CROMA 100 und Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Inklusive passendem Stecker
- Bei Verwendung am Sender Stecker abtrennen und direkt an Klemmen anschließen oder DC-Buchse 39949 verwenden
- 9 V DC max. 0,5 A (4,5 W) / 230 V AC (Schuko/Euro)
- Maximal 0,5 A (4,5 W)
- 1,75 m Zuleitung

ERSATZBATTERIE



Lithiumbatterie 3 V CR123A

Typ: AL 1057/614 • Art.-Nr. 39013

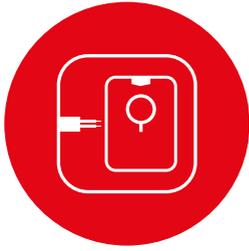
- Geeignet für MISTRAL-Bewegungsmelder BM03, MISTRAL Relaisbox RB
- Verwendbar für diverse Öffnungs- und Bewegungsmelder im Bereich Alarmanlagen



Batterie für MISTRAL SE06

Typ: Batterie CR 2450 • Art.-Nr. 43397

- 3 V Lithium-Batterie für MISTRAL SE06
- Abmessungen: 5 x 24 x 24 mm



ECHO

Der HiFi-Gong zum Aufspielen eigener Sounds.



- Hochglanzoberfläche
- Brillanter Klang
- Verfügt über vorinstallierte Melodien
- Individuelle Klingeltöne aufspielbar
- MicroSD-Karteneinschub
- Mehrfachrufunterscheidung
- LED-Blitz
- Software inklusive



HIFI-FUNKGONG-SETS: ECHO M UND ECHO BM

- **Hochglanzoberfläche**
- **Brillanter Klang**
- **Helles LED-Blitzlicht**
- **Tonerzeugung und Blitzlicht** sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **Zentralruf:** Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- **Individualruf:** Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden.
- **Matrixruf:** Kombination von Zentral und Individualruf
- Optische und akustische **Low-Battery-Anzeige**
- **20 Sender anlernbar**
- **Individueller Rufton für jeden Sender**
- **20-fache Rufunterscheidung**
- **Übertragen eigener Ruftöne mit einer MicroSD-Karte**
- **Gesamtspieldauer der Ruftöne** bis zu 90 Sekunden
- **Inklusive Software** zum Zusammenstellen der Ruftöne
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Reichweite:** 500 m
- **Spannungsversorgung Empfänger:** 8 – 12 V AC / DC, mit Wandhalter 43505 oder Batterien 4 x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Abmessungen Empfänger ECHO M:** 175 x 120 x 45 mm



HiFi-Funkgong-Set ECHO M

Typ: ECHO M SW • Art.-Nr. 43501

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Inklusive Sender MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03/AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Sender MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



HiFi-Funkgong-Set ECHO M

Typ: ECHO M WS • Art.-Nr. 43502

- Farbe: Weiß
- Inklusive Sender MISTRAL SE03
- Spannungsversorgung Funkklingeltaster: 2 x 1,5 V, LR03/AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 6 – 12 V DC
- Schutzart Sender: IP54
- Abmessungen Sender MISTRAL SE03: 36 x 100 x 17 mm



HiFi-Funkgong-Set ECHO BM

Typ: ECHO BM SW • Art.-Nr. 43515

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Inklusive Bewegungsmelder MISTRAL BM03
- Spannungsversorgung Sender: 1 x 3 V, CR123A (im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 8 – 12 V =/~ 50 Hz
- Schutzart Sender: IP20
- Abmessungen Bewegungsmelder MISTRAL BM03: 124 x 69 x 54 mm



HiFi-Funkgong-Set ECHO BM

Typ: ECHO BM WS • Art.-Nr. 43516

- Farbe: Weiß
- Inklusive Bewegungsmelder MISTRAL BM03
- Spannungsversorgung Sender: 1 x 3 V, CR123A (im Lieferumfang enthalten), externe Spannungsversorgung: 8 – 12 V =/~ 50 Hz
- Schutzart Sender: IP20
- Abmessungen Bewegungsmelder MISTRAL BM03: 124 x 69 x 54 mm



ELEKTRONISCHE-GONGS: ECHO 120 UND ECHO 230

- Hochglanzoberfläche
- Brillanter Klang
- Helles LED-Blitzlicht
- Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren
- Lautstärke einstellbar: Max. 86 dB(A)
- Zwei Klingeltaster können über Klemmen angeschlossen werden
- Individueller Rufton für jeden Taster
- 2-fache Rufunterscheidung
- Übertragen eigener Ruftöne mit einer MicroSD-Karte
- Gesamtspieldauer der Ruftöne bis zu 90 Sekunden
- Inklusive Software zum Zusammenstellen der Ruftöne
- Abmessungen: 175 x 120 x 45 mm



Elektronischer Gong ECHO 120

Typ: ECHO 120 SW • Art.-Nr. 43530

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Spannungsversorgung: 8–12 V AC / DC, Alternativ 4 Batterien 1,5 V LR14/C



Elektronischer Gong ECHO 120

Typ: ECHO 120 WS • Art.-Nr. 43531

- Farbe: Weiß
- Spannungsversorgung: 8–12 V AC / DC, Alternativ 4 Batterien 1,5 V LR14/C



Elektronischer Gong ECHO 230

Typ: ECHO 230 SW • Art.-Nr. 43540

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Spannungsversorgung: 230 V AC oder 8–12 V AC / DC
- Das eingebaute Netzgerät besitzt eine VDE-Zulassung



Elektronischer Gong ECHO 230

Typ: ECHO 230 WS • Art.-Nr. 43541

- Farbe: Weiß
- Spannungsversorgung: 230 V AC oder 8–12 V AC / DC
- Das eingebaute Netzgerät besitzt eine VDE-Zulassung



Zubehör: ECHO



Wandhalter

Typ: WH ECHO 120/M • Art.-Nr. 43505

- Verwendbar zum Anschluss von Spannungsversorgung und herkömmlichen Klingeltastern an Funkgong ECHO M und ECHO BM
- Farbe: Weiß



MISTRAL Magnetkontakt

Typ: MISTRAL MK • Art.-Nr. 43394

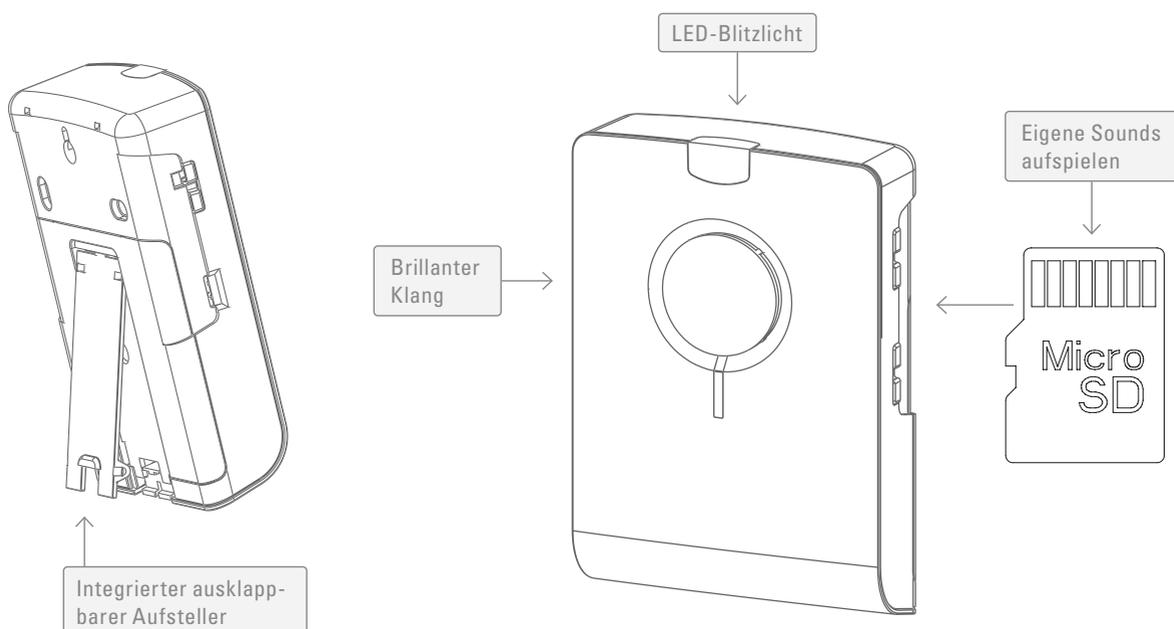
- Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs
- Kompatibel zu: MISTRAL Sender 03 / MISTRAL 650 / CROMA 50 / CROMA 100, 150, 230 / ECHO / UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung)
- 2 Meter Anschlussleitung
- Abmessungen: 60 x 17 x 11 mm
- Farbe: Kunststoff Weiß

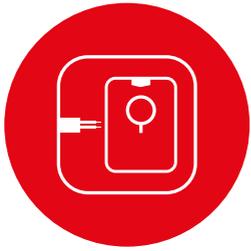


Mikro SD Karte

Typ: Mikro SD32 • Art.-Nr. 43508

- Geprüfte MikroSD-Karte zum Überspielen der eigenen Ruftöne auf den ECHO M und CALIMA 600 / 800
- Speicherkapazität: 32 GB





CROMA

Mit verschiedenen Farben, Formen und Melodien bietet CROMA viele Individualisierungsmöglichkeiten.



- Multi-Volt-Betrieb
- Polyphone Klingeltöne
- Mehrfach-Rufunterscheidung
- Schlummerfunktion
- Lange Batterielebensdauer



ELEKTRONISCHE-GONGS CROMA 50

- **Drei Sounds – 3-fach Rufunterscheidung**
- **Betrieb mit Batterien**
- **Lange Batterie-Lebensdauer** (Normalbetrieb ca. 3 Jahre)
- **Parallelschaltung** zu weiteren Gongen möglich (siehe Schaltungsübersicht auf Seite 159)
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 83 dB(A)
- **Spannungsversorgung:** 4 Batterien 1,5 V (LR14/C, Alkaline Babyzelle, nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Betriebstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Abmessungen:** 150 x 115 x 40 mm



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 50 SW • Art.-Nr. 43150

- Farbe: Weiß / Silber



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 50 ws • Art.-Nr. 43152

- Farbe: Gehäuse Weiß • Tür: Acryl Weiß Hochglanz



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 50 sw • Art.-Nr. 43153

- Farbe: Gehäuse Weiß • Tür: Acryl Schwarz Hochglanz



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 50 si • Art.-Nr. 43154

- Farbe: Gehäuse Weiß • Tür: Acryl Silber Hochglanz



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 50 rt • Art.-Nr. 43155

- Farbe: Gehäuse Weiß • Tür: Acryl Rot Hochglanz



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 50 gn • Art.-Nr. 43156

- Farbe: Gehäuse Weiß • Tür: Acryl Grün Hochglanz

ELEKTRONISCHE-GONGS CROMA 100

- 17 polyphone Melodien
- Stufenlose Lautstärkeregelung
- 2-fach Rufunterscheidung
- Eintasten-Stummschaltung
- Betrieb mit Batterien oder Trafo
- Lange Batterielevensdauer (Normalbetrieb ca. 3–5 Jahre)
- Akustische Meldung bei niedrigem Batteriestand
- Parallelschaltung zu weiteren Gongs möglich (s.S. 154)
- Lautstärke einstellbar: Max. 86 dB(A)
- Spannungsversorgung: 8 – 12 V AC / DC, alternativ 4 Batterien 1,5 V (LR14 / C, Alkaline Babyzelle, (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betriebstemperatur: +5 bis +40 °C
- Abmessungen: 191 x 163 x 51 mm



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 100A • Art.-Nr. 43170

- Tür Farbe: Silber / Grau



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 100A ws/ws • Art.-Nr. 43172

- Tür Farbe: Weiß / Weiß



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 100A ws/si • Art.-Nr. 43173

- Tür Farbe: Weiß / Silber



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 100A ws/sw • Art.-Nr. 43174

- Tür Farbe: Weiß / Schwarz

ELEKTRONISCHE-GONGS CROMA 150/250

- Hochglanzoberfläche
- 12 polyphone Klingeltöne
- 2-fache Rufunterscheidung
- Individueller Rufton für jeden Eingang
- Helles LED Blitzlicht
- Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren
- Lautstärke einstellbar: Max. 86 dB(A)
- Zeitlich begrenzte **Stummschaltung**, einstellbar
- **Spannungsversorgung**: 4 x 1,5 V (Typ LR14 / C Alkaline Babyzelle) oder 8–12 V AC / DC (0,5 A) oder 230 V AC (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Optische und akustische **Batterie-Anzeige**
- **Betriebstemperatur**: +5°C bis +40°C
- **Abmessungen**: 175 x 120 x 45 mm



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 150 SW • Art.-Nr. 43554

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Spannungsversorgung: 8–12 V AC / DC, alternativ 4 Batterien 1,5 V LR14/C



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 150 WS • Art.-Nr. 43555

- Farbe: Weiß
- Spannungsversorgung: 8–12 V AC / DC, alternativ 4 Batterien 1,5 V LR14/C



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 250 SW • Art.-Nr. 43556

- Farbe: Schwarz / Weiß
- Spannungsversorgung: 230 V AC oder 8–12 V AC / DC
- Das eingebaute Netzgerät besitzt eine VDE-Zulassung



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 250 WS • Art.-Nr. 43557

- Farbe: Weiß
- Spannungsversorgung: 230 V AC oder 8–12 V AC / DC
- Das eingebaute Netzgerät besitzt eine VDE-Zulassung

ELEKTRONISCHER-GONG CROMA 225A



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 225A gn • Art.-Nr. 43225

- **Der ideale Basis-Gong**
- Farbe: **Weiß**
- **Drei klassische Sounds**
- **3-fach Rufunterscheidung**
- **Betrieb mit Batterien**
- **Lange Batterie-Lebensdauer** (Normalbetrieb ca. 3 Jahre)
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 83 dB(A)
- **Spannungsversorgung:** 4 Batterien 1,5 V (LR14/C, Alkaline Babyzelle, nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Betriebstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Abmessungen:** 160 x 160 x 65 mm

ELEKTRONISCHE-GONGS CROMA 230

- **17 polyphone Melodien**
- **Stufenlose Lautstärkeregelung**
- **2-fach Rufunterscheidung**
- **Eintasten-Stummschaltung**
- **Multivoltbetrieb mit Trafo** 8 – 12 V AC/DC oder 230 V AC
- Durch integrierten Trafo **auch für Mischinstallation einsetzbar** (230 V AC Spannungsversorgung/8 V-Triggerung)
- **Ökologischer Betrieb** durch minimalen Standby-Verlust
- **Parallelschaltung** zu weiteren Gongs möglich (siehe Schaltungsübersicht auf Seite 159)
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **VDE geprüft**
- **Betriebstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Abmessungen:** 150 x 115 x 45 mm



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 230A • Art.-Nr. 43175

- Tür Farbe: **Weiß / Silber Hochglanz**



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 230A-a/w • Art.-Nr. 43190

- Tür Farbe: **Weiß / Silber**

Hinweis: Bei Spannungsversorgung mit 230 V AC muss gemäß Norm ein allpoliger Netzschalter in der elektrischen Gebäudeinstallation vorgesehen werden. Der integrierte Trafo ist nicht dafür geeignet und nicht dafür vorgesehen, elektrische Türöffner zu betreiben! Bei Triggerung mit 230 V AC nur geeignete 230 V-Taster benutzen!

ELEKTRONISCHE-GONGS CROMA 231

- 17 polyphone Melodien
- Stufenlose Lautstärkeregelung
- 2-fach Rufunterscheidung
- Eintasten-Stummschaltung
- Multivoltbetrieb mit Trafo 8 – 12 V AC/DC oder 230 V AC
- Durch integrierten Trafo **auch für Mischinstallation einsetzbar** (230VAC Spannungsversorgung/8 V-Triggerung)
- **Ökologischer Betrieb** durch minimalen Standby-Verlust
- **Parallelschaltung** zu weiteren Gongs möglich (siehe Schaltungsübersicht auf Seite 159)
- **Lautstärke einstellbar:** Max. 86 dB(A)
- **VDE geprüft**
- **Betriebstemperatur:** +5 bis +40 °C
- **Abmessungen:** 191 x 163 x 51 mm



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 231A • Art.-Nr. 43177

- Tür Farbe: Weiß / Silber



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 231A ws/ws • Art.-Nr. 43195

- Tür Farbe: Weiß / Weiß



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 231A ws/si • Art.-Nr. 43196

- Tür Farbe: Weiß / Silber



Elektronischer Gong

Typ: CROMA 231A ws/sw • Art.-Nr. 43197

- Tür Farbe: Weiß / Schwarz

Zubehör



Netzadapter

Typ: NA 9V-GPE • Art.-Nr. 43399

- Geeignet für Funkgongs MISTRAL 300, 600, 650 / ECHO 120 / CROMA 100 und Funkklingeltaster MISTRAL SE03
- Farbe: Schwarz
- Inklusive passendem Stecker
- Bei Verwendung am CROMA: Stecker, abtrennen und direkt an Klemmen anschließen
- Ausgang: 9 V DC
- 9 V DC max. 0,5 A (4,5 W) / 230 V AC (Schuko/Euro)
- 1,75 m Zuleitung

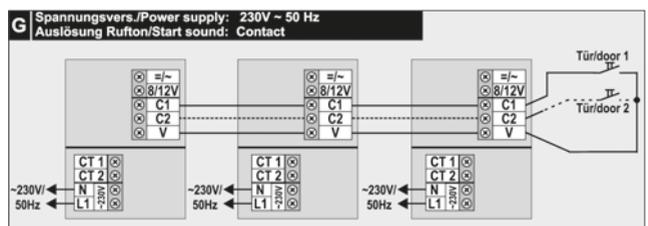
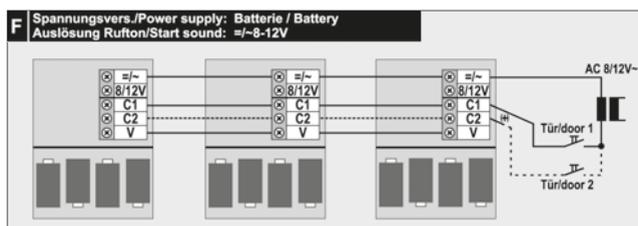
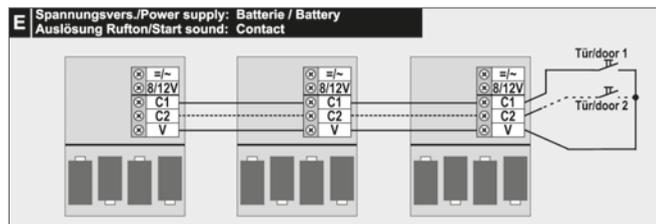
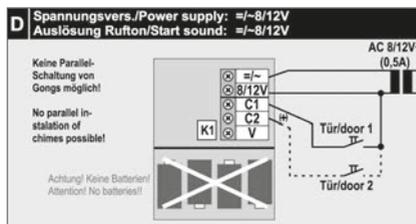
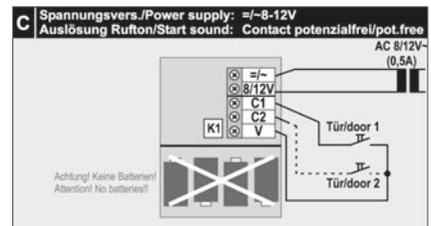
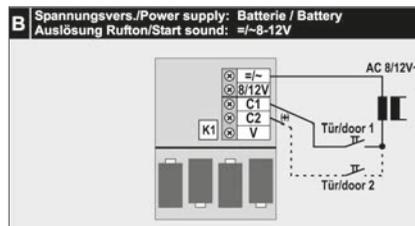
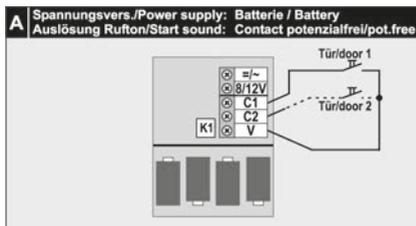


MISTRAL Magnetkontakt

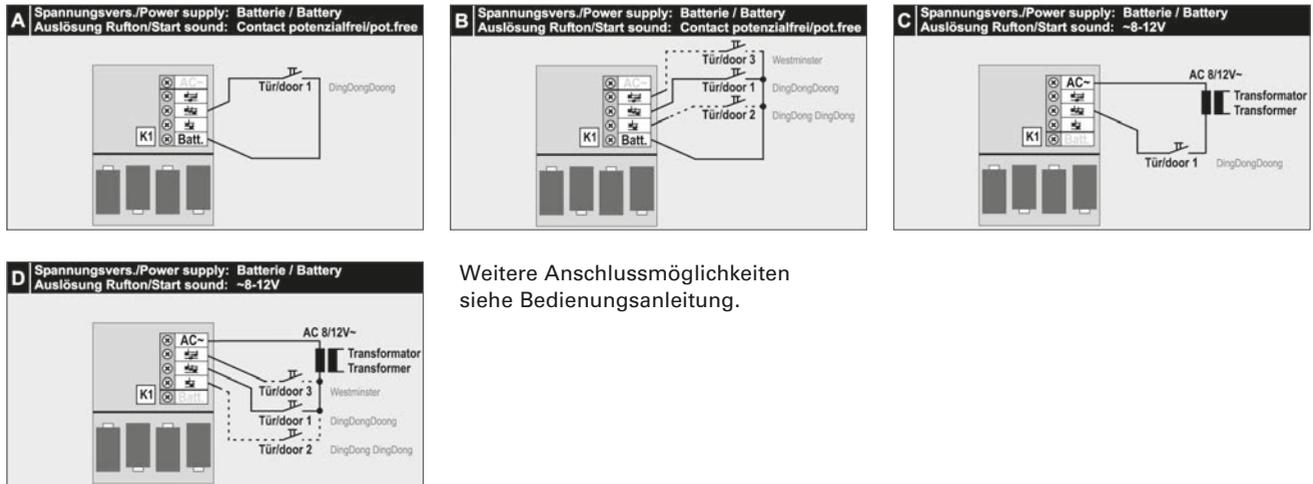
Typ: MISTRAL MK • Art.-Nr. 43394

- Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs
- Farbe Kunststoff: Weiß
- Kompatibel zu: MISTRAL-Sender 03 / MISTRAL 650 / CROMA 50 / CROMA 100, 150, 230 / ECHO UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung)
- 2 m Anschlussleitung
- Abmessungen: 60 x 17 x 11 mm

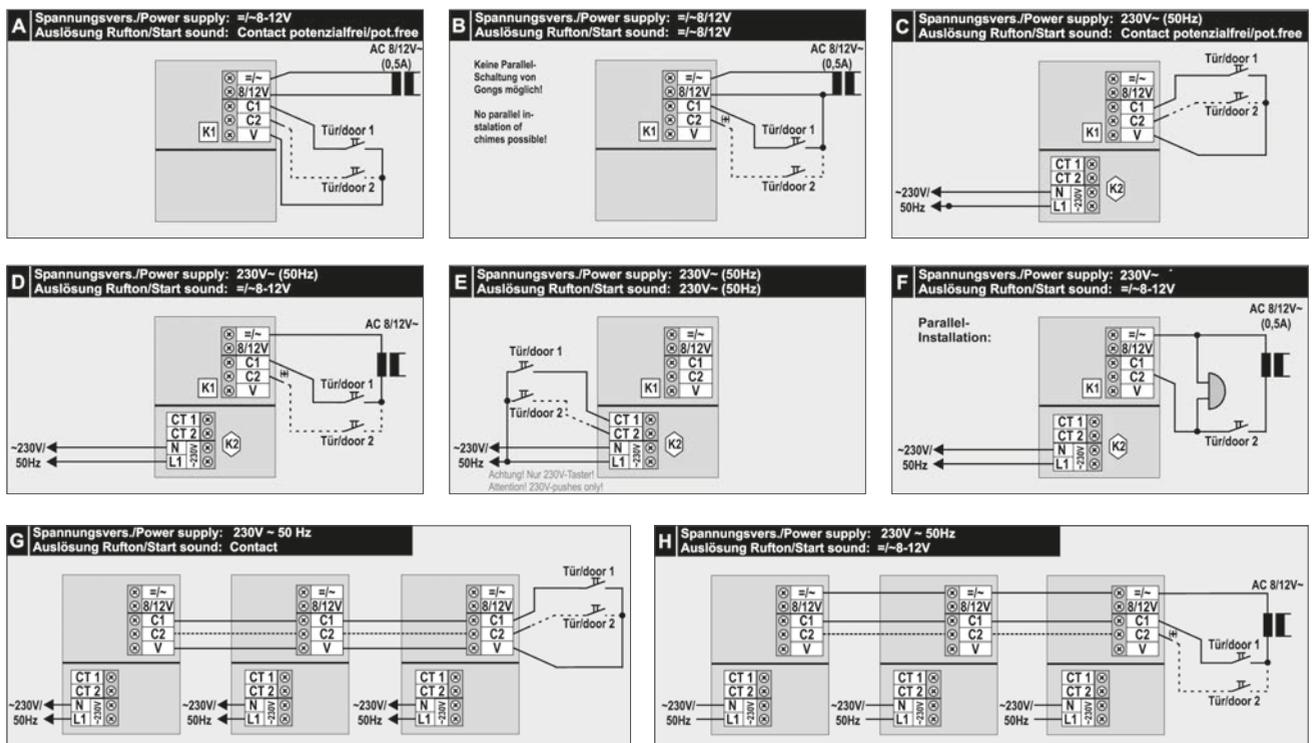
SCHALTUNGSÜBERSICHT CROMA 100



SCHALTUNGSÜBERSICHT CROMA 50/225A



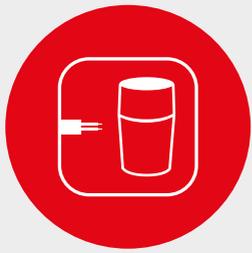
SCHALTUNGSÜBERSICHT CROMA 230/231



Hinweis:

- Bei einer Spannungsversorgung mit 230V AC muss gemäß Norm ein allpoliger Netzschalter in der elektrischen Gebäudeinstallation vorgesehen werden.
- Der integrierte Transformator ist nicht dafür geeignet oder vorgesehen, elektrische Türöffner zu betreiben. Gegebenenfalls ist ein zusätzlichen Transformator (z.B. GT 3148) bauseits erforderlich.
- Bei Triggerung mit 230 V nur geeignete 230 V-Taster benutzen.

Gongs und Funkgongs



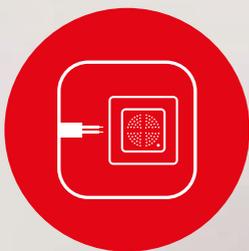
CALIMA 50

Elektronischer Gong

Typ: CALIMA 50 • Art.-Nr. 43690

- Wandmontage
- Farbe: Weiß / Schwarz
- Zweitastenbedienung (Menü- und Auswahl Taste)
- Menüführung mit Sprachansage (Deutsch)
- 13 abwechslungsreiche Melodien
- 2-fach Rufunterscheidung
- Schlummerfunktion: 1, 3, oder 9 Stunden zeitbegrenzt stummschalten
- Stummschaltung (Mute) mit optischer Anzeige als Erinnerung
- Lautstärke: Max. 83 dB(A) je nach Melodie
- Spannungsversorgung: 3 Batterien 1,5 V Typ AA oder über Klemmen 8 – 12 V AC / DC
- Anschlussmöglichkeit von zwei herkömmlichen Klingeltastern
- Temperaturbereich: +5 bis +40 °C
- Verwendung: Nur in trockenen Räumen
- 105 mm Durchmesser, 40,5 mm Tiefe





UNTER PUTZ GONGS



Gongs und Funkgongs

UNTERPUTZ GONGS 120WS UND 230WS

- Inklusive Montageblech und Rahmen
- 17 polyphone Klingeltöne
- Abmessungen: 80 x 80 x 43 mm
- Stummschaltung
- Lautstärke einstellbar: Max. 83 dB(A)
- Einbautiefe: 31 mm

Unterputz Gong 120ws

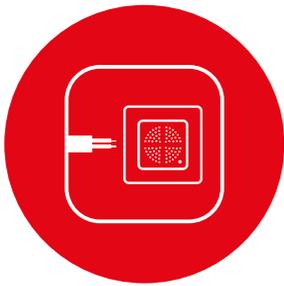
Typ: UP-GONG 120ws • Art.-Nr. 43701

- Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
- 8–12 V AC / DC / 0,280 A

Unterputz Gong 230ws

Typ: UP-GONG 230ws • Art.-Nr. 43706

- Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
- 230 V AC / 0,080 A

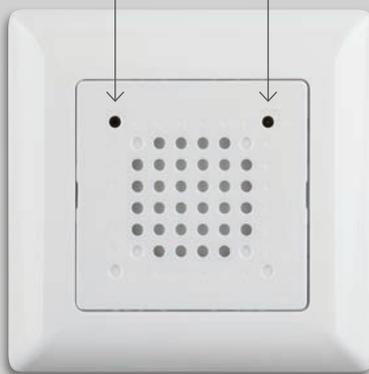


UNTERPUTZ BAUREIHE

UNTERPUTZ GONG

Taste zur Melodie-
auswahl und
Stummschaltung

Lautstärke-
regelung



Unterputz Gong

Typ: UP-GONG 120ws
Art.-Nr. 43701

- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Inklusive Montageblech und Rahmen
- 17 polyphone Klingeltöne
- Lautstärke einstellbar max. 83 dB(A)
- Stummschaltung
- 8 – 12 V AC / DC / 0,280 A
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen: 80 x 80 x 43 mm

Unterputz Gong

Typ: UP-GONG 230ws
Art.-Nr. 43706

- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Inklusive Montageblech und Rahmen
- 17 polyphone Klingeltöne
- Lautstärke einstellbar max. 83 dB(A)
- Stummschaltung
- 230 V AC / 0,080 A
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen: 80 x 80 x 43 mm

UNTERPUTZ LÄUTEWERK



Unterputz Läutewerk

Typ: UP-LTW 120ws
Art.-Nr. 43711

- Kleinläutewerk
- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Inklusive Montageblech und Rahmen
- Lautstärke max. 80 dB(A)
- Dauerbetrieb
- 8 – 12 V AC / 0,320 A
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen: 80 x 80 x 43 mm

Unterputz Läutewerk

Typ: UP-LTW 230ws
Art.-Nr. 43716

- Kleinläutewerk
- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Inklusive Montageblech und Rahmen
- Lautstärke max. 80 dB(A)
- Dauerbetrieb
- 230 V AC / 0,045 A
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen: 80 x 80 x 43 mm

UNTERPUTZ SUMMER



Unterputz Summer

Typ: UP-SU 120ws
Art.-Nr. 43721

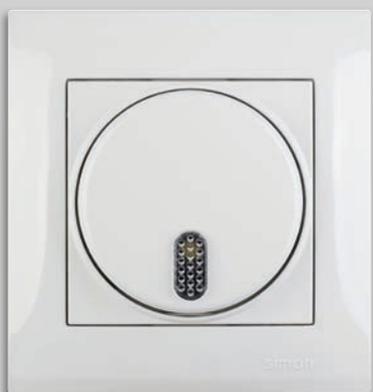
- Kleinsummer
- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Lautstärke: max. 80 dB(A)
- Kurzzeitbetrieb (KB) 5/55 s
- 8–12 V AC / 0,43 A
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen:
80 x 80 x 43 mm

Unterputz Summer

Typ: UP-SU 230ws
Art.-Nr. 43726

- Kleinsummer
- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Lautstärke: max. 80 dB(A)
- Kurzzeitbetrieb (KB) 5/55 s
- 230 V AC / 0,022 A
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen:
80 x 80 x 43 mm

UNTERPUTZ SIGNALGEBER



Signalgeber

Typ: SG 851 8–12 V AC
Art.-Nr. 24012

- Parallelschaltung baugleicher Signalgeber möglich
- Farbe: Weiß
- Inklusive Montageblech und Rahmen
- Lautstärke max. 70 dB(A)
- Dezenterelektronischer Alphanon
- 8–12 V AC / 0,45 A
- Verwendung in Schalterabzweigdosen mit einer Tiefe von min. 43 mm
- Abmessungen:
80 x 80 x 48 mm

Signalgeber

Typ: SG 851 230 V AC
Art.-Nr. 24017

- Parallelschaltung baugleicher Signalgeber möglich
- Farbe: Weiß
- Inklusive Montageblech und Rahmen
- Lautstärke max. 70 dB(A)
- Dezenterelektronischer Alphanon
- 230 V ~ / 0,9 A
- Verwendung in Schalterabzweigdosen mit einer Tiefe von min. 43 mm
- Abmessungen:
80 x 80 x 48 mm

Hinweis: Die UP-Gongs 120 und 230 bieten auch die Funktionen des SG 851 8–12 V und SG 851 230 V. Die Modelle SG 851 8–12 V AC und SG 851 230 V AC passen nicht in die Schalterprogramme anderer Hersteller.



ELEKTRO- MECHANISCHE GONGS



Robust und nicht zu überhören.

Der satte Zweiklang-Ton der elektromechanischen Gongs wird durch echten Glockenstahl erzeugt. Der Betrieb kann über 230 V oder über einen klassischen Trafo erfolgen.



Klangplatten
aus echtem
Glockenstahl

Elektromechanische Gongs



Gong

Typ: GONG 065 Bw • Art.-Nr. 44065

- Gehäuse: Weiß / Silber
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5 / 15 s
- Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm



Gong

Typ: GONG 565 Bw/sim • Art.-Nr. 44565

- Gehäuse: Weiß / Silber
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5 / 15 s
- Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm



Gong

Typ: GONG 665 Bw/bl • Art.-Nr. 44665

- Gehäuse: Weiß
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5 / 15 s
- Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm



Gong

Typ: GONG 165 Bw • Art.-Nr. 44165

- Gehäuse: Weiß
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5 / 15 s
- Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm



Gong

Typ: GONG 265 w • Art.-Nr. 44265

- Gehäuse: Weiß
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5 / 15 s
- Abmessungen: 118 x 118 x 38 mm

Elektromechanische Gongs



Gong

Typ: GONG 465A BW/sw • Art.-Nr. 44465

- Kasten: Hochglanz Weiß • Front: Hochglanz Schwarz
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5/15 s
- Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm



Gong

Typ: GONG 465A BW/w • Art.-Nr. 44466

- Kasten: Hochglanz Weiß • Front: Hochglanz Weiß
- Mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 9 V (Blockbatterie: Typ 6LR61)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5/15 s
- Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm



Gong

Typ: GONG 465A-230 ws/sw • Art.-Nr. 44475

- Kasten: Hochglanz Weiß • Front: Hochglanz Schwarz
- 230 V AC
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5/15 s
- Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm



Gong

Typ: GONG 465A-230 ws/ws • Art.-Nr. 44476

- Kasten: Hochglanz Weiß • Front: Hochglanz Weiß
- 230 V AC
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5/15 s
- Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm



Gong

Typ: GONG 569-230 V • Art.-Nr. 44179

- Gehäuse: Weiß • Bodenplatte: Schwarz
- 230 V AC (0,06 A)
- Max. 80 dB(A)
- Abmessungen: 170 x 105 x 50 mm

Elektromechanische Gongs



Gong

Typ: GONG 169 Bw • Art.-Nr. 44169

- Gehäuse: Weiß
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder
- 4 x 1,5 V Babyzellen Typ C (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5/15 s
- Abmessungen: 169 x 104 x 49 mm



Gong

Typ: GONG 169 DKw • Art.-Nr. 44171

- Gehäuse: Weiß
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA)
- Wahlmöglichkeit Zwei- oder Dauerklang
- Max. 80 dB(A)
- Abmessungen: 169 x 104 x 49 mm



Gong

Typ: GONG 169 TRw • Art.-Nr. 44172

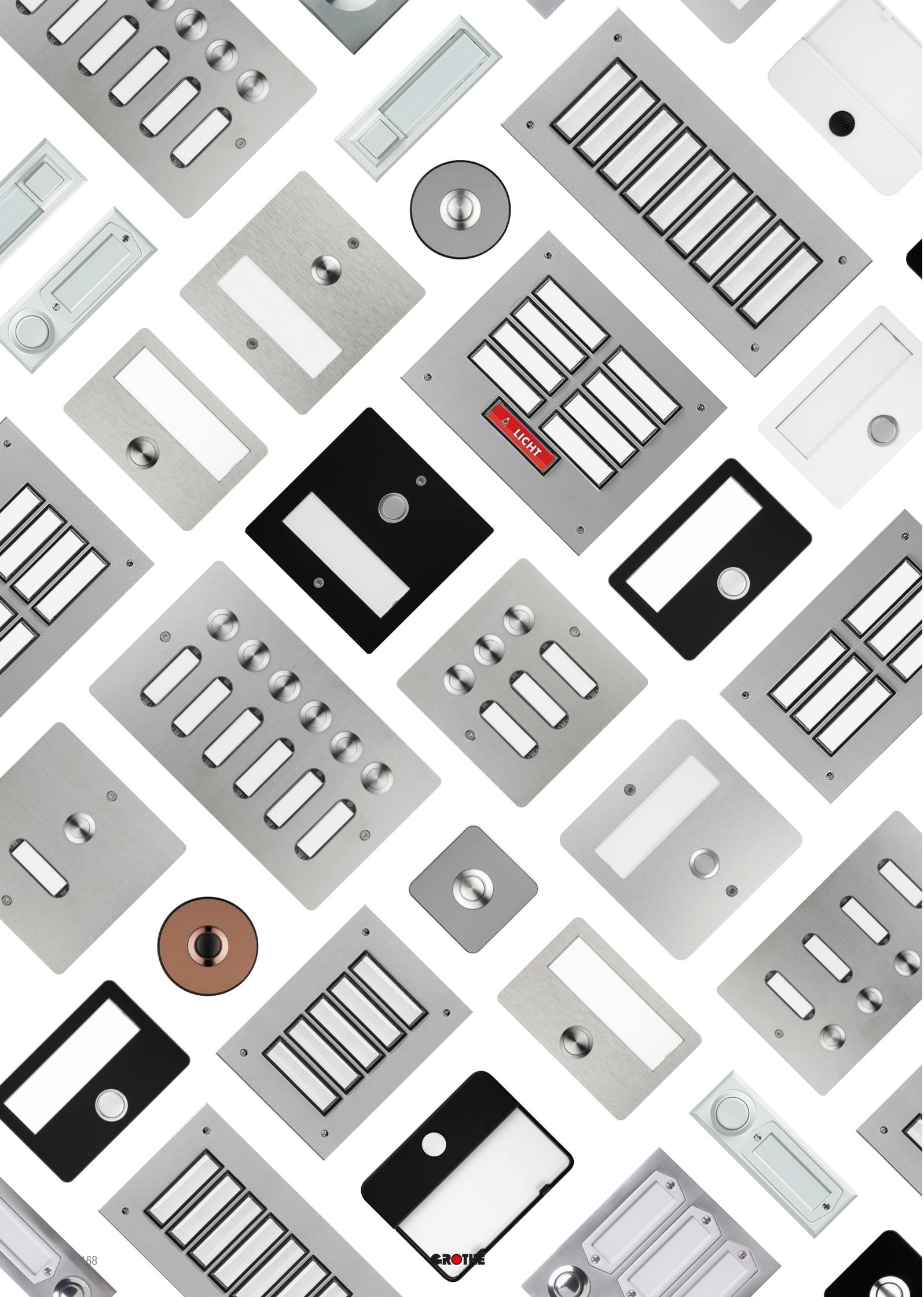
- Gehäuse: Weiß
- Betrieb mit integriertem Trafo
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder primär: 230 V
- Max. 80 dB(A)
- Abmessungen: 169 x 104 x 49 mm



Gong

Typ: GONG 569 Bw • Art.-Nr. 44569

- Gehäuse Weiß
- Mit Einlegefach für 4 x Babyzellen (Typ C), nicht im Lieferumfang enthalten
- Betrieb mit externem Trafo möglich
- 8 – 12 V AC (12 VA) oder 4 x 1,5 V Babyzellen Typ C
- Max. 80 dB(A)
- KB max. 5/15 s
- Abmessungen: 171 x 105 x 54 mm



KLINGELTASTER, ETAGENPLATTEN, KONTAKTE

Die Türklingel prägt den ersten Eindruck im Hauseingang. Mit den individuellen und hochwertigen Klingeltastern und Kontakten von Grothe zeigen Sie Ihre persönliche Note bereits im Eingangsbereich. Für Ein- und Mehrfamilienhäuser.



VERBINDET DRAUSSEN MIT DRINNEN.

Seit über **125 Jahren** entwickeln wir kontinuierlich **hochwertige Signalisationsprodukte**. Unsere **Klingeltaster und Kontakte** kündigen durch eine **zuverlässige Signalübertragung** seit Jahrzehnten den Besuch an der Haustür an.

Hervorragende Materialien und eine **präzise Verarbeitung** machen sie zu einem langjährigen Begleiter, auch in Ihrem Gebäude.



ZUVERLÄSSIG IM DAUERBETRIEB

Unsere Klingeltaster sollen Sie über **viele Jahre** begleiten. Deswegen **überprüfen** wir genau, dass alle **unsere Klingeltaster** zuverlässig ein Signal an den angeschlossenen Gong senden.



SICHERE FUNKTIONALITÄT

Die Taster zeichnen sich durch **optimales Schaltverhalten** mit **taktile Rückmeldung** und **sehr geringen Prellzeiten** aus – ideal für den Einsatz in Bus-Anlagen.



FÜR JEDE FASSADE DAS PASSENDE DESIGN

Passend zu Ihrer Hausfassade haben wir **Klingeltaster in verschiedenen Designs und Materialien** hergestellt. Bei uns finden Sie Klingeltaster aus **Edelstahl, Messing, Aluminium, Bronze** oder **witterungsbeständigem Kunststoff**.

KLINGELTASTER

PICCOLO PIAZZA & CERCHIO

Die neue Klingeltaster-Serie Piccolo ist modern gestaltet und bietet unterschiedliche Formen und Oberflächen zur Auswahl. Ob rund, quadratisch, silber, gold oder schwarz, es ist für jede Hausfassade etwas dabei. Die Taster eignen sich für klassische Klingelanlagen.



KLASSIKER

Sie hängen an vielen Türen in ganz Deutschland, unsere Klassiker. Erste Klingeltaster wurden ab 1892 aus Guss-Material und Holz hergestellt, dann folgten die ersten leichten Taster aus Kunststoff ab den 1930er Jahren. Mittlerweile gibt es viele Varianten in verschiedensten Designs. Aber ein Klassiker bleibt ein Klassiker!



EDELSTAHL

Besonders robust und vandalensicher sind unsere Klingeltaster aus massivem Edelstahl. Perfekt für hochfrequentierte Objekte in Ballungsgebieten.



KUNSTSTOFF

Das beliebteste und widerstandsfähigste Material des 20ten Jahrhunderts ist Kunststoff. Er lässt viele optische Variationen zu, ist extrem leicht, elektrisch isolierend und günstig. Unser Sortiment an Kunststoff-Klingeltastern ist ebenso vielfältig, wie die Eigenschaften des Grundstoffs.

Sie interessieren sich auch für die Konstruktion der Taster? Dann finden Sie zahlreiche 3D-Modelle direkt an den Artikeln auf unserer Website.



Beispielartikel
COMBIFIX

Tolle LED Beleuchtung - für die Erstinstallation oder zum Nachrüsten



Der klassische Klingeltaster ist mit einem großen, beleuchteten LED Namensschild versehen.



Perfekt zum Nachrüsten – von Analog zu Funk.



Durch das schlichte und zeitlose Design und die Auswahl unter verschiedenen Oberflächen passt dieser Klingeltaster zu vielen Fassaden.



Großes Schild – Kleiner Preis.

Dieser moderne, preisgünstige und zuverlässige Klingeltaster ist besonders für den Inhaus-Einsatz geeignet. Beispielsweise für Apartment- oder Bürohäuser, Lofts, Praxen und Studios.

Hochwertige Oberfläche – Zeitloses Design



Zeitlos, schlicht und robust. Eine eleganter Klingeltaster für Einfamilienhäuser, egal ob renovierter Altbau oder moderner Neubau. Das Design aus Edelstahl rundet das Bild der Haustüre perfekt ab.



KLINGELTASTER-SERIE **PICCOLO** PIAZZA



Entspricht in
etwa der
Originalgröße

KLEIN ABER FEIN

Die neue Klingeltaster-Serie Piccolo ist modern gestaltet und bietet unterschiedliche Formen und Oberflächen zur Auswahl. Ob rund, quadratisch, silber, gold oder schwarz, es ist für jede Hausfassade etwas dabei. Die Taster eignen sich für klassische Klingelanlagen.

PICCOLO PIAZZA

- Zur Aufputzmontage
- Die Oberfläche und der Rahmen bestehen aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Mit passendem PROTACT-Taster (IP44)
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Abmessungen:** 50 x 50 x 17 mm



PICCOLO PIAZZA – Weiß mit Edelstahl-Optik

Typ: Piccolo Piazza ws V2A • Art.-Nr. 64180

- Inklusive PROTACT 450 VA
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche Edelstahl-Optik



PICCOLO PIAZZA – Schwarz mit Edelstahl-Optik

Typ: Piccolo Piazza sw V2A • Art.-Nr. 64181

- Inklusive PROTACT 450 VA
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche Edelstahl-Optik



PICCOLO PIAZZA – Weiß mit Messing-Optik

Typ: Piccolo Piazza ws Messing • Art.-Nr. 64182

- Inklusive PROTACT 340 GO
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche Messing Optik



PICCOLO PIAZZA – Schwarz mit Messing-Optik

Typ: Piccolo Piazza sw Messing A4 • Art.-Nr. 64183

- Inklusive PROTACT 340 GO
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche Messing Optik



PICCOLO PIAZZA – Weiß mit Kupfer-Optik

Typ: Piccolo Piazza ws Kupfer • Art.-Nr. 64184

- Inklusive PROTACT 420 AL-KS
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche Kupfer Optik



PICCOLO PIAZZA – Schwarz mit Kupfer-Optik

Typ: Piccolo Piazza sw Kupfer • Art.-Nr. 64185

- Inklusive PROTACT 420 AL-KS
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche Kupfer Optik



PICCOLO PIAZZA – Weiß mit schwarz matter Optik

Typ: Piccolo Piazza ws Schwarz • Art.-Nr. 64186

- Inklusive PROTACT 410 AL
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche schwarz matt



PICCOLO PIAZZA – Schwarz mit schwarz matter Optik

Typ: Piccolo Piazza sw Schwarz • Art.-Nr. 64187

- Inklusive PROTACT 410 AL
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche schwarz matt

AP KLINGELTASTER-SERIE
PICCOLO CERCHIO



Entspricht in etwa
der Originalgröße

**FÜR JEDE FASSADE DAS
PASSENDE DESIGN.**

Bei allen Klingeltastern dieser Serie kommt der bewährte Taster PROTECT zum Einsatz. Die Leitungseinführung erfolgt von hinten und ist nicht sichtbar. Nach der Montage sind keine Befestigungsschrauben sichtbar.

PICCOLO CERCHIO

- Zur Aufputzmontage
- Die Oberfläche und der Rahmen bestehen aus witterungsbeständigem Kunststoff
- Mit passendem PROTACT-Taster (IP44)
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Abmessungen:** 50 x 50 x 17 mm



PICCOLO CERCHIO – Weiß mit Edelstahl-Optik

Typ: Piccolo Cerchio ws V2A • Art.-Nr. 64190

- Inklusive PROTACT 450 VA
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche Edelstahl-Optik



PICCOLO CERCHIO – Schwarz mit Edelstahl-Optik

Typ: Piccolo Cerchio sw V2A • Art.-Nr. 64191

- Inklusive PROTACT 450 VA
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche Edelstahl-Optik



PICCOLO CERCHIO – Weiß mit Messing-Optik

Typ: Piccolo Cerchio ws Messing • Art.-Nr. 64192

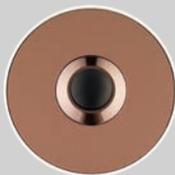
- Inklusive PROTACT 340 GO
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche Messing Optik



PICCOLO CERCHIO – Schwarz mit Messing-Optik

Typ: Piccolo Cerchio sw Messing • Art.-Nr. 64193

- Inklusive PROTACT 340 GO
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche Messing Optik



PICCOLO CERCHIO – Weiß mit Kupfer-Optik

Typ: Piccolo Cerchio ws Kupfer • Art.-Nr. 64194

- Inklusive PROTACT 420 AL-KS
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche Kupfer Optik



PICCOLO CERCHIO – Schwarz mit Kupfer-Optik

Typ: Piccolo Cerchio sw Kupfer • Art.-Nr. 64195

- Inklusive PROTACT 420 AL-KS
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche Kupfer Optik



PICCOLO CERCHIO – Weiß mit schwarz matter Optik

Typ: Piccolo Cerchio ws Schwarz • Art.-Nr. 64196

- Inklusive PROTACT 410 AL
- Aufputzträger weiß
- Oberfläche schwarz matt



PICCOLO CERCHIO – Schwarz mit schwarz matter Optik

Typ: Piccolo Cerchio sw Schwarz • Art.-Nr. 64197

- Inklusive PROTACT 410 AL
- Aufputzträger schwarz
- Oberfläche schwarz matt

FUNK-KLINGELTASTER



ZUM NACHRÜSTEN

Von Analog zu Funk. Durch das **schlichte und zeitlose Design** und die Auswahl unter **verschiedenen Oberflächen** passt dieser Klingeltaster zu vielen Fassaden.



Diese Abbildung entspricht in etwa der Originalgröße



AUFPUTZ

(B) 127 x (H) 130 mm
(T) 17 mm



UNTERPUTZ

(B) 127 x (H) 130 mm
(T) 52 mm



DAS PERFEKTE TEAM:
ETA FUNK und Funkgongs der Serie CALIMA



Eta Funk



Z.B. CALIMA 800

- Verschiedene Oberfläche wahlweise aus **Aluminium**, glatt oder in **Edelstahl-Optik**, oder aus witterungsbeständigem **Kunststoff**, in schwarz oder weiß
- **Namensschild** (beleuchtet – einfacher Wechsel von vorne)
- Für alle Funkgongs der **MISTRAL**, **ECHO** und **CALIMA** Serie

FUNK-KLINGELTASTER • AUF- ODER UNTERPUTZ

- **Auf- oder Unterputzmontage**
- **LED Namensschild 8 – 12 V AC / DC, 10 mA**
- **Einfacher Wechsel des Namensschilds von vorne**
- **Mit passendem PROTACT-Taster (IP44)**
- **Frequenz: 868,35 MHz**
- **Funkreichweite: 500 m im Freifeld**
- **Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V Typ AAA (nicht im Lieferumfang) oder externen Spannungsversorgung**
- **Betriebstemperatur: -10 bis + 50 °C**
- **Abmessungen: 130 x 127 x 17 mm**



Funk-Klingeltaster Aluminium in Edelstahl-Optik

Aufputz • Typ: ETA Funk AP VA • Art.-Nr. 43451

Unterputz • Typ: ETA Funk UP VA • Art.-Nr. 43455

- Oberfläche: Aluminium in Edelstahl-Optik
- Inkl. PROTACT 150 VA und Aufputz-Rahmen oder Unterputz-Kasten



Funk-Klingeltaster Aluminium

Aufputz • Typ: ETA Funk AP ALU • Art.-Nr. 43452

Unterputz • Typ: ETA Funk UP ALU • Art.-Nr. 43456

- Oberfläche: Aluminium EV1
- Inkl. PROTACT 110 AL und Aufputz-Rahmen oder Unterputz-Kasten



Funk-Klingeltaster Weiß

Aufputz • Typ: ETA Funk AP weiß • Art.-Nr. 43453

Unterputz • Typ: ETA Funk UP weiß • Art.-Nr. 43457

- Oberfläche: Kunststoff weiß matt
- Inkl. PROTACT 710 AL und Aufputz-Rahmen oder Unterputz-Kasten



Funk-Klingeltaster Schwarz

Aufputz • Typ: ETA Funk AP schwarz • Art.-Nr. 43454

Unterputz • Typ: ETA Funk UP schwarz • Art.-Nr. 43458

- Oberfläche: Kunststoff schwarz matt
- Inkl. PROTACT 710 AL und Aufputz-Rahmen oder Unterputz-Kasten

KLINGELTASTER



AUS EDELSTAHL V2A

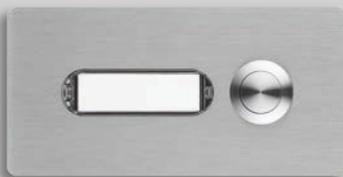
Zeitlos, schlicht und robust. Ein **eleganter Klingeltaster** für Einfamilienhäuser, egal ob renovierter Altbau oder moderner Neubau. Das **Design** und die **makellose Oberfläche** aus Edelstahl runden das Bild der Haustüre perfekt ab.



(H) 60 x (B) 120 x (T) 18 mm – Diese Abbildung entspricht in etwa der Originalgröße

ETA 520/521 V2A EDELSTAHL

- **Aufputzmontage**
- **Frontplatte:** V2A Edelstahl gebürstet, Stärke: 2 mm
- **LED Namensschild:** 8 – 16V AC / DC 30 mA
- **Einfacher Namensschildwechsel von vorne**
- **PROTECT 150 VA Klingeltaster** mit taktile Rückmeldung
- **Spannungsversorgung:** PROTECT max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Abmessungen:** 60 x 120 x 18 mm



Klingeltaster ETA 520 V2A

Typ: ETA 520 V2A AP ws • Art.-Nr. 55520

- Inkl. Aufputz-Rahmen in weiß



Klingeltaster ETA 521 V2A

Typ: ETA 521 V2A AP sw • Art.-Nr. 55521

- Inkl. Aufputz-Rahmen in schwarz



KLINGELTASTER



MIT LED-BELEUCHTUNG

ETA 640 LED • GROSSES NAMENSSCHILD • AUFPUTZ

- Aufputzmontage
- Inklusive Aufputz-Rahmen
- LED Namensschild 8 – 12 V AC / DC, 10 mA
- Einfacher Wechsel des Namensschilds von vorne
- **PROTACT Klingeltaster mit taktile Rückmeldung**
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Abmessungen:** 80 x 120 x 22 mm



Klingeltaster ETA 640 LED

Typ: ETA 640 LED AP • Art.-Nr. 55640

- Klingeltaster Aluminium in Edelstahl-Optik
- Inkl. PROTACT 750 VA und Aufputz-Rahmen (schwarz)



Klingeltaster ETA 641 LED

Typ: ETA 641 LED AP • Art.-Nr. 55641

- Klingeltaster mit Aluminiumoberfläche
- Inkl. PROTACT 710 AL und Aufputz-Rahmen (schwarz)



Klingeltaster ETA 642 LED

Typ: ETA 642 LED AP • Art.-Nr. 55642

- Klingeltaster mit Kunststoffoberfläche, weiß matt
- Inkl. PROTACT 710 AL und Aufputz-Rahmen (weiß)



Klingeltaster ETA 643 LED

Typ: ETA 643 LED AP • Art.-Nr. 55643

- Klingeltaster mit Kunststoffoberfläche, schwarz matt
- Inkl. PROTACT 710 AL und Aufputz-Rahmen (schwarz)

LED Namensschild
ca. 30 x 100 mm

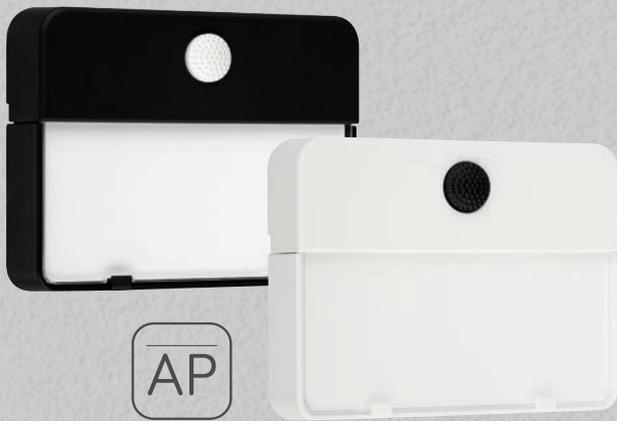
PROTACT Klingeltaster mit
taktile Rückmeldung



KLINGELTASTER MIT XXL-NAMENSSCHILD

Dieser moderne, **preisgünstige** und **zuverlässige Klingeltaster** ist **besonders für den Inhaus-Einsatz** geeignet.

Beispielsweise für Appartement- oder Bürohäuser, Lofts, Praxen und Studios.



LED Namensschild
ca. 33 x 74 mm



ETA 650 LED • XXL NAMENSSCHILD • AUFPUTZ

- Etagenplatte mit Kunststoffoberfläche
- Aufputzmontage
- Geeignet für Innenmontage
- Großes Namensschild mit LED Beleuchtung
- LED: 8 – 12 V AC / DC, 10 mA

- Einfacher Wechsel des Namensschilds von vorne
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 – 24 V AC / DC, 5 mA – 1,0 A
- **Abmessungen:** 60 x 80 x 20 mm



Klingeltaster ETA 651 LED

Typ: ETA 651 LED SW • Art.-Nr. 55651

- Kunststoffoberfläche: Schwarz matt



Klingeltaster ETA 650 LED

Typ: ETA 650 LED WS • Art.-Nr. 55650

- Kunststoffoberfläche: Weiß matt

KLINGELTASTER



EINFACH

KLINGELTASTER FASHION



Klingeltaster Fashion

Typ: KKO L 2001 WS/T • Art.-Nr. 64070

- Weiß
- Aufputzmontage
- Langlebige Spezialkontakte
- Verpackungsart: 1 Stück / Blister
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C
- Spannungsversorgung: 8 – 24 V AC (1,5 A / 24 VA)
- LED-Beleuchtung: ca. 20 mA
- Abmessungen: 25 x 65 x 20 mm

Hinweis: Nicht für Klingelanlagen mit elektronischen Gongs geeignet, da Kontakt und LED parallel geschaltet sind!

KLINGELTASTER GOLF

- Aufputzmontage
- Witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Langlebige Spezialkontakte mit Edelmetallbeschichtung

- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C
- Spannungsversorgung: max. 24 V AC (1,5 A) / 24 V DC (1,0 A)
- Abmessungen: 25 x 65 x 20 mm



Klingeltaster Golf

Typ: KKO 2001 WS/WS • Art.-Nr. 64032

- Weiß
- Verpackungsinhalt: **10 Stück**

Klingeltaster Golf

Typ: KKO 2001 WS/WS • Art.-Nr. 64090

- Weiß
- Verpackungsinhalt: **1 Stück** (Blister)

KLINGELTASTER KKO 5050



Klingeltaster KKO 5050

Typ: KKO 5050 • Art.-Nr. 64025

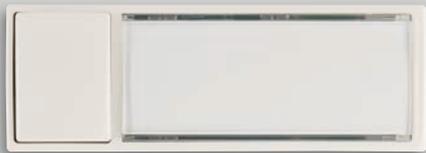
- **1 Klingeltaster** (Schnappscheibe)
- **Selbstreinigender Reibkontakt**
- **Verpackungsinhalt:** 10 Stück (Preisangabe pro Stück)
- **Spannungsversorgung:** Max. 24 V AC (5 mA – 1,5 A) / 24 V DC (5 mA – 1,0 A)
- **Abmessungen:** Ø50 x 20 mm

KLINGELTASTER



AUS KUNSTSTOFF

KLINGELTASTER MONTILUX



Klingeltaster Montilux

Typ: MONTILUX 2154 • Art.-Nr. 51011

- **Aufputzmontage**
- **Witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse**
- **1 Klingeltaster** (Schnappscheibe)
- **Weiß** (RAL 9010)
- **LED-Namensschildbeleuchtung**
- **Verpackungsinhalt:** 10 Stück (Preisangabe pro Stück)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (5 mA – 1,5 A)
- **Abmessungen:** 32 x 90 x 18,5 mm

KLINGELTASTER COMBIFIX UND COMBILUX

- **Aufputzmontage**
- **1 Klingeltaster** (Schnappscheibe)
- **Anreihbar**
- **Weiß**
- **Witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse**
- **Verpackungsinhalt:** 10 Stück (Preisangabe pro Stück)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- **Spannungsversorgung:** Max. 24 V AC (1,5 A) / 24 V DC (1,0 A)
- **Abmessungen:** 32 x 90 x 18 mm



Klingeltaster Combifix

Typ: ETA 2121 • Art.-Nr. 51013

- **Ohne Beleuchtung**



Klingeltaster Combifix II

Typ: ETA 2122A • Art.-Nr. 51014

- **Ohne Beleuchtung**



Klingeltaster Combilux

Typ: ETA 2132A • Art.-Nr. 51015

- **Mit LED-Beleuchtung:** 8 – 12 V AC (20 mA)



KLINGELTASTER DOMOLUX

- **Aufputzmontage**
- **1 Klingeltaster** (Schnappscheibe)
- **Mit LED-Beleuchtung:** 8 – 12 V AC
- **Einfache Montage durch Klemmanschluss** (max. 0,8 mm)
- **Witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse**
- **Langlebige Spezialkontakte mit Edelmetallbeschichtung**
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (5 mA – 1,5 A)
- **Abmessungen:** 90 x 90 x 18,5 mm



Klingeltaster Domolux

Typ: DOMOLUX WS/SW • Art.-Nr. 51103

- 1 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- Weiß / Schwarz (RAL 9010/9005)



Klingeltaster Domolux

Typ: DOMOLUX SIM/SW • Art.-Nr. 51113

- 1 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- Silber matt / Schwarz (RAL 9005)
- Metalloptik



Klingeltaster Domolux Duo

Typ: DOMOLUX DOU WS/SW • Art.-Nr. 51203

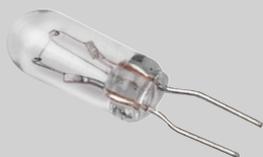
- 2 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- Weiß / Schwarz (RAL 9010/9005)



Klingeltaster Domolux Duo

Typ: DOMOLUX DUO SIM/SW • Art.-Nr. 51213

- 2 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- Silber matt / Schwarz (RAL 9005)
- Metalloptik



Glühlampe Lux

Typ: Glühlampe Lux • Art.-Nr. 98191

- Ersatzglühlampe für COMBILUX und DOMOLUX mit Glühlampen (nur für ältere Modelle)
- Verpackungsinhalt: 10 Stück

KLINGELTASTER SPEZIAL

KLINGEL-HÄNGETASTER



Klingel-Hängetaster

Typ: KKO 3736A • Art.-Nr.: 64063

- **Selbstreinigende Reibkontakte**
- **Bedienungsgerechte Form** (Hospital-Klingeltaster)
- **Mit Kragen als Tasterschutz**
- **Verpackungsinhalt:** 10 Stück (Preisangabe pro Stück)
- **Spannungsversorgung:** Max. 24 V AC (5 mA – 1,5 A) / 24 V DC (5 mA – 1,0 A)
- **Abmessungen:** 36 x 67 mm



KONTAKTSCHALEN



AUS MESSING

KONTAKTSCHALEN • UNTERPUTZ

- Unterputzmontage
- Stabile Metallschale
- Inklusive PROTECT-Taster
- Montage auf handelsüblicher UP-Dose möglich (Schraubenabstand 60 mm)
- Farblich abgestimmte Linsensenk-Holzschrauben im Lieferumfang enthalten
- Spannungsversorgung: Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- Abmessungen: 70 x 28 mm



Kontaktschale

Typ: KS 2070 MS-GL • Art.-Nr. 64131

- Messing glänzend
- Inkl. PROTECT 340 GO



Kontaktschale

Typ: KS 2071 MS-AGL • Art.-Nr. 64132

- Messing Anthrazit glänzend
- Inkl. PROTECT 371 NI



Kontaktschale

Typ: KS 2074 WS • Art.-Nr. 64141

- Messing Weiß lackiert
- Inkl. PROTECT 340 GO



Kontaktschale

Typ: KS 2077 WS SI • Art.-Nr. 64145

- Messing Weiß lackiert
- Inkl. PROTECT 360 CR



Kontaktschale

Typ: KS 2075 • Art.-Nr. 64143

- Messing matt verchromt
- Inkl. PROTECT 310 AL



Kontaktschale

Typ: KS 2076 • Art.-Nr. 64144

- Messing glanz verchromt
- Inkl. PROTECT 360 CR

KLINGELTASTER



AUS EDELSTAHL

ETA S 100 • RUND • AUFPUTZ ODER UNTERPUTZ

- **Massive Edelstahlausführung**
- **Extrem vandalensicher durch glatte Konturen und präzise Knopfführung**
- **Aufputz- und Unterputzmontage mittels Vormontageplatte (Adapter)**
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Schutzart:** IP40
- **Inklusive Vormontageplatte**



Klingeltaster

Typ: ETA S 100 • Art.-Nr. 55540

- Inkl. PROTECT 150 VA
- **Aufputz- oder Unterputzmontage**
- Abmessungen: Ø80 x 16 mm



Klingeltaster LED

Typ: ETA S 100 LEDws • Art.-Nr. 55542

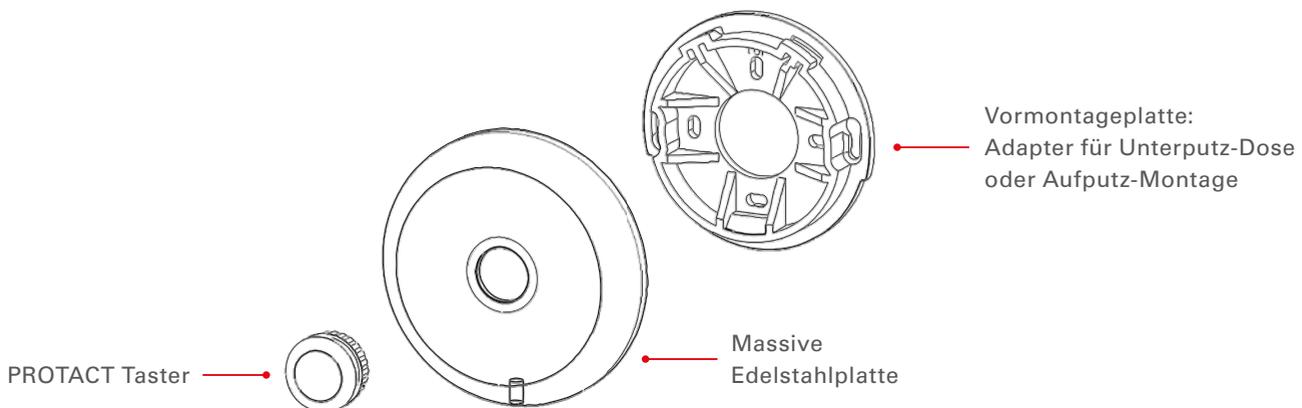
- Inkl. PROTECT 230 LED
- **Montage nur auf UP Dose möglich**
- Abmessungen: Ø80 x 28 mm



Klingeltaster LED

Typ: ETA S 100 LEDbl • Art.-Nr. 55543

- Inkl. PROTECT 220 LED
- **Montage nur auf UP Dose möglich**
- Abmessungen: Ø80 x 28 mm



ETA S 200 • ECKIG • AUFPUTZ ODER UNTERPUTZ

- **Massive Edelstahlausführung**
- **Extrem vandalensicher durch glatte Konturen und präzise Knopfführung**
- **Aufputz- und Unterputzmontage mittels Vormontageplatte (Adapter)**
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Schutzart:** IP 40
- **Inklusive Vormontageplatte**



Klingeltaster

Typ: ETA S 200 • Art.-Nr. 55541

- Inkl. PROTACT 150 VA
- **Aufputz- oder Unterputzmontage**
- Abmessungen: 82 x 82 x 16 mm



Klingeltaster LED

Typ: ETA S 200 LEDws • Art.-Nr. 55544

- Inkl. PROTACT 230 LED
- **Montage nur auf UP Dose möglich**
- Abmessungen: 82 x 82 x 28 mm



Klingeltaster LED

Typ: ETA S 200 LEDbl • Art.-Nr. 55545

- Inkl. PROTACT 220 LED
- **Montage nur auf UP Dose möglich**
- Abmessungen: 82 x 82 x 28 mm



TORKONTAKT TORK 2060 • AUFPUTZ

- **Aufputzmontage**
- **Oberfläche Messing gebürstet**
- **Kabeleinführung seitlich oder von hinten**
- **Für Kabelverschraubung M16**
- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP44 (für Einsatz im Außenbereich)
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)



Torkontakt

Typ: TORK 2060 • Art.-Nr. 64151

- Inkl. PROTACT 340 GO
- **Nur Aufputzmontage möglich**
- Abmessungen: 82 x 82 x 28 mm



KLINGELTASTER



AUS GUSS

MESSINGGUSS-KLINGELTASTER • AUFPUTZ

- Messingguss
- Aufputzmontage
- 1 Klingeltaster

- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)



Klingeltaster Messingguss

Typ: ETA 2310 • Art.-Nr. 55595

- Messing gebürstet
- Inkl. PROTACT 340 GO
- Abmessungen: 65 x 35 x 10 mm



Klingeltaster Messingguss

Typ: ETA 2312 • Art.-Nr. 55597

- Messing strukturiert und brüniert
- Inkl. PROTACT 420 AL-KS
- Abmessungen: 65 x 35 x 10 mm

BRONZEGUSS-KLINGELTASTER • AUFPUTZ

- Bronzeguss
- Aufputzmontage
- Eingelassene eloxierte Messingrähmchen

- **Temperaturbereich:** -20 bis +50 °C
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)



Klingeltaster Bronzeguss

Typ: ETA 501 G • Art.-Nr. 55511

- 1 Klingeltaster
- Inkl. PROTACT 420 AL-KS
- Abmessungen: 38 x 98 x 15 mm



Klingeltaster Bronzeguss

Typ: ETA 502 G • Art.-Nr. 55512

- 2 Klingeltaster
- Inkl. PROTACT 420 AL-KS
- Abmessungen: 62 x 98 x 15 mm



ALUGUSS-KLINGELTASTER • AUFPUTZ

- Alu / Silber eloxiert EV1
- Aufputzmontage
- Eingelassene Alurähmchen
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C
- Spannungsversorgung: Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)



Klingeltaster Aluguss

Typ: ETA 501 GA • Art.-Nr. 55531

- 1 Klingeltaster
- Inkl. PROTECT 410 AL
- Abmessungen: 38 x 98 x 15 mm



Klingeltaster Aluguss

Typ: ETA 502 GA • Art.-Nr. 55532

- 2 Klingeltaster
- Inkl. PROTECT 410 AL
- Abmessungen: 62 x 98 x 15 mm



Klingeltaster Aluguss

Typ: ETA 503 GA • Art.-Nr. 55533

- 3 Klingeltaster
- Inkl. PROTECT 410 AL
- Abmessungen: 86 x 98 x 15 mm

ETAGENPLATTEN



**LED
NAMENSSCHILD**
Einfach von vorne
wechseln.

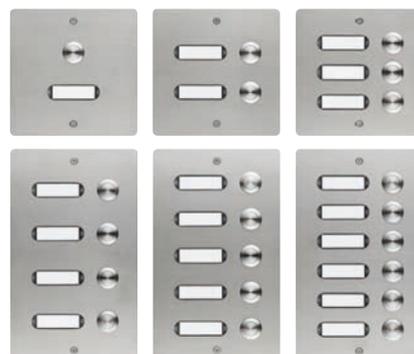


EDELSTAHL V2A

Bewährte Elemente einer Klingelanlage in elegantem und robustem Design. Die Etagenplatten der **Serie ETA 400/500 V2A** kreieren einen aufgeräumten und eleganten Eindruck an der Haustüre. Der **rostfreie Edelstahl** sorgt für **absolute Witterungsbeständigkeit** und wirkt selbst Jahre später wie neu.

SERIE ETA 400 / 500 V2A

- Für Auf- oder Unterputz-Montage
- Inklusive Aufputz-Rahmen oder Unterputz-Kasten
- Frontplatte V2A Edelstahl gebürstet
- Materialstärke: 2 mm
- Weitere Informationen ab Seite 198



AUS EDELSTAHL, ALUMINIUM UND KUNSTSTOFF



ALUMINIUM

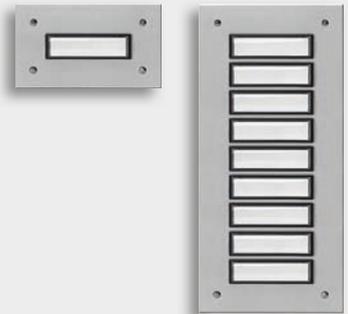
SILBER ELOXIERT



SERIE ETA EINREIHIG

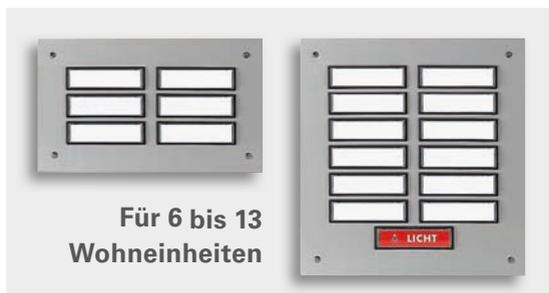
- Beleuchtbar
- Witterungsbeständig
- Weitere Informationen ab Seite 192

Für 1 bis 9 Wohneinheiten

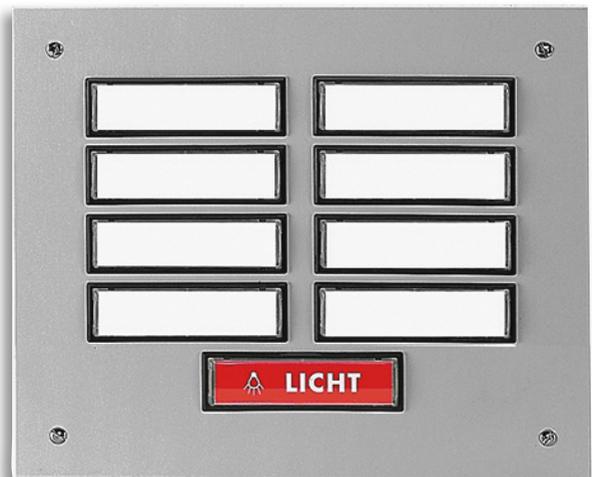


SERIE ETA ZWEIREIHIG

- Beleuchtbar
- Witterungsbeständig
- Weitere Informationen ab Seite 194



Für 6 bis 13
Wohneinheiten

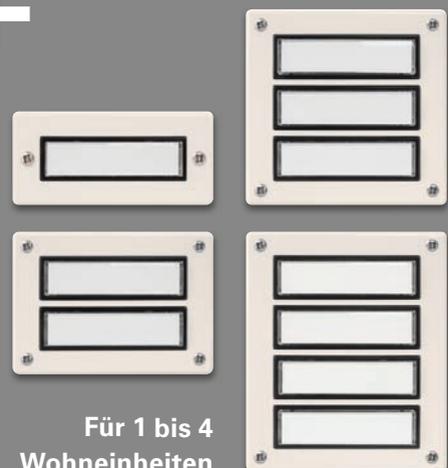


KUNSTSTOFF



SERIE ETAGENPLATTE-CLASSIC

- Beleuchtbar
- Witterungsbeständig
- Weitere Informationen auf Seite 202



Für 1 bis 4
Wohneinheiten

ETAGENPLATTEN



AUS ALUMINIUM

ETAGENPLATTEN • EINREIHIG • UNTERPUTZ

- **Unterputzmontage**
- **Aluminium, Silber eloxiert**
- **Beleuchtbar mit SOFFITTE 2130 oder SOFFITTE 2030**
- **Inklusive einem Lichtschild (Rot)**
- **Witterungsbeständig**
- **Temperaturbereich: -20 bis +50 °C**
- **Spannungsversorgung:** Max. 24 V AC (1,5 A) / 24 V DC (1,0 A)
- **Befestigungsbohrungen:** Jeweils 16 mm von der Außenkante
- **Soffitte (Seite 211) und Unterputzkasten Aluminium (Seite 196) nicht inklusive, bitte separat bestellen!**



Etagenplatte einreihig

Typ: ETA 801 EV1 • Art.-Nr. 55801

- 1 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 801
- Abmessungen: 72 x 121 mm



Etagenplatte einreihig

Typ: ETA 802 EV1 • Art.-Nr. 55802

- 2 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 802
- Abmessungen: 96 x 121 mm



Etagenplatte einreihig

Typ: ETA 803 EV1 • Art.-Nr. 55803

- 3 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 803
- Abmessungen: 120 x 121 mm



Etagenplatte einreihig

Typ: ETA 804 EV1 • Art.-Nr. 55804

- 4 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 804
- Abmessungen: 144 x 121 mm



Etagenplatte einreihig

Typ: ETA 805 EV1 • Art.-Nr. 55805

- 5 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 805
- Abmessungen: 168 x 121 mm



Etageplatte einreihig

Typ: ETA 806 EV1 • Art.-Nr. 55806

- 6 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 806
- Abmessungen: 192 x 121 mm



Etageplatte einreihig

Typ: ETA 807 EV1 • Art.-Nr. 55807

- 7 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 807
- Abmessungen: 216 x 121 mm



Etageplatte einreihig

Typ: ETA 808 EV1 • Art.-Nr. 55808

- 8 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 808
- Abmessungen: 240 x 121 mm



Etageplatte einreihig

Typ: ETA 809 EV1 • Art.-Nr. 55809

- 9 Flächentaster
- Für Unterputzkasten UPK 809
- Abmessungen: 264 x 121 mm

ETAGENPLATTEN



AUS ALUMINIUM

ETAGENPLATTEN • ZWEIREIHIG • UNTERPUTZ

- **Unterputzmontage**
- **Aluminium, Silber eloxiert**
- **Beleuchtbar mit SOFFITTE 2130 oder SOFFITTE 2030**
- **Inklusive einem Lichtschild (Rot)**
- **Witterungsbeständig**
- **Temperaturbereich: -20 bis +50 °C**
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC (5 mA–1,5 A) / 12 V DC (5 mA–1,0 A)
- **Befestigungsbohrungen:** Jeweils 16 mm von der Außenkante
- **Sofitte (Seite 211) und Unterputzkasten Aluminium (Seite 196) nicht inklusive**, bitte separat bestellen!



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 833 EV1 • Art.-Nr. 55826

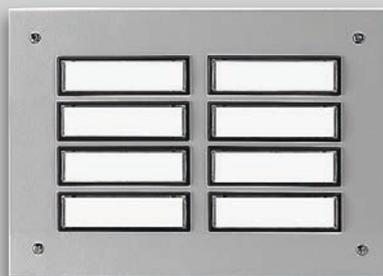
- 6 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 833
- Abmessungen: 120 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 834 EV1 • Art.-Nr. 55827

- 7 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 834/844
- Abmessungen: 144 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 844 EV1 • Art.-Nr. 55828

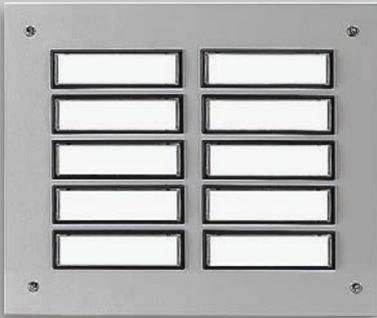
- 8 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 834/844
- Abmessungen: 144 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 845 EV1 • Art.-Nr. 55829

- 9 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 845/855
- Abmessungen: 168 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 855 EV1 • Art.-Nr. 55830

- 10 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 845/855
- Abmessungen: 168 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 856 EV1 • Art.-Nr. 55831

- 11 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 856/866
- Abmessungen: 192 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 866 EV1 • Art.-Nr. 55832

- 12 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 856/866
- Abmessungen: 192 x 202 mm



Etagenplatte zweireihig

Typ: ETA 867 EV1 • Art.-Nr. 55833

- 13 Flächentaster zweireihig
- Für Unterputzkasten UPK 867
- Abmessungen: 216 x 202 mm

ZUBEHÖR

UNTERPUTZKÄSTEN

UNTERPUTZKASTEN FÜR ETA 801 – 809 EINREIHIG

1 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 801 EV1 Typ: UPK 801 • Art.-Nr. 55881	Abmessungen: 52 x 104 x 54 mm
2 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 802 EV1 Typ: UPK 802 • Art.-Nr. 55882	Abmessungen: 76 x 104 x 54 mm
3 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 803 EV1 Typ: UPK 803 • Art.-Nr. 55883	Abmessungen: 100 x 104 x 54 mm
4 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 804 EV1 Typ: UPK 804 • Art.-Nr. 55884	Abmessungen: 124 x 104 x 54 mm
5 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 805 EV1 Typ: UPK 805 • Art.-Nr. 55885	Abmessungen: 148 x 104 x 54 mm
6 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 806 EV1 Typ: UPK 806 • Art.-Nr. 55886	Abmessungen: 172 x 104 x 54 mm
7 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 807 EV1 Typ: UPK 807 • Art.-Nr. 55887	Abmessungen: 196 x 104 x 54 mm
8 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 808 EV1 Typ: UPK 808 • Art.-Nr. 55888	Abmessungen: 220 x 104 x 54 mm
9 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 809 EV1 Typ: UPK 809 • Art.-Nr. 55889	Abmessungen: 244 x 104 x 54 mm



Für ETA 801 EV1 bis

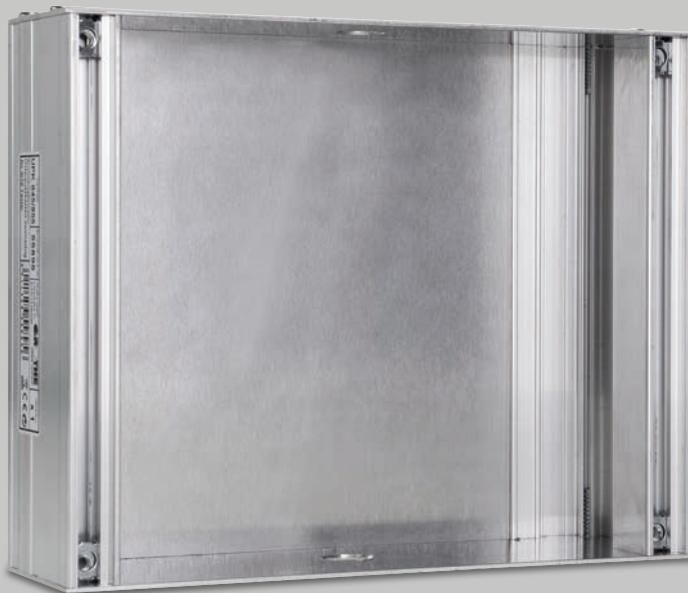
- Unterputzmontage
- Aluminium
- 4 Befestigungslaschen mit Gewinde
- Kabeleinführung oben und unten



ETA 809 EV1

UNTERPUTZKASTEN FÜR ETA 833-867 ZWEIREIHIG

1 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 833 EV1 Typ: UPK 833 • Art.-Nr. 55893	Abmessungen: 101 x 185 x 56 mm
7/8 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 834/844 EV1 Typ: UPK 834/844 • Art.-Nr. 55894	Abmessungen: 125 x 185 x 54 mm
9/10 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 845/855 EV1 Typ: UPK 845/855 • Art.-Nr. 55895	Abmessungen: 149 x 185 x 54 mm
11/12 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 856/866 EV1 Typ: UPK 856/866 • Art.-Nr. 55896	Abmessungen: 173 x 185 x 54 mm
13 FLÄCHENTASTER	Unterputzkasten für ETA 867 EV1 Typ: UPK 867 • Art.-Nr. 55897	Abmessungen: 197 x 185 x 54 mm



- Unterputzmontage
- Aluminium
- 4 Befestigungslaschen mit Gewinde
- Kabeleinführung oben und unten



Für ETA 833 EV1 bis



ETA 867 EV1

ETAGENPLATTEN



AUS EDELSTAHL

ETA 500 V2A • EINREIHIG • AUFPUTZ

- **Auffputzmontage**
- **Inklusive Auffputz-Rahmen in schwarz**
- **Frontplatte V2A Edelstahl gebürstet**
- **Materialstärke: 2 mm**
- **LED-Namensschild: 8 – 16 V AC / DC 30 mA**
- **Einfacher Wechsel des Namensschilds von vorne**
- **PROTACT 150 VA Klingeltaster mit taktile Rückmeldung**
- **Spannungsversorgung: Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)**



Etageplatte V2A Aufputz

Typ: ETA 501 V2A AP • Art.-Nr. 55501

- Etageplatte V2A für eine Wohneinheit
- Abmessungen: 130 x 130 x 19 mm



Etageplatte V2A Aufputz

Typ: ETA 502 V2A AP • Art.-Nr. 55502

- Etageplatte V2A für zwei Wohneinheiten
- Abmessungen: 130 x 130 x 19 mm



Etageplatte V2A Aufputz

Typ: ETA 503 V2A AP • Art.-Nr. 55503

- Etageplatte V2A für drei Wohneinheiten
- Abmessungen: 130 x 130 x 19 mm



Etageplatte V2A Aufputz

Typ: ETA 504 V2A AP • Art.-Nr. 55504

- Etageplatte V2A für vier Wohneinheiten
- Abmessungen: 220 x 130 x 19 mm



Etagenplatte V2A Aufputz

Typ: ETA 505 V2A AP • Art.-Nr. 55505

- Etagenplatte V2A für fünf Wohneinheiten
- Abmessungen: 220 x 130 x 19 mm



Etagenplatte V2A Aufputz

Typ: ETA 506 V2A AP • Art.-Nr. 55506

- Etagenplatte V2A für sechs Wohneinheiten
- Abmessungen: 220 x 130 x 19 mm



ETAGENPLATTEN



AUS EDELSTAHL

ETA 400 V2A • EINREIHIG • UNTERPUTZ

- Unterputzmontage
- Inklusive Unterputz-Kasten in schwarz
- Frontplatte V2A Edelstahl gebürstet
- Materialstärke: 2 mm
- LED-Namensschild: 8 – 16 V AC / DC 30 mA
- Einfacher Wechsel des Namensschilds von vorne
- PROTECT 150 VA Klingeltaster mit taktiler Rückmeldung
- Spannungsversorgung: Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)



Etageplatte V2A Unterputz

Typ: ETA 401 V2A UP • Art.-Nr. 55401

- Etageplatte V2A für eine Wohneinheit
- Abmessungen: 130 x 130 x 45 mm



Etageplatte V2A Unterputz

Typ: ETA 402 V2A UP • Art.-Nr. 55402

- Etageplatte V2A für zwei Wohneinheiten
- Abmessungen: 130 x 130 x 45 mm



Etageplatte V2A Unterputz

Typ: ETA 403 V2A UP • Art.-Nr. 55403

- Etageplatte V2A für drei Wohneinheiten
- Abmessungen: 130 x 130 x 45 mm



Etageplatte V2A Unterputz

Typ: ETA 404 V2A UP • Art.-Nr. 55404

- Etageplatte V2A für vier Wohneinheiten
- Abmessungen: 220 x 130 x 45 mm



Etagenplatte V2A Unterputz

Typ: ETA 405 V2A UP • Art.-Nr. 55405

- Etagenplatte V2A für fünf Wohneinheiten
- Abmessungen: 220 x 130 x 45 mm



Etagenplatte V2A Unterputz

Typ: ETA 406 V2A UP • Art.-Nr. 55406

- Etagenplatte V2A für sechs Wohneinheiten
- Abmessungen: 220 x 130 x 45 mm



ETAGENPLATTEN



AUS KUNSTSTOFF

ETAGENPLATTEN • EINREIHIG • AUFPUTZ

- **Aufputzmontage**
- **Weiß**
- **Witterungsbeständiger Kunststoff**
- **Beleuchtbar**
- **Temperaturbereich: -20 bis +50 °C**
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (5 mA – 1,5 A)
- **Beleuchtung:** Soffitte 2130 (17 V / 0,1 A) oder Soffitte 2030 LED. **Nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen!**



Etagenplatte-Classic

Typ: ETA 631 WS • Art.-Nr. 55631

- 1 Flächentaster Aufputzmontage
- Abmessungen: 48 x 100 x 25 mm



Etagenplatte-Classic

Typ: ETA 632 WS • Art.-Nr. 55632

- 2 Flächentaster Aufputzmontage
- Abmessungen: 72 x 100 x 25 mm



Etagenplatte-Classic

Typ: ETA 633 WS • Art.-Nr. 55633

- 3 Flächentaster Aufputzmontage
- Abmessungen: 96 x 100 x 25 mm



Etagenplatte-Classic

Typ: ETA 634 WS • Art.-Nr. 55634

- 4 Flächentaster Aufputzmontage
- Abmessungen: 120 x 100 x 25 mm

ZUBEHÖR

LEUCHTMITTEL

SOFFITTE IN VERBINDUNG MIT FASSUNG 98017



Ersatz-Soffitte

Typ: SOFFITTE 2130 • Art.-Nr. 51016

- Verpackungsinhalt: 10 Stück
- In Verbindung mit Fassung 98017
- 17 V / 0,1 A



Ersatz-Soffitte LED

Typ: SOFFITTE 2030 LED • Art.-Nr. 51037

- Verpackungsinhalt: 5 Stück
- In Verbindung mit Fassung 98017
- 8–12 V AC/DC (7 mA bei 12 V)

GLÜHLAMPE LUX



Glühlampe Lux

Typ: Glühlampe Lux • Art.-Nr. 98191

- **Ersatzglühlampe** für MONTILUX oder DOMOLUX mit Glühlampen
- **Verpackungsinhalt:** 10 Stück

ZUSATZMODUL

UNTERPUTZ FUNKSENDER „EINBAU“

Die Unterputz-Funkmodule bieten praktische Möglichkeiten der Erweiterung und Modernisierung bestehender Klingelanlagen mit Hilfe moderner Funk-Technologie. Einfach einzubauen in Unterputzdosen.



Funksender zum Einbau in Schalterdosen und Geräte

Typ: MISTRAL SE06 • Art.-Nr. 43443

- **Farbe:** Schwarz
- **Verwendung:** Nur für den Innenbereich
- **Für alle Funkgongs der MISTRAL, ECHO und CALIMA Serie**
- **Funkreichweite:** 150 m
- **Funktionskontrolle:** LED
- **Frequenz:** 868,35 MHz
- **Betriebstemperatur:** -10 bis + 50 °C
- **Schutzart:** IP20
- **Spannungsversorgung:** 12 V DC oder eine Batterie CR 2450
- **Abmessungen:** 20 x 37 x 42 mm

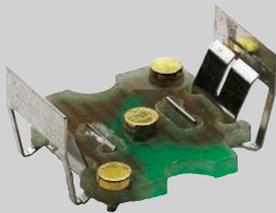


PROTACT

EINSCHRAUBKONTAKTE



Der innovative Klingeltaster von Grothe mit Edelmetall-Schaltkontakten und zeitsparender Verdrahtungstechnik ist zum Einbau in Türstationen sowie für industrielle Anwendungen geeignet. Unser Sortiment umfasst mehr als 25 verschiedenen Designs, unterschiedliche Arten von Metall und Oberflächen.



Taktile Rückmeldung durch Schnappeffekt.



Schnelle Installation – kein Verschrauben.
Je zwei Klemmen für einfaches Durchverdrahten.



LED-Modul für direkten Anschluss an 8 – 12 V AC



Gummidichtung zum Schutz der Schaltkontakte

PROTACT • UNBELEUCHTET

- **Verpackungsinhalt:** 5 Stück
- **Plattenbohrung:** 16 mm
- **Einbautiefe:** 13 mm abzgl. Plattenstärke
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Spannungsabfall im Neuzustand:** < 0,1 V
- **Übergangswiderstand:** < 0,1 Ohm
- **Isolationswiderstand:** Min. 100 MOhm
- **Prellzeit:** < 20 ms
- **Geeignet für starre Drähte mit Durchmesser:** 0,6 mm bis 0,8 mm
- **Betätigungskraft:** ca. 6 Newton
- **Schaltweg:** 0,8 mm
- **Gesamtbetätigungsweg:** 1,2 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)



Klingeltaster

Typ: PROTACT 150 VA • Art.-Nr. 62000

- Tasterknopf: Edelstahl V2A • Durchmesser: 14,5 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 140 GO • Art.-Nr. 62001

- Tasterknopf: Messing vergoldet • Durchmesser: 14,5 mm
- Tasterhülse: Messing vergoldet • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 110 AL • Art.-Nr. 62002

- Tasterknopf: Aluminium • Durchmesser: 14,5 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 210 AL • Art.-Nr. 62045

- Tasterknopf: Aluminium • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 260 CR • Art.-Nr. 62054

- Tasterknopf: Messing verchromt • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Messing verchromt • Durchmesser: 20,0 mm

PROTACT • UNBELEUCHTET

- **Verpackungsinhalt:** 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
- **Plattenbohrung 16 mm**
- **Einbautiefe:** 13 mm abzgl. Plattenstärke
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC /DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Spannungsabfall im Neuzustand:** < 0,1 V
- **Übergangswiderstand:** < 0,1 Ohm
- **Isolationswiderstand:** Min. 100 MOhm
- **Prellzeit:** < 20 ms
- **Für starre Drähte mit Durchmesser:** 0,6 bis 0,8 mm
- **Betätigungskraft:** ca. 6 Newton
- **Schaltweg:** 0,8 mm
- **Gesamtbetätigungsweg:** 1,2 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)



Klingeltaster

Typ: PROTACT 340 GO • Art.-Nr. 62025

- Tasterknopf: Messing vergoldet • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Messing vergoldet • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 370 NI • Art.-Nr. 62026

- Tasterknopf: Messing vernickelt • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Messing vernickelt • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 371 NI • Art.-Nr. 62034

- Tasterknopf: Messing matt vernickelt • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Messing matt vernickelt • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 310 AL • Art.-Nr. 62032

- Tasterknopf: Messing Aluminium • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Messing Aluminium • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 360 CR • Art.-Nr. 62033

- Tasterknopf: Messing verchromt • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Messing verchromt • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 450 VA • Art.-Nr. 62006

- Tasterknopf: Edelstahl V2A • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 20,0 mm

PROTACT • UNBELEUCHTET

- **Verpackungsinhalt:** 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
- **Plattenbohrung 16 mm**
- **Einbautiefe:** 13 mm abzgl. Plattenstärke
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC /DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Spannungsabfall im Neuzustand:** < 0,1 V
- **Übergangswiderstand:** < 0,1 Ohm
- **Isolationswiderstand:** Min. 100 MOhm
- **Prellzeit:** < 20 ms
- **Für starre Drähte mit Durchmesser:** 0,6 bis 0,8 mm
- **Betätigungskraft:** ca. 6 Newton
- **Schaltweg:** 0,8 mm
- **Gesamtbetätigungsweg:** 1,2 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)



Klingeltaster

Typ: PROTACT 420 AL-KS • Art.-Nr. 62013

- Tasterknopf: Kunststoff Schwarz • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Aluminium R14 • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 410 AL • Art.-Nr. 62016

- Tasterknopf: Aluminium EV1 • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Aluminium EV1 • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 750 VA • Art.-Nr. 62050

- Tasterknopf: Edelstahl V2A • Durchmesser: 16,8 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 550 VA • Art.-Nr. 62060

- Tasterknopf: Edelstahl V2A • Durchmesser: 16,8 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 710 AL • Art.-Nr. 62010

- Tasterknopf: Aluminium • Durchmesser: 16,8 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 510 AL • Art.-Nr. 62061

- Tasterknopf: Aluminium • Durchmesser: 16,8 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 22,0 mm

PROTACT • UNBELEUCHTET

- **Verpackungsinhalt:** 5 Stück
- **Plattenbohrung:** 16 mm
- **Einbautiefe:** 13 mm abzgl. Plattenstärke
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA)
- **Spannungsabfall im Neuzustand:** < 0,1 V
- **Übergangswiderstand:** < 0,1 Ohm
- **Isolationswiderstand:** Min. 100 MOhm
- **Prellzeit:** < 20 ms
- **Für starre Drähte mit Durchmesser:** 0,6 bis 0,8 mm
- **Betätigungskraft:** ca. 6 Newton
- **Schaltweg:** 0,8 mm
- **Gesamtbetätigungsweg:** 1,2 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)



Klingeltaster

Typ: PROTACT 380 KS • Art.-Nr. 61031

- Tasterknopf: Kunststoff Weiß-Grau • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Kunststoff Schwarz • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 381 AL • Art.-Nr. 61032

- Tasterknopf: Kunststoff Weiß-Grau • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Kunststoff Weiß-Grau • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 650 VA • Art.-Nr. 62070

- Tasterknopf: Edelstahl V2A • Durchmesser: 11,5 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 20,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 681 KS • Art.-Nr. 61045

- Tasterknopf: Kunststoff Schwarz • Durchmesser: 13,5 x 16,0 mm
- Tasterhülse: Kunststoff Schwarz • Durchmesser: 20,0 x 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 680 KS • Art.-Nr. 61047

- Tasterknopf: Kunststoff Weiß-Grau • Durchmesser: 13,5 x 16,0 mm
- Tasterhülse: Kunststoff Weiß-Grau • Durchmesser: 20,0 x 22,0 mm

PROTACT • MIT BELEUCHTUNG

- **Verpackungsinhalt:** 3 Stück
- **Plattenbohrung:** 16 mm
- **Einbautiefe:** 13 mm abzgl. Plattenstärke
- **Einbautiefe mit LED-Modul:** 25 mm
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA) • **LED-Licht:** 8 –12 V AC (0,02 A)
- **Spannungsabfall im Neuzustand:** < 0,1 V
- **Übergangswiderstand:** < 0,1 Ohm
- **Isolationswiderstand:** Min. 100 MOhm
- **Prellzeit:** < 20 ms
- **Für starre Drähte mit Durchmesser:** 0,6 bis 0,8 mm
- **Betätigungskraft:** ca. 6 Newton
- **Schaltweg:** 0,8 mm
- **Gesamtbetätigungsweg:** 1,2 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)



Klingeltaster

Typ: PROTACT 101 LED • Art.-Nr. 63022

- Tasterknopf: Kunststoff Rot • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 100 LED • Art.-Nr. 63032

- Tasterknopf: Kunststoff Rot • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Aluminium schwarz • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 102 LED • Art.-Nr. 63042

- Tasterknopf: Kunststoff Rot • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Messing vergoldet • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 105 LED • Art.-Nr. 63052

- Tasterknopf: Kunststoff Rot • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 22,0 mm

PROTACT • MIT BELEUCHTUNG

- **Verpackungsinhalt:** 1 Stück
- **Plattenbohrung:** 16 mm
- **Einbautiefe:** 13 mm abzgl. Plattenstärke
- **Einbautiefe mit LED-Modul:** 25 mm
- **Spannungsversorgung:** Max. 12 V AC / DC (1,5 A), min. 5 V (1 mA) • **LED-Licht:** 8 –12 V AC (0,02 A)
- **Spannungsabfall im Neuzustand:** < 0,1 V
- **Übergangswiderstand:** < 0,1 Ohm
- **Isolationswiderstand:** Min. 100 MOhm
- **Prellzeit:** < 20 ms
- **Für starre Drähte mit Durchmesser:** 0,6 bis 0,8 mm
- **Betätigungskraft:** ca. 6 Newton
- **Schaltweg:** 0,8 mm
- **Gesamtbetätigungsweg:** 1,2 mm
- **Temperaturbereich:** -20 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)



Klingeltaster

Typ: PROTACT 220 LED • Art.-Nr. 63232

- Tasterknopf: LED-Ring Blau • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Edelstahl V2A • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 230 LED • Art.-Nr. 63242

- Tasterknopf: LED-Ring Weiß • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 22,0 mm



Klingeltaster

Typ: PROTACT 240 LED • Art.-Nr. 63252

- Tasterknopf: LED-Ring Blau • Durchmesser: 14,6 mm
- Tasterhülse: Aluminium • Durchmesser: 22,0 mm

FLÄCHENTASTER • KLINGEL- ODER LICHTTASTER



Flächentaster

Typ: KKO 2112 BR • Art.-Nr. 51006

- Verpackungsinhalt: 3 Stück
- Wahlweise als Klingel- oder Lichttaster verwendbar
- Lichtschild separat bestellbar: Art.-Nr. 51026
- Nicht für Bus-Sprechanlagen geeignet
- Abmessungen: 21 x 70 x 17 mm
- Plattenstärke: 2,5 mm
- Plattenausstanzung: 19,5 x 68 mm
- Schaltleistung: Max. 12 V AC (5 mA – 1,5 A)
- Schaltleistung: Max. 12 V DC (5 mA – 1,0 A)
- Hinweis: Soffitte 2130 oder 2030 (LED) bitte separat bestellen!

SOFFITTE IN VERBINDUNG MIT FASSUNG 98017



Ersatz-Soffitte

Typ: SOFFITTE 2130 • Art.-Nr. 51016

- Verpackungsinhalt: 10 Stück
- In Verbindung mit Fassung 98017
- 17 V / 0,1 A



Ersatz-Soffitte LED

Typ: SOFFITTE 2030 LED • Art.-Nr. 51037

- Verpackungsinhalt: 5 Stück
- In Verbindung mit Fassung 98017
- 8 – 12 V AC / DC (7 mA bei 12 V)

MAGNET- UND SCHLEIFKONTAKT



MISTRAL Magnetkontakt

Typ: MISTRAL MK • Art.-Nr. 43394

- Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs
- Kompatibel zu: MISTRAL Sender 03 / MISTRAL 650 / CROMA 50 / CROMA 100, 150, 230 / ECHO / UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung)
- 2 Meter Anschlussleitung
- Farbe: Kunststoff Weiß
- Abmessungen: 60 x 17 x 11 mm

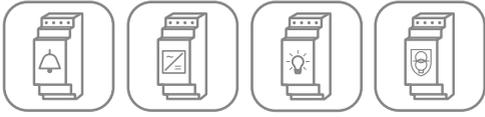


Schleifkontakt

Typ: KKO 152B • Art.-Nr. 64114

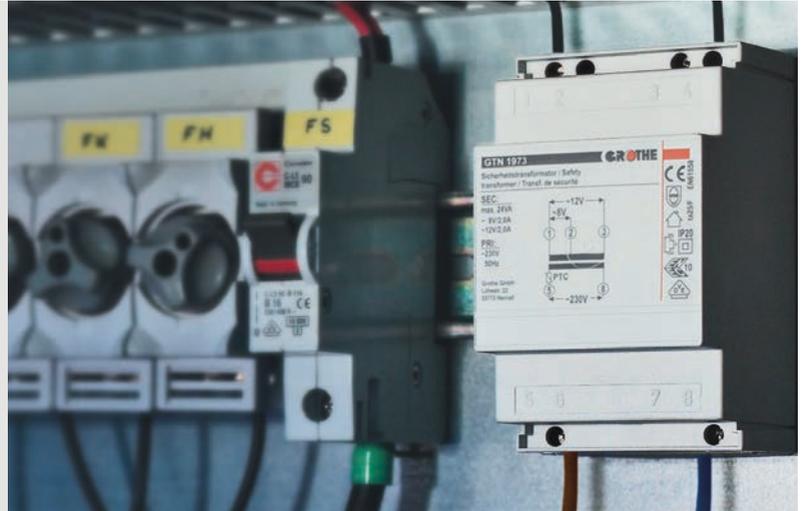
- Isolierschleifbogen
- Federstahl
- Silber-Kontakte
- Verpackungsinhalt: 1 Stück
- Spannungsversorgung: Max. 12 V AC (5 mA – 1,0 A / 12 VA), max. 12 V DC (5 mA – 1,0 A / 12 W)

TRANSFORMATOREN



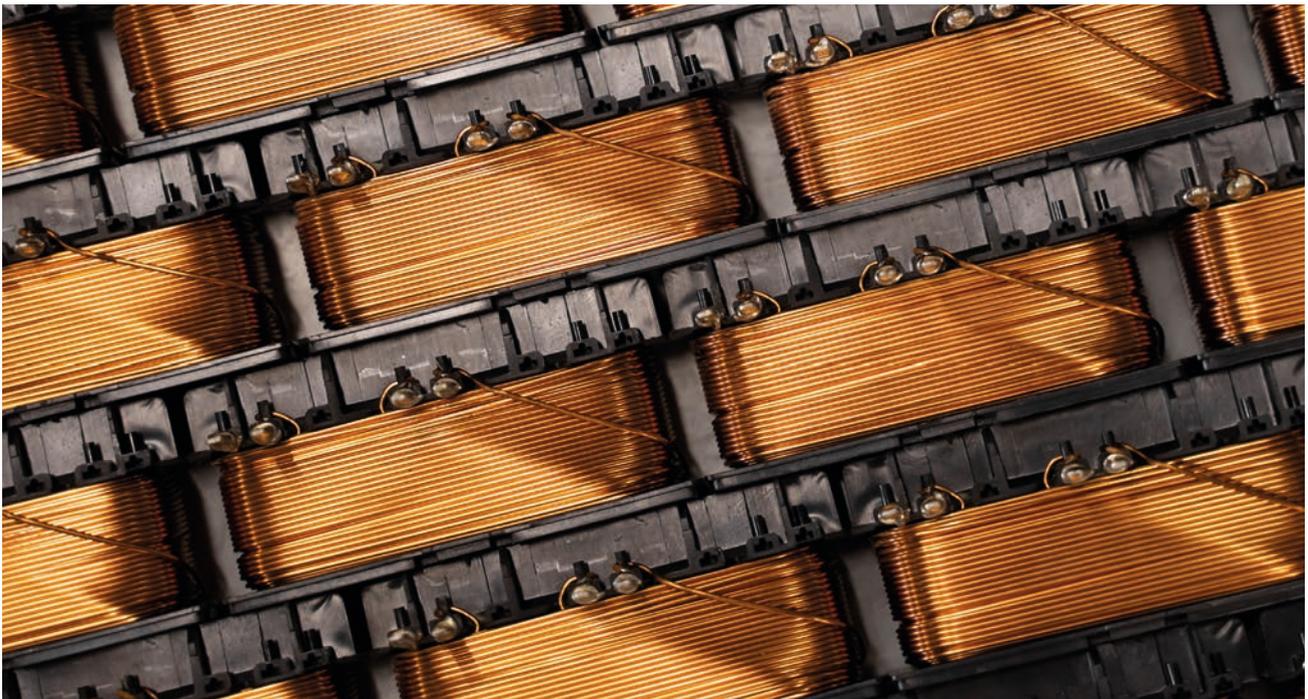
Reiheneinbaugeräte

- Zum Einbau in Elektroverteiler
- Kompakte Maße
- Entsprechen den höchsten Umweltschutzanforderungen



GROTHE-TRANSFORMATOREN „MADE IN GERMANY“

Klingeltransformatoren sind optimiert für den Kurzeinsatz wie sie bei Klingeln, Gongs, Läutewerken und Türöffnern im Wohnbereich auftreten, Sicherheitstransformatoren für den Dauereinsatz. Grothe Klingel- und auch Sicherheitstransformatoren sind durch einen PTC geschützt (außer Klingeltransformator 14207), der bei Kurzschluss und Überlast den Trafo primärseitig abschaltet. Alle Transformatoren entsprechen den höchsten Umweltschutzanforderungen, sind geprüft nach EN61558 und haben eine VDE-Zertifizierung (mit ENEC-Zeichen für den Einsatz in Europa).





GROTHE KLINGEL-TRANSFORMATOREN

- Für kurzzeitige Belastungen
- Geprüft nach EN 61558-2-8:2011
- Kurzschlussfest durch PTC (außer GT50810)



S-Version mit einpoligem Netzschalter



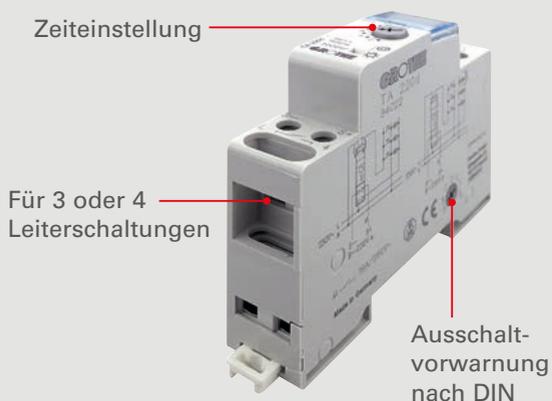
GROTHE SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN

- Für Dauerbelastung geeignet
- Geprüft nach EN 61558-2-6:2010
- Kurzschlussfest durch PTC



GROTHE TREPPENLICHT-AUTOMAT

- Zeiteinstellung: stufenlos bis 12 Min.
- Für 3 oder 4 Leiterschaltungen
- Ausschaltvorwarnung nach DIN



GLEICHSPANNUNGS-NETZGERÄTE

- Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung
- Aufputz-/ Hutschienenmontage
- Anzeige LED-Netzspannung



AUFPUTZSETS

Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.





KLINGEL-TRANSFORMATOREN

Klingeltransformatoren sind **optimiert für den Kurzzeiteinsatz**, zum Beispiel bei **Klingeln, Gongs, Läutewerken** und **Türöffnern**. Grothe Klingeltransformatoren sind durch einen **PTC geschützt**. Dieser schaltet den Trafo, bei Kurzschluss und Überlastung, primärseitig ab (außer Klingeltransformator 14207). Bei Auslösung des PTCs durch Überlast oder Kurzschluss sollte der Transformator kurzzeitig, mindestens aber für eine Minute spannungsfrei geschaltet werden, um ihn dann wieder in Betrieb nehmen zu können.

KLINGEL-TRANSFORMATOREN STANDARD



Klingeltransformator

Typ: GTN 3148 • Art.-Nr. 14201

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 V AC (1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm



Klingeltransformator

Typ: GTN 3139 • Art.-Nr. 14039

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (1,5 / 1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm



Klingeltransformator

Typ: GTN 3158 • Art.-Nr. 14058

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 12 V AC (1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm

KLINGEL-TRANSFORMATOREN STANDARD



Klingeltransformator

Typ: GTN 3173 • Art.-Nr. 14073

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 1,5 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm



Klingeltransformator

Typ: GTN 3182 • Art.-Nr. 14082

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 / 24 V AC (2,0 / 1,3 / 0,6 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm



Klingeltransformator

Typ: GTN 50810 • Art.-Nr. 14207

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 V AC (1,0 A)**
- **2 Teileinheiten**
- **Einpoliger Netzschalter**
- Im Falle von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch dauerhafter Ausfall
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm

KLINGEL-TRANSFORMATOR BIS 24 VA



Klingeltransformator

Typ: GTN 3174 • Art.-Nr. 14074

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 2,0 A)**
- **3 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 54 x 60 mm

KLINGEL-TRANSFORMATOREN MIT NETZSCHALTER



Klingeltransformator

Typ: GTN 3148 S • Art.-Nr. 14211

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 V AC (1,0 A)**
- Einpoliger Netzschalter
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm



Klingeltransformator

Typ: GT 3139 S • Art.-Nr. 14049

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (1,5 / 1,0 A)**
- Einpoliger Netzschalter
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm

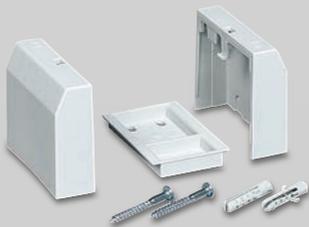


Klingeltransformator

Typ: GTN 3173 S • Art.-Nr. 14083

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- **Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 1,5 A)**
- einpoliger Netzschalter
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm

AUFPUTZMONTAGE-SETS



Aufputzmontage-Set

Typ: GT 36 AP • Art.-Nr. 14936

- **Für Trafos mit 2 Teileinheiten**
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.



Aufputzmontageset

Typ: GT 54 AP • Art.-Nr. 14954

- **Für Trafos mit 3 Teileinheiten**
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.



SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN

Sicherheitstransformatoren sind für den Dauereinsatz optimiert. Zum Beispiel für den Einbau in Elektro- oder Flach-Verteiler. Grothe Sicherheitstransformatoren sind durch einen PTC geschützt. Dieser schaltet den Trafo, bei Kurzschluss und Überlastung, primärseitig ab. Bei Auslösung des PTCs durch Überlast oder Kurzschluss sollte der Transformator kurzzeitig, mindestens aber für eine Minute spannungsfrei geschaltet werden, um ihn dann wieder in Betrieb nehmen zu können.

SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN STANDARD



Sicherheitstransformator

Typ: GTN 1965 • Art.-Nr. 14102

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 8 V AC (2,0 A)
- 2 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm



Sicherheitstransformator

Typ: GTN 1975 • Art.-Nr. 14101

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 12 V AC (1,5 A)
- 2 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 36 x 65 mm

SICHERHEITS-TRANSFORMATOR BIS 25 VA



Sicherheitstransformator

Typ: GTN 1973 • Art.-Nr. 14034

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 8 / 12 V AC (2,0 / 2,0 A)
- 3 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 54 x 60 mm

SICHERHEITS-TRANSFORMATOR BIS 63 VA



Sicherheitstransformator

Typ: GT 1980 • Art.-Nr. 14140

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 12 / 16 / 24 / 32 V AC (3,3 / 2,5 / 1,6 / 1,2 A)
- 5 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 90 x 60 mm



Sicherheitstransformator

Typ: GT 1990 • Art.-Nr. 14160

- Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)
- Sekundärspannung: 12 / 24 V AC (5,2 / 2,6 A), maximal 63 VA
- 5 Teileinheiten
- Abmessungen: 90 x 90 x 60 mm

AUFPUTZMONTAGE-SETS



Aufputzmontage-Set

Typ: GT 36 AP • Art.-Nr. 14936

- Für Trafos mit 2 Teileinheiten
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.

Aufputzmontageset

Typ: GT 54 AP • Art.-Nr. 14954

- Für Trafos mit 3 Teileinheiten
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.

Aufputzmontage-Set

Typ: GT 90 AP • Art.-Nr. 14990

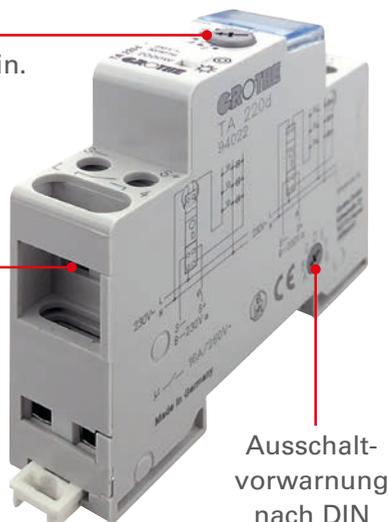
- Für Trafos mit 5 Teileinheiten
- Aufputz-Montageset inklusive zwei Abdeck-Kappen für IP 20, mit Befestigungs-Schiene und Material für die Aufputz-Montage.



TREPPENLICHT- ZEITSCHALTER

Zeiteinstellung:
Stufenlos bis 12 Min.

Für 3 oder 4
Leiterschaltungen



Ausschalt-
vorwarnung
nach DIN

Treppenlichtzeitschalter für den Einbau in Elektroverteilungen. Die Ausschaltvorwarnung warnt vor baldigem Ausschalten des Lichtes. Für Arbeiten im Treppenhaus kann das Dauerlicht eingeschaltet werden.

Treppenlichtzeitschalter

Typ: TA 220d • Art.-Nr. 94022

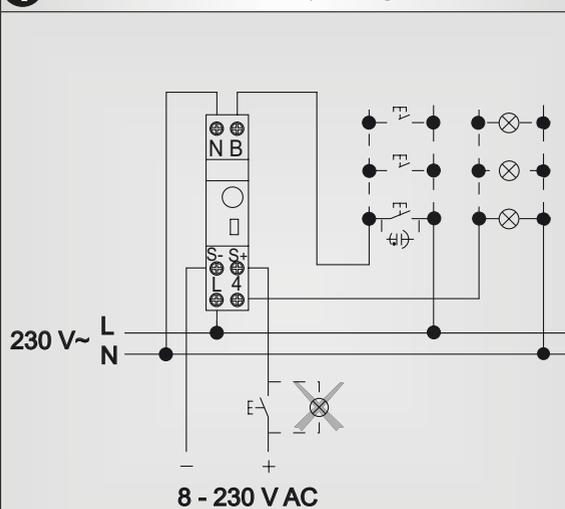
- **Elektronische Steuerung**
- **Nachsichtbar**
- **Langzeitfunktion programmierbar**
- **Stromstoßmodus**
- **Ausschaltvorwarnung nach DIN 18015-2** (ca. 30 Sek. vor Zeitablauf mehrmaliges Flackern des Treppenlichts)
- **Betriebsspannung: 230 V AC** (50 Hz)
- **Steuerspannung: 8 – 230 V AC / DC und 230 V AC**
- **Kontaktbelastung 16 A** (1 Schließer)
- **Temperaturbereich: -25 bis +50 °C**
- **1 Teileinheit**
- **Abmessungen: 82 x 18 x 58 mm**

SCHALTLEISTUNGEN:

-  Glühlampen (2000 W)
-  Leuchtstoffröhren (1000 W)
-  Energiesparlampen (500 W)
-  Glimmlampen (max. 100 mA)

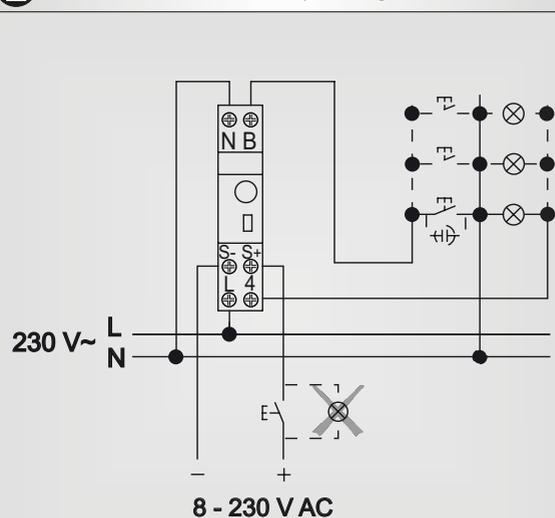
FUNKTIONSÜBERSICHT

1 4-Leiter-Schalter, Steuerspannung 8–230 V AC



- zusätzliche Ansteuerung mit \approx 8-230V über galvanisch getrennten Eingang

2 3-Leiter-Schalter, Steuerspannung 8–230 V AC



- zusätzliche Ansteuerung mit \approx 8-230V über galvanisch getrennten Eingang

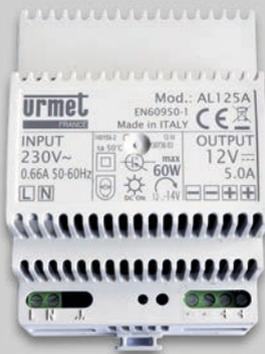




GLEICHSPANNUNGS- NETZGERÄTE

Sichere und zuverlässige Spannungsversorgung – seit über 130 Jahren entwickeln wir kontinuierlich hochwertige Signalisationsprodukte. Unsere Netzgeräte liefern seit Jahrzehnten zuverlässig die passende Spannungsversorgung in Millionen von Haushalten. Hervorragende Materialien und eine präzise Verarbeitung machen sie zu einem langjährigen Begleiter, auch in Ihrem Gebäude.

GLEICHSPANNUNGS-NETZGERÄTE



Netzgerät

Typ: NG AL12/5A • Art.-Nr. 39340

- Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung
- Aufputz- / Hutschienenmontage
- Anzeige LED Netzspannung
- **Primärspannung: 230 V AC (50 Hz)**
- **Ausgangsspannung: 12 V DC (max. 5 A)**
- **4 Teileinheiten**
- Abmessungen: 123 x 100 x 68 mm



Netzgerät

Typ: NG AL12/2A • Art.-Nr. 39342

- Netzgerät Potentiometer
- Aufputz- / Hutschienenmontage
- Anzeige LED Netzspannung
- **Primärspannung: 100–240 V AC (50 Hz)**
- **Ausgangsspannung: 12 V DC (max. 2 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm



Netzgerät

Typ: NG AL24/1A • Art.-Nr. 39343

- Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung
- Aufputz- / Hutschienenmontage
- Anzeige LED Netzspannung
- **Primärspannung: 100–240 V AC (50 Hz)**
- **Ausgangsspannung: 24 V DC (max. 1 A)**
- **2 Teileinheiten**
- Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm

LÄUTEWERKE, HUPEN, POWER SIGNALGEBER

Ob als freundliches Willkommenssignal für Ihren Besuch oder als Warnsignal für mehr Sicherheit – Grothe-Signalsysteme sorgen für die passende Aufmerksamkeit. Die Kombination aus Lautstärke und Licht-Warnsignalen ist für jeden Gefahrenbereich die Richtige.



LÄUTEWERKE

- Hohe Lautstärke • Robustes Design • Bewährte Technik

KLEINLÄUTEWERKE

(ab Seite 224)



SUMMER

(Seite 227)



GROSSLÄUTEWERKE

(ab Seite 228)





HUPEN

GROSSHUPEN

(ab Seite 232)



- Kompakte Hupen mit hoher Lautstärke für den Innen- und Außenbereich
- Lautstärke bis 100 dB(A)
- Einsatz in Industrie und Gewerbe
- Integriertes Warnlicht bei Kombihupe

KLEINHUPEN

(ab Seite 235)



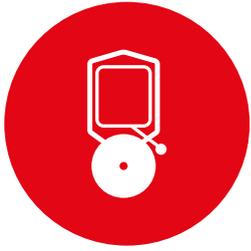
POWER-SCHALLGEBER



POWER-SCHALLGEBER (PSG)

(ab Seite 238)

- Hohe Lautstärke durch Doppel-druckkammer Lautsprecher-System
- Power-Booster bis 115 dB(A)
- Universeller Einsatz in Industrie, Gewerbe oder Haushalt
- Tisch-, Wand- und Deckenmontage (30°/60°-Winkel)



KLEINLÄUTEWERKE

Mobil, vielseitig, hybrid, individuell.

Die Kleinläutewerke sind im „Vintage“ Look gestaltet und ertönen mit einem **klassischen Sound**. Mittels eines Klingeltrafos können auch diese, heute etwas ungewöhnlichen „Gongs“, an eine **moderne Klingelanlage** angeschlossen werden. Sie unterstreichen in einem älteren Haus den Stil und können mit Hilfe des MISTRAL SE06 Unterputz-Senders auch mit einem Funkgong verbunden werden.



Dosenwecker

Typ: LTW 101A 8V AC • Art.-Nr. 24071

Ein absoluter Klassiker. Wir sehen die wunderbaren kleinen Dosenwecker unter dem Motto „Old but Gold“ und finden, sie haben immer noch einen Platz in unseren Herzen. Perfekt für ältere Häuser mit aktuellem Charme!

- **Gehäuse:** ABS-Kunststoff, weiß
- **Klangschale:** Glockenstahl
- **Kurzzeitbetrieb:** 10 s (KB 10 s)
- **Spannungsversorgung:** 8 V AC (0,86 A)
- **Lautstärke:** Max. 85 dB(A)
- **Schalendurchmesser:** 70 mm
- **Abmessungen:** 80 x 75 x 35 mm



Kleinläutewerk

Typ: LTW 1101A 8V AC • Art.-Nr. 24075

- Gehäuse: ABS-Kunststoff, weiß
- Klangschale: Glockenstahl
- Verpackungsinhalt: 2 Stück
- Kurzzeitbetrieb: 10s (KB 10s)
- Spannungsversorgung: 8 V AC (0,86 A)
- Lautstärke: Max. 80 dB(A)
- Schalendurchmesser: 70 mm
- Abmessungen: 114 x 70 x 30 mm



Kleinläutewerk

Typ: LTW 3371A 230V AC • Art.-Nr. 24091

- Gehäuse: ABS-Kunststoff, weiß
- Klangschale: Glockenstahl
- Deckel mit Schraubbefestigung
- Doppelspule
- ÖVE-geprüft
- Dauerbetrieb
- Spannungsversorgung: 230 V AC (6 mA)
- Lautstärke: Max. 85 dB(A)
- Schalendurchmesser: 70 mm
- Abmessungen: 150 x 70 x 35 mm



Kleinläutewerk

Typ: LTW 4471A 8V AC • Art.-Nr. 24111

- Gehäuse: ABS-Kunststoff, weiß
- Flachschaale: Glockenstahl
- Verpackungsinhalt: 2 Stück
- Kurzzeitbetrieb: 20s (KB 20s)
- Spannungsversorgung: 8 V AC (1,0 A)
- Lautstärke: Max. 80 dB(A)
- Schalendurchmesser: 70 mm
- Abmessungen: 150 x 70 x 30 mm



Kleinläutewerk

Typ: LTW 4477A 8-12V AC • Art.-Nr. 24113

- Gehäuse: ABS-Kunststoff, weiß
- Schallmaischale: Glockenstahl
- Kurzzeitbetrieb: 10s (KB 10s)
- Spannungsversorgung: 8 – 12 V AC (0,08 – 0,12 A)
- Lautstärke: Max. 85 dB(A)
- Schalendurchmesser: 70 mm
- Abmessungen: 148 x 70 x 80 mm

KLEINLÄUTEWERKE: AUFPUTZ-INSTALLATION

Das Kleinläutewerk 1171A ist eine Alternative zu den älteren Modellen und kann sowohl neu eingebaut werden, als auch zum Nachrüsten genutzt werden.

- **Weißes Kunststoffgehäuse**
- **Kurzzeitbetrieb:** 10 s (KB 10 s)
- **Lautstärke:** Max. 85 dB(A)
- **Abmessungen:** 99 x 62 x 28 mm



Kleinläutewerk 1171A

Typ: LTW 1171A 8V AC • Art.-Nr. 24081

- **Spannungsversorgung:** 8 V AC (0,83 A)

Kleinläutewerk 1171A

Typ: LTW 1171A 12V AC • Art.-Nr. 24082

- **Spannungsversorgung:** 12 V AC (0,38 A)

Kleinläutewerk 1171A

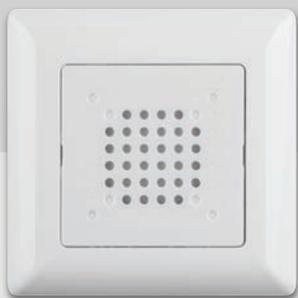
Typ: LTW 1171A 24V AC • Art.-Nr. 24083

- **Spannungsversorgung:** 24 V AC (0,17 A)

KLEINLÄUTEWERKE: UNTERPUTZ-INSTALLATION

Es soll eine klassische Klingel werden, aber bitte nicht im alten Design? Kein Problem! Das unauffällige Unterputz-Kleinläutewerk passt sich perfekt an Ihre Inneneinrichtung an und nimmt keinen Platz weg.

- **Farbe:** Weiß (ähnl. RAL 9003)
- **Inkl. Montageblech und Rahmen**
- **Dauerbetrieb**
- **Lautstärke:** Max. 80 dB(A)
- **Einbautiefe:** 31 mm • **Abmessungen:** 80 x 80 x 40 mm



Unterputz Lätewerk

Typ: UP-LTW 120ws • Art.-Nr. 43711

- Für Schalterprogramm 50 x 50 mm
- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC (0,320 A)

Unterputz Lätewerk

Typ: UP-LTW 230ws • Art.-Nr. 43716

- Für Schalterprogramm 50 x 50 mm
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC (0,045 A)

ERWEITERUNG ZUM FUNKSENDER MIT MISTRAL SE06

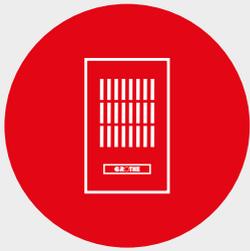
Mit Hilfe des MISTRAL SE06 Unterputz-Senders kann ein Lätewerk auch mit einem Funkgong verbunden werden. Ausführliche Information finden Sie auf Seite 143.



Funksender Einbau UP MISTRAL SE06

Typ: MISTRAL SE06 • Art.-Nr. 43443

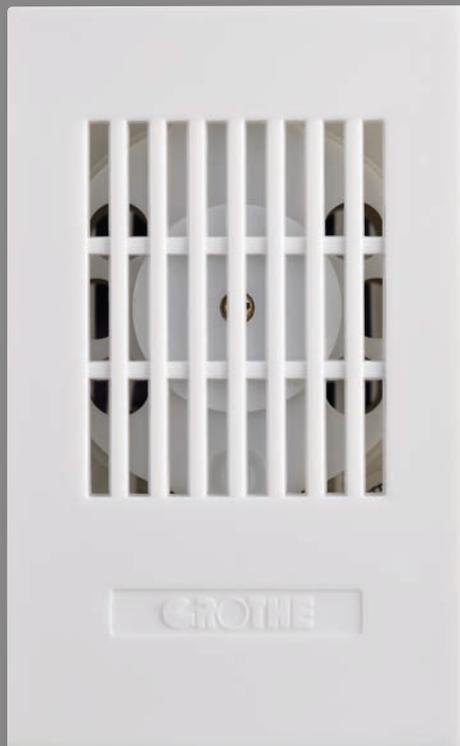
- **Für den Einbau in Schalterdosen und Geräte**
- Zum Anschluss an Taster
- **Spannungsversorgung:** 12 V DC oder Batterie CR 2450
- **Schutzart: IP20 (Nur für den Innenbereich)**
- **Abmessungen:** 37 x 20 x 42 mm



SUMMER

Mit exzellentem Klangverhalten.

Mechanische Summer von Grothe zeichnen sich durch **exzellentes Klangverhalten** aus. Vorteil im Wohnbereich gegenüber dem klassischen Zweiklang-Gong ist, dass **die Tonerzeugung so lange anhält, wie der Klingeltaster gedrückt wird**. Im industriellen Bereich kommen die Summer als Meldung für Gefahren oder als Pausensignal zur Geltung.



Aufputz-Summer

Typ: SU 1170A 8-12V AC • Art.-Nr. 24052

- Farbe: Weiß
- Membransummer mit regelbarer Lautstärke
- Kurzzeitbetrieb: Max. 10 s
- Spannungsversorgung: 8 – 12 V AC (0,37 A)
- Lautstärke: Max. 85 dB(A)
- Abmessungen: 99 x 62 x 28 mm

UNTERPUTZ-SUMMER (KLEINSUMMER)

- Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)
- Inkl. Montageblech und Rahmen
- Kurzzeitbetrieb: 5/55 s
- Lautstärke: Bis zu 80 dB(A)
- Einbautiefe: 31 mm
- Abmessungen: 80 x 80 x 40 mm



Unterputz-Summer

Typ: UP-SU 120ws • Art.-Nr. 43721

- Für Schalterprogramm 50 x 50 mm
- Spannungsversorgung: 8 – 12 V AC (430 mA)

Unterputz-Summer

Typ: UP-SU 230ws • Art.-Nr. 43726

- Für Schalterprogramm 50 x 50 mm
- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz (36 mA)



GROSSLÄUTEWERKE

Für den industriellen Bereich.

Im industriellen Bereich kommen die Läutewerke als **Meldung für Gefahren** oder als **Pausensignal** zum Einsatz. In der Industrie regeln nationale und internationale Sicherheitsnormen die zwingend **erforderliche Installation geeigneter Warnsignale**. In Gefahrenalarm- oder Notfällen, in denen die Sicherheit oder Gesundheit der Belegschaft sichergestellt werden muss, können Grothe Alarm- oder Groß-Läutewerke eingesetzt werden.



LTW 911

Schlagfestes
Kunststoffgehäuse

IP54

Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Vollständiger Berührungsschutz (wobei Staub in geringer Menge eindringen kann). Ist vor allseitigem Spritzwasser geschützt.

Klangschale aus
lackiertem Stahl

Mit diesem
Läutewerk kann
eine Lautstärke
bis zu 98 dB(A)
erzeugt werden.

GROSSLÄUTEWERK LTW 911

- **Gehäuse:** Bakelit-Kunststoff, hellgrau
- **Mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung**
- **Klangschale:** Lackierter Glockenstahl, weiß
- **Kurzzeitbetrieb:** 10 s

- **Lautstärke:** Max. 98 dB(A)
- **Schutzart:** IP54
- **Schalendurchmesser:** 100 mm
- **Abmessungen:** 210 x 100 x 51 mm

Großläutewerk

Typ: LTW 911A 8V AC F • Art.-Nr. 24311

- **Spannungsversorgung:** 8 V AC (0,6 A)

Großläutewerk

Typ: LTW 911A 24V AC • Art.-Nr. 24331

- **Spannungsversorgung:** 24 V AC (0,23 A)

Großläutewerk

Typ: LTW 911A 230V AC • Art.-Nr. 24376

- **Mit Feinsicherung** (0,05 A, mittelträge)
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC (0,025 A)

LAUT > LAUTER >> GROTHE



Lackierter Stahl

Drei Farben zur Auswahl:
Weiß, Grau, Rot

98 – 100 dB(A)

Übertönt auch geräuschvolle Umgebungen.

IP66

Für den Innen- und den Aussenbereich geeignet. Vollständiger Berührungsschutz, Staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt

GROSSLÄUTEWERK LTW 168 GRAU

<ul style="list-style-type: none"> • Wandmontage • Anwendungen im Industrie- und Zivilbereich • Gehäusefarbe: Grau • Klangschaie: Lackierter Stahl • Kabeleinführung für Kabel: 5 – 9 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Dauerbetrieb • Schutzart: IP66 • Schutzklasse 2 • Durchmesser der Klangschaalen: 168 mm • Abmessungen: 168 x 168 x 78 mm
<p>Großläutewerk (Grau) Typ: LTW 168 GR 12V AC • Art.-Nr. 22522</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 12 V AC (860 mA), 50 Hz • Lautstärke: Max. 100 dB(A)
<p>Großläutewerk (Grau) Typ: LTW 168 GR 24V AC • Art.-Nr. 22523</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 24 V AC (430 mA), 50 Hz • Lautstärke: Max. 100 dB(A)
<p>Großläutewerk (Grau) Typ: LTW 168 GR 240V AC • Art.-Nr. 22527</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 240 V AC (50 mA), 50 Hz • Lautstärke: Max. 100 dB(A)
<p>Großläutewerk (Grau) Typ: LTW 168 GR 12V DC • Art.-Nr. 22550</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 12 V DC (600 mA) • Lautstärke: Max. 98 dB(A)
<p>Großläutewerk (Grau) Typ: LTW 168 GR 24V DC • Art.-Nr. 22551</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 24 V DC (300 mA) • Lautstärke: Max. 98 dB(A)

GROSSLÄUTEWERK



LTW 168 WEISS

- **Wandmontage**
- **Anwendungen im Industrie- und Zivilbereich**
- **Gehäusefarbe:** Weiß
- **Klangschale:** Lackierter Stahl
- **Kabeleinführung für Kabel:** 5 – 9 mm

- **Dauerbetrieb**
- **Schutzart:** IP66
- **Schutzklasse 2**
- **Durchmesser der Klangschalen:** 168 mm
- **Abmessungen:** 168 x 168 x 78 mm

Großläutewerk (Weiß)

Typ: LTW 168 WS 12V AC • Art.-Nr. 22572

- **Spannungsversorgung:** 12 V AC (860 mA), 50 Hz
- **Lautstärke:** Max. 100 dB(A)

Großläutewerk (Weiß)

Typ: LTW 168 WS 24V AC • Art.-Nr. 22573

- **Spannungsversorgung:** 24 V AC (430 mA), 50 Hz
- **Lautstärke:** Max. 100 dB(A)

Großläutewerk (Weiß)

Typ: LTW 168 WS 240V AC • Art.-Nr. 22577

- **Spannungsversorgung:** 240 V AC (50 mA), 50 Hz
- **Lautstärke:** Max. 100 dB(A)

Großläutewerk (Weiß)

Typ: LTW 168 WS 12V DC • Art.-Nr. 22570

- **Spannungsversorgung:** 12 V DC (600 mA)
- **Lautstärke:** Max. 98 dB(A)

Großläutewerk (Weiß)

Typ: LTW 168 WS 24V DC • Art.-Nr. 22571

- **Spannungsversorgung:** 24 V DC (300 mA)
- **Lautstärke:** Max. 98 dB(A)

GROSSLÄUTEWERK



LTW 168 ROT

- **Wandmontage**
- **Anwendungen im Industrie- und Zivilbereich**
- **Gehäusefarbe:** Rot
- **Klangschale:** Lackierter Stahl
- **Kabeleinführung für Kabel:** 5 – 9 mm

- **Dauerbetrieb**
- **Schutzart:** IP66
- **Schutzklasse 2**
- **Durchmesser der Klangschalen:** 168 mm
- **Abmessungen:** 168 x 168 x 78 mm

Großläutewerk (Rot)

Typ: LTW 168 RT 12V AC • Art.-Nr. 22562

- **Spannungsversorgung:** 12 V AC (860 mA), 50 Hz
- **Lautstärke:** Max. 100 dB(A)

Großläutewerk (Rot)

Typ: LTW 168 RT 24V AC • Art.-Nr. 22563

- **Spannungsversorgung:** 24 V AC (430 mA), 50 Hz
- **Lautstärke:** Max. 100 dB(A)

Großläutewerk (Rot)

Typ: LTW 168 RT 240V AC • Art.-Nr. 22567

- **Spannungsversorgung:** 240 V AC (50 mA), 50 Hz
- **Lautstärke:** Max. 100 dB(A)

Großläutewerk (Rot)

Typ: LTW 168 RT 12V DC • Art.-Nr. 22560

- **Spannungsversorgung:** 12 V DC (600 mA)
- **Lautstärke:** Max. 98 dB(A)

Großläutewerk (Rot)

Typ: LTW 168 RT 24V DC • Art.-Nr. 22561

- **Spannungsversorgung:** 24 V DC (300 mA)
- **Lautstärke:** Max. 98 dB(A)



GROSSHUPEN

Lautstark für mehr Sicherheit!

Hupen sind aufgrund der **elektromechanischen Schallerzeugung** durch eine Membran **ideal geeignet**, um **Gefahren in Industriebetrieben** zu signalisieren. Ausserdem eignen sie sich als **Bestandteil einer Alarm- oder Brandschutzanlage**. Eine **Lautstärke von bis zu 100 dB(A)** erreichen Grothe Hupen durch eine Schallbündelung über einen Trichter. Mit Ihrer durchdringenden Lautstärke sind unsere Großhupen **auch auf weitläufigem Gelände** deutlich zu hören. Gefertigt aus beständigem Kunststoff oder Metall trotzen unsere Großhupen allen Witterungen.





HUPE 640 UND HUPE 651

Schlagfestes Kunststoff-
gehäuse mit Trichter

IP54

Für den Innen- und Aussen-
bereich geeignet.
Vollständiger Berührungs-
schutz (wobei Staub in
geringer Menge eindringen
kann). Ist vor allseitigem
Spritzwasser geschützt.

Mit dieser Hupe wird
eine Lautstärke 100 dB(A)
erzeugt.

GROSSHUPEN: HUPE 640 UND 651

- **Wandmontage**
- **Anwendungen im Industriebereich**
- **Gehäusefarbe:** Beige
- **Material:** Duroplast
- **Mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung**
- **Dauerbetrieb**
- **Schutzart:** IP54
- **Temperaturbereich:** -10 bis +50 °C
- **Abmessungen:** 345 x 150 x 165 mm

Großhupe 640

Typ: HUPE 640 12V AC • Art.-Nr. 32012

- **Spannungsversorgung:** 12 V AC (2,2 A)
- **Lautstärke:** 100 dB(A)

Großhupe 640

Typ: HUPE 640 24V AC • Art.-Nr. 32013

- **Spannungsversorgung:** 24 V AC (1,2 A)
- **Lautstärke:** 100 dB(A)

Großhupe 640

Typ: HUPE 640 42V AC • Art.-Nr. 32014

- **Spannungsversorgung:** 42 V AC (0,5 A)
- **Lautstärke:** 105 dB(A)

Großhupe 640

Typ: HUPE 640 230V AC • Art.-Nr. 32017

- **DIN EN 62080 (VDE 0632-600) geprüft**
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50 Hz (0,15 A)
- **Lautstärke:** 100 dB(A)

Großhupe 651

Typ: HUPE 651 24V DC • Art.-Nr. 32123

- **Tonfolge über DIP-Schalter einstellbar**
- **Spannungsversorgung:** 24 V DC (0,4 A)
- **Lautstärke:** 100 dB(A)

HUPE 680



Großhupe 680

Typ: HUPE 680 230V AC
Art.-Nr. 33017

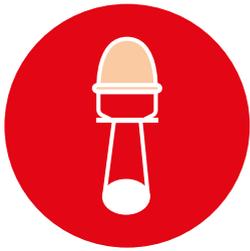
- **Wandmontage**
- **Gehäusefarbe:** Silber
- **Anwendungen im Industriebereich**
- **Mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung**
- **Lautstärke:** 105 dB(A)
- **Schutzart IP54**
- **Dauerbetrieb**
- **Temperaturbereich:** -10 bis +50 °C
- **Funkentstört**
- **DIN EN 60335 (VDE 0700) geprüft**
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC, 50 Hz (0,15 A)
- **Abmessungen:** 440 x 150 x 165 mm

← Leichtmetallgehäuse und Trichter mit grauer Hammerschlaglackierung

← IP54

Für den Innen- und den Aussenbereich geeignet. Vollständiger Berührungsschutz (wobei Staub in geringer Menge eindringen kann). Ist vor allseitigem Spritzwasser geschützt.

← Mit dieser Hupe wird eine Lautstärke von 105 dB(A) erzeugt.



KLEINHUPEN

Für den industriellen Bereich.

Unsere Kleinhupen melden mit akustischen und optischen Signalen Gefahren in Industriebetrieben. Die sogenannte Kombihupe (siehe folgende Seite) bietet noch mehr Sicherheit durch die Kombination von akustischen und optischen Signalen.

HUPE 630



Stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse

IP43

Mit dieser Hupe kann eine Lautstärke von 90 – 95 dB(A) erzeugt werden.

Prinzipiell ist die Schutzart IP43 für universelle Anwendungen in Fabriken und Gebäuden ausreichend. Ist die Umgebung aber einer großen Menge an Staub oder Fremdkörpern ausgesetzt, wird eine höhere Schutzart empfohlen.

KLEINHUPEN: HUPE 630 UND 631

- **Wandmontage** (mit Schalltrichter nach unten)
- **Anschlußklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Dauerbetrieb**

- **Schutzart: IP43** (Schutzklasse 2)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Abmessungen:** 168 x 79 x 74 mm

Kleinhupe 630

Typ: HUPE 630 8V AC • Art.-Nr. 31041

- **Spannungsversorgung:** 8 V AC (0,34 A)
- **Lautstärke:** 92 dB(A)

Kleinhupe 630

Typ: HUPE 630 24V AC • Art.-Nr. 31043

- **Spannungsversorgung:** 24 V AC (0,14 A)
- **Lautstärke:** 93 dB(A)

Kleinhupe 630

Typ: HUPE 630 110V AC • Art.-Nr. 31045

- **Spannungsversorgung:** 110 V AC (0,06 A)
- **Lautstärke:** 95 dB(A)

Kleinhupe 630

Typ: HUPE 630 240V AC • Art.-Nr. 31047

- **Spannungsversorgung:** 240 V AC (0,03 A)
- **Lautstärke:** 95 dB(A)

Kleinhupe 631

Typ: HUPE 631 12 – 24V DC • Art.-Nr. 31053

- **Spannungsversorgung:** 12 V / 24 V DC (0,05 A / 0,04 A)
- **Lautstärke:** 90/92 dB(A)

KOMBI-HUPEN (KLEINHUPEN)

KLEINHUPEN: KOMBI-HUPEN MIT WARNLEUCHE

- **Lichthaube orange**
- **Inklusive Glühlampe 5 W** (für Ba15d Fassung)
- **Dauerbetrieb:** Der Betrieb des optischen Signals ist unabhängig vom akustischen Signal
- **Schutzart:** IP43
- **Schutzklasse:** 2
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Abmessungen:** 204 x 79 x 76 mm



Kombihupe mit Warnleuchte

Typ: HUPE WL 6301 240V AC • Art.-Nr. 31371

- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,05 A)
- Lautstärke: 92 dB(A)
- Geeignet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel

Kombihupe mit Warnleuchte

Typ: HUPE WL 6311 24V DC • Art.-Nr. 31341

- Spannungsversorgung: 24 V DC (0,25 A)
- Lautstärke: 96 dB(A)
- Geeignet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel

KLEINHUPEN: KOMBI-HUPEN MIT BLITZLICHT

- **Lichthaube orange**
- **SMD-LED Technik eingebaut**
- **Dauerbetrieb:** Der Betrieb des optischen Signals ist unabhängig vom akustischen Signal
- **Schutzart:** IP43
- **Schutzklasse:** 2
- **Temperaturbereich:** -30 bis +40 °C
- **Abmessungen:** 204 x 79 x 76 mm



Kombihupe mit Blitzlicht

Typ: HUPE BZ 6301 240V AC • Art.-Nr. 31271

- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,05 A)
- Lautstärke: 92 dB(A)

Kombihupe mit Blitzlicht

Typ: HUPE BZ 6311 24V DC • Art.-Nr. 31241

- Spannungsversorgung: 24 V DC (0,065 A)
- Lautstärke: 96 dB(A)

ZUBEHÖR

ERSATZTEILE

LICHTHAUBE FÜR KOMBI-HUPEN



Lichthaube

Typ: KSZ OR 100 • Art.-Nr. 31101

- Farbe: Rot

LEUCHTMITTEL FÜR KOMBI-HUPEN: GLÜHLAMPE



Glühlampe

Typ: KSZ 8597 • Art.-Nr. 38597

- Für BA15d Fassung
- Spannungsversorgung: 240 V (5W)

Glühlampe

Typ: KSZ 8596 • Art.-Nr. 38596

- Für BA15d Fassung
- Spannungsversorgung: 24 V (5W)

LEUCHTMITTEL FÜR KOMBI-HUPEN: LED-LEUCHTMITTEL



LED-Leuchtmittel

Typ: KSZ-LED 8661
Art.-Nr. 38661

- Farbe: Gelb
- Spannungsversorgung:
24 V AC/DC (45 mA)



LED-Leuchtmittel

Typ: KSZ-LED 8662
Art.-Nr. 38662

- Farbe: Rot
- Spannungsversorgung:
24 V AC/DC (45 mA)



LED-Leuchtmittel

Typ: KSZ-LED 8651
Art.-Nr. 38651

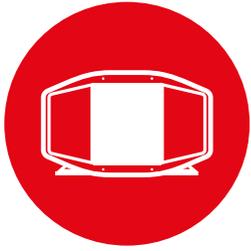
- Farbe: Gelb
- Spannungsversorgung:
230/240 V AC (50 mA)



LED-Leuchtmittel

Typ: KSZ-LED 8652
Art.-Nr. 38652

- Farbe: Rot
- Spannungsversorgung:
230/240 V AC (50 mA)



POWER-SCHALLGEBER (PSG)



Universell einsetzbarer Schallgeber mit sehr hoher Lautstärke, vielen markanten Signaltönen und herausragender Installationsflexibilität für den Einsatz in **Innen- und Außenbereichen** (z. B. Schulen, Flughäfen, Industriegelände, öffentliche Gebäude u.v.m). **Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten:** Direkt an der Wand oder mit dem mitgelieferten Zubehör auf Tischen oder an Decken. Dabei können Sie auch noch **verschiedene Abstrahlwinkel** auswählen. Bei der **elektrischen Verdrahtung** überlegen Sie zukünftig nicht mehr, welche Gerätevariante Sie für Ihre Zwecke gerade brauchen. **Der PGS 230 kann alles:** Versorgung mit 12 /24V AC/DC oder 230V AC, Auslösen mit denselben Spannungen, potentialfrei oder kreuz und quer. Eine Schaltungsübersicht finden Sie in der Bedienungsanleitung.

PSG 4.0



LED-Blitzlicht

Farbe Anthrazit (RAL7016)
Schutzart IP54

Bis zu 115 dB(A) mit integriertem Power-Boostersystem
Zweifach Rufunterscheidung

Stabile Lautsprechergittern aus hochwertigem eloxiertem Aluminium.

Viele markante Signaltöne:
• 8 Sirenen-/Alarmtöne
• 2 Läutewerk-/Hupentöne
• 5 Melodien (Zweiklang, Dreiklang, Westminster ...), Beep-Ton
Tonverlauf programmierbar

Grüne LED-Bereitschaftsanzeige

Tisch-, Wand- und Deckenmontage
(30°/60°-Winkel)



Doppel-Druckkammer-Lautsprechersystem
(bis zu 115 dB(A))

Für weitere
Informationen
und Schaltungs-
übersicht
scannen >>>



POWER SOUND GENERATOR 4.0

- Tisch-, Wand- und Deckenmontage (30°/60°-Winkel)
- Farbe Anthrazit (RAL7016)
- Stabile Lautsprechergittern aus hochwertigem eloxiertem Aluminium
- Doppel-Druckkammer-Lautsprechersystem
- Tonverlauf programmierbar
- Zweifach Rufunterscheidung
- Grüne LED-Bereitschaftsanzeige
- Dauerbetrieb
- Schutzart: IP54 (einsetzbar im Innen- und Außenbereich)
- Abmessungen: 158 x 243 x 80 mm



Power-Schallgeber

Typ: PSG 4.0-100 • Art.-Nr. 37410

- 8 Alarmtöne, 8 Melodien
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC (1,0 A)



Power-Schallgeber

Typ: PSG 4.0-230F • Art.-Nr. 37430

- 8 Alarmtöne, 8 Melodien oder Blitze
- Doppel-Druckkammer-Lautsprechersystem
- Lautstärke bis zu 115 dB(A) bei 230 V Versorgung
- Spannungsversorgung: 230 V AC (0,1 A) und 12 – 24 V AC / DC (1,0 A)

Eine Funkansteuerung in Kombination mit einem Empfänger (z.B. MISTRAL FTR oder MISTRAL RB) sowie die Parallelschaltung mehrerer PSGs ist möglich.

INDUSTRIE SIGNALISATION

MODULSYSTEME UND LEUCHTEN



Definieren Sie für jeden (Gefahren-) Zustand das passende Signal und kombinieren Sie ganz nach Wunsch unterschiedliche Farben und Lichtkombinationen mit den optischen und akustischen Signalgeräten. Ob Sie einzelne Warnleuchten, Säulensysteme oder Drehspiegelleuchten an der Wand oder auf ebenen Flächen installieren möchten: Mit dem passenden Zubehör ist die Installation ruckzuck erledigt.



System M

Modul-, LED-, Kombi- und Warnleuchten ab Seite 242



Warnsäulensystem T und T-Mini

Modulares Säulen-System ab Seite 252



QR-Code scannen
und das passende
System finden.



Warn- und Blitzleuchten

ab Seite 262



Drehspiegelleuchten

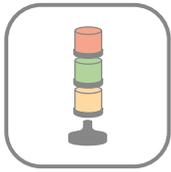
ab Seite 272



Sirenen

ab Seite 250





MODULARES SYSTEM SYSTEM M

System M ist ein kompaktes, modulares System bestehend aus **Basismodulen**, **Leuchten** und **Schallgebern**, die mit ihrer **hohen optischen Leistung** und dem **starken Sound** das System zur Lösung für alle anspruchsvollen Anwendungen macht. Alle Module haben die **Schutzart IP65** und sind somit ideal für Außenanwendungen.

Die **Multi-Stufen-Technologie** erlaubt die Ausführung von unterschiedlichen Alarmstufen mit nur einem Gerät. Dazu besteht die Auswahlmöglichkeit zwischen **unterschiedlichen Sounds bzw. Leuchten- und Blitzfunktionen**.

BASISMODULE	MODUL-, LED-, KOMBI- UND WARNLEUCHTEN	BEISPIELE
 <p>Art.-Nr. 38911, 12-24 V AC / DC</p>	 <p>Art.-Nr. 38921 (nur Schallgeber)</p>	 <p>LED-Kombileuchte / Warnleuchte auf Basismodul flach für Aufputzmontage Schutzart: IP65</p>
 <p>Art.-Nr. 38912, 12 – 24 V AC / DC 38914, 90 – 240 V AC</p>	 <p>Art.-Nr. 38931</p>  <p>Art.-Nr. 38941</p>	 <p>LED-Kombileuchte / Warnleuchte auf Basismodul tief für Aufputzmontage Schutzart: IP65</p>
 <p>Art.-Nr. 38913, 12 – 24 V AC / DC 38915, 90 – 240 V AC</p>	 <p>Art.-Nr. 38932</p>  <p>Art.-Nr. 38942</p>	 <p>LED-Kombileuchte / Warnleuchte auf Basismodul zur Wandbefestigung Schutzart: IP65</p>
 <p>Art.-Nr. 38908 12 – 24 V AC/DC</p>  <p>Art.-Nr. 38909 120 – 240 V AC</p>	 <p>Art.-Nr. 38933</p>  <p>Art.-Nr. 38943</p>  <p>Art.-Nr. 38934</p>  <p>Art.-Nr. 38944</p>	 <p>LED Warnleuchte auf Basis-Ampelmodul zur Wandbefestigung Schutzart: IP65</p>
<p>Art.-Nr. 38906 12 – 24 V AC/DC</p> <p>Art.-Nr. 38907 120 – 240 V AC</p>	<p>Drei Funktionen: Warnung, Dreifach-Stroboskop-Blitzeffekt, zwei akustische Alarmtöne</p> <p>Drei Funktionen: Dauerlicht, Blitz, Rotation</p>	

System M: **Schallgeber** (Sirenen)

- **Zwei Funktionen:** Alarm 1, Alarm 2
- **Alarm 1:** 32 Töne mit DIP-Switch A einstellbar
- **Alarm 2:** 32 Töne mit DIP-Switch B einstellbar
- **Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte**
- **Lautstärke:** Max. 105 dB(A)
- **Spannungsversorgung:** 12 – 24 V AC / DC
- **Dauerbetrieb**
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 92 x 63 mm



Modul Schallgeber

Typ: MSG 8921 • Art.-Nr. 38921

- Kunststoff: Schwarz



Modul Schallgeber

Typ: MSG 8922 • Art.-Nr. 38922

- Kunststoff: Weiß



System M: **KOMBILEUCHE LED**

- **Flache Bauform**
- **Drei Funktionen:** Warnung, Alarm 1 und Alarm 2
- **Warnung:** Dreifach-Stroboskop-Blitzeffekt
- **Alarm 1:** Dreifach-Stroboskop-Blitzeffekt und 32 Töne mit DIP-Switch A einstellbar
- **Alarm 2:** Kraftvolles Warnlicht und 32 Töne mit DIP-Switch B einstellbar
- **Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte**
- **Blitzfrequenz:** Ca. 85 Blitze / Minute
- **Lautstärke:** Max. 105 dB(A)
- **Spannungsversorgung:** 12 – 24 V AC / DC
- **Temperaturbereich:** -30 bis +55 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 92 x 63 mm



Modul Kombileuchte LED

Typ: MHZ 8931 • Art.-Nr. 38931

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 15 Cd(p)



Modul Kombileuchte LED

Typ: MHZ 8932 • Art.-Nr. 38932

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 10 Cd(p)



Modul Kombileuchte LED

Typ: MHZ 8933 • Art.-Nr. 38933

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 20 Cd(p)



Modul Kombileuchte LED

Typ: MHZ 8934 • Art.-Nr. 38934

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



System M: **WARNLEUCHE LED**

- **Drei Funktionen:** Dauerlicht, rotierendes Licht und Blitzlicht
- **Blitzfrequenz:** Ca. 85 Blitze / Minute
- **Drehfrequenz:** Ca. 140 Umdrehungen / Minute
- **Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte**

- **Dauerbetrieb**
- **Spannungsversorgung:** 12 – 24 V AC / DC
- **Schutzart:** IP65
- **Temperaturbereich:** -30 bis +55 °C
- **Abmessungen:** Ø 92 x 126 mm



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8941 • Art.-Nr. 38941

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 20 Cd(p)



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8942 • Art.-Nr. 38942

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 13 Cd(p)



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8943 • Art.-Nr. 38943

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 16 Cd(p)



Modul Warnleuchte LED

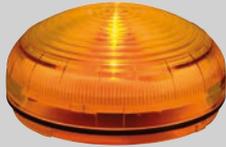
Typ: MWL 8944 • Art.-Nr. 38944

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



System M: WARNLEUCHE LED

- **Flache Bauform**
- **Drei Funktionen:** Dauerlicht, Blitzlicht und Doppelblitzlicht
- **Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte**
- **Mit direktonaler Fresnel-Linse für die Signalisation über längere Distanzen**
- **Blitzfrequenz:** Ca. 140 Blitze/Minute
- **Dauerbetrieb**
- **Spannungsversorgung:** 12 – 24 V AC / DC
- **Schutzart:** IP65
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Abmessungen:** Ø 92 x 43 mm



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8951 • Art.-Nr. 38951

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 20 Cd(p)



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8952 • Art.-Nr. 38952

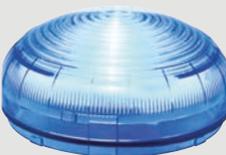
- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 13 Cd(p)



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8953 • Art.-Nr. 38953

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 16 Cd(p)



Modul Warnleuchte LED

Typ: MWL 8954 • Art.-Nr. 38954

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



System M: MULTILEUCHE LED

- **Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte**
- **Spannungsversorgung:** 12 – 24 V AC / DC
- **Blitzfrequenz:** Ca. 140 Blitze / Minute
- **Dauerbetrieb**
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 92 x 43 mm



Modul Multileuchte LED

Typ: MWL 8963 • Art.-Nr. 38963

- Mit direktonaler Fresnel-Linse für die Signalisation über längere Distanzen
- Integrierte Lichtfarben: Rot, Orange, Grün, Cyan, Violett, Blau, Weiß und Gelb
- Temperaturbereich: -30 bis +55 °C



Modul Multileuchte LED

Typ: MML 8962 • Art.-Nr. 38962

- Signalisation im Nahbereich
- Integrierte Lichtfarben: Rot, Orange, Grün
- Temperaturbereich: -30 bis +50 °C



System M: BASISMODULE

- Für alle Module 389xx
- Gehäuse: Kunststoff PC* Schwarz

- Multivoltbetrieb
- Temperaturbereich: -30 bis +50 °C



Basismodul flach

Typ: BMF 8911 • Art.-Nr. 38911

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessungen: Ø 92 x 22 mm



Basismodul tief

Typ: BMT 8912 • Art.-Nr. 38912

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessungen: Ø 92 x 47 mm



Basismodul tief

Typ: BMT 8914 • Art.-Nr. 38914

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 90 – 240 V AC
- Abmessungen: Ø 92 x 47 mm



Basismodul Wand

Typ: BMW 8913 • Art.-Nr. 38913

- Wandmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Kunststoff PC Schwarz
- Abmessungen: 100 x 61 x 115 mm



Basismodul Wand

Typ: BMW 8915 • Art.-Nr. 38915

- Wandmontage
- Spannungsversorgung: 90 – 240 V AC
- Kunststoff PC Schwarz
- Abmessungen: 100 x 61 x 115 mm



Basisdoppelmodul Wand

Typ: BDW 8916 • Art.-Nr. 38916

- Wandmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessungen: 100 x 95 x 115 mm



Basisdoppelmodul Wand

Typ: BDW 8917 • Art.-Nr. 38917

- Wandmontage
- Spannungsversorgung: 90 – 240 V AC
- Abmessungen: 100 x 95 x 115 mm



System M: **BASIMODULE**

• Für alle Module 389xx

• Gehäuse / Deckel: Kunststoff PC* Weiß

• Multivoltbetrieb

• Temperaturbereich: -30 bis +50 °C



Basismodul flach

Typ: BMF 8991 • Art.-Nr. 38991

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessungen: Ø 92 x 22 mm



Basismodul tief

Typ: BMT 8992 • Art.-Nr. 38992

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- M20 Verschraubung
- Abmessungen: Ø 92 x 47 mm



Basismodul tief

Typ: BMT 8994 • Art.-Nr. 38994

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 90 – 240 V AC
- M20 Verschraubung
- Abmessungen: Ø 92 x 47 mm



Basismodul Einbau

Typ: BME 8993 • Art.-Nr. 38993

- Einbau in abgehängte Decken
- Gehäuse: Kunststoff PC* Schwarz
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessungen: Ø 145 x 70 mm



Basismodul Einbau

Typ: BME 8995 • Art.-Nr. 38995

- Einbau in abgehängte Decken
- Gehäuse: Kunststoff PC* Schwarz
- Spannungsversorgung: 90 – 240 V AC
- Abmessungen: Ø 145 x 70 mm



***PC**

Polycarbonat ist ein technischer Thermoplast, der sich durch hohe Transparenz, hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Schlagzähigkeit auszeichnet.

System M: **BASIS-AMPELMODULE**

- Für alle Module 389xx
- Aufputzmontage

- Gehäuse: Kunststoff PC* Grau
- Multivoltbetrieb

- Temperaturbereich: -25 bis +50 °C



Basis-Ampelmodul mit zwei Leuchteinheiten

Typ: AMP 8906 • Art.-Nr. 38906

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessung: 231 x 120 x 133 mm
- **Leuchtenmodule bitte jeweils separat bestellen**



Basis-Ampelmodul mit zwei Leuchteinheiten

Typ: AMP 8907 • Art.-Nr. 38907

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 120 – 240 V AC
- Abmessungen: 231 x 120 x 133 mm
- **Leuchtenmodule bitte jeweils separat bestellen**



Basis-Ampelmodul mit drei Leuchteinheiten

Typ: AMP 8908 • Art.-Nr. 38908

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessungen: 342 x 120 x 133 mm
- **Leuchtenmodule bitte jeweils separat bestellen**



Basis-Ampelmodul mit drei Leuchteinheiten

Typ: AMP 8909 • Art.-Nr. 38909

- Aufputzmontage
- Spannungsversorgung: 120 – 240 V AC
- Abmessungen: 342 x 120 x 133 mm
- **Leuchtenmodule bitte jeweils separat bestellen**



ZUBEHÖR

für AMP 8906 bis 8909
und AMP 8966 bis 8669



WANDHALTER

Typ: WHA 8910 • Art.-Nr. 38910

- Schwenkbar
- Material: Edelstahl rostfrei
- Abmessungen: 136 x 88 x 30 mm

System M: AMPELMODULE MIT LED WARNLEUCHTEN

- Für alle Module 389xx
- Aufputzmontage

- Gehäuse: Kunststoff PC* Grau
- Multivoltbetrieb

- Temperaturbereich: -25 bis +50 °C



Ampelmodul inklusive zwei LED Warnleuchten

Typ: AMP 8966 • Art.-Nr. 38966

Set bestehend aus:

- 1x Basis Ampelmodul AMP 8906
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8952
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8953
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessung: 231 x 120 x 133 mm



Ampelmodul inklusive zwei LED Warnleuchten

Typ: AMP 8967 • Art.-Nr. 38967

Set bestehend aus:

- 1x Basis Ampelmodul AMP 8906
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8952
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8953
- Spannungsversorgung: 120 – 240 V AC
- Abmessung: 231 x 120 x 133 mm



Ampelmodul inklusive drei LED Warnleuchten

Typ: AMP 8968 • Art.-Nr. 38968

Set bestehend aus:

- 1x Basis Ampelmodul AMP 8908
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8951
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8952
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8953
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V AC / DC
- Abmessung: 342 x 120 x 133 mm

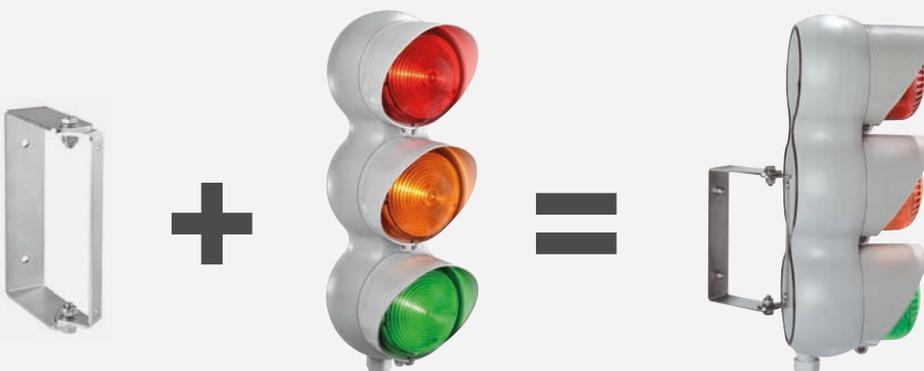


Ampelmodul inklusive drei LED Warnleuchten

Typ: AMP 8969 • Art.-Nr. 38969

Set bestehend aus:

- 1x Basis Ampelmodul AMP 8906
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8952
- 1x Modul Warnleuchte LED MWL 8953
- Spannungsversorgung: 120 – 240 V AC
- Abmessung: 342 x 120 x 133 mm





Die **Elektronische Sirene** ist für das System M geeignet; ein kompaktes und modulares System. Der Schallgeber ist vom Werk aus mit einem Basismodul vom System M kombiniert und verfügt über eine extrem hohe Lautstärke. Die zwei Funktionen, Warnung und Alarm lassen sich unabhängig durch separate Kontakte schalten. Für den Alarm ist ein Ton fest hinterlegt und für die Warnung sind 12 Töne hinterlegt, die sich mittels DIP-Switch einstellen lassen.

SIRENEN INKLUSIVE SPANNUNGSVERSORUNG

- **Zwei Funktionen:** Warnung und Alarm
- **Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte**
- **Warnung:** Zwölf Töne mit DIP-Switch einstellbar
- **Alarm:** Fest eingestellter Ton
- **Aufputzmontage an waagerechten Flächen**
- **Lautstärke:** Je nach Tonlage 80 – 100 dB(A)
- **Dauerbetrieb**
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 92 x 102 mm



Elektronische Sirene

Typ: SIR 8901RT • Art.-Nr. 38901

- Kunststoff: Rot
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (215 – 250 mA)



Elektronische Sirene

Typ: SIR 8902WS • Art.-Nr. 38902

- Kunststoff: Weiß
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (215 – 250 mA)



Elektronische Sirene

Typ: SIR 8903RT • Art.-Nr. 38903

- Kunststoff: Rot
- Spannungsversorgung:
90 – 240 V AC (35 – 60 mA)



Elektronische Sirene

Typ: SIR 8904WS • Art.-Nr. 38904

- Kunststoff: Weiß
- Spannungsversorgung:
90 – 240 V AC (35 – 60 mA)



EINLASS- MANAGEMENT

Angestellte bedienen die Einlasssäule von überall im Geschäft per 2-Tasten-Fernbedienung. So können sie sich frei in den Räumen bewegen und ohne zusätzlichen Aufwand die maximale Personenanzahl im Geschäft regulieren.



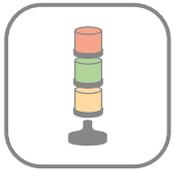
**Kein Installationsaufwand.
Sofort einsatzbereit mit
Plug & Play. Überall einsetzbar.
Per Fernbedienung Kunden
hereinbitten.**

Einlassmanagement

Typ: ELM 8955 • Art.-Nr. 38955

- Einlassmanagement mit Fernbedienung
- Zwei Leuchteinheiten, Rot und Grün
- Akkubetrieb bis 8 Stunden
- Durchmesser: 22 mm
- Spannungsversorgung: 100 – 240 V AC, 50 Hz, Steckernetzteil, Akkubetrieb
- Abmessungen: 1350 x 230 x 230 mm





WARNSÄULEN-SYSTEM T UND T-MINI



**Kombi-
nieren
Sie nach
Bedarf.**

SYSTEM T



SYSTEM T-MINI



Kompakte, modulare Warnsäulen mit innovativer, langlebiger LED-Technik und hoher Lichtintensität. Für vielfältige Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Mit dem modularen Aufbau des Systems T können Sie Ihre Warnsäule individuell anpassen, so dass sie optimal auf ihren Anwendungsbereich abgestimmt ist.



- Schallgeber: Schutzart IP54, oberstes Element eines Modulturms
- Optimale Warnwirkung mit gleichmäßiger Rundumabstrahlung (360°)
- Lampen gläser und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat
- Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- Leuchtenmodule: Schutzart IP65, Schutzklasse II
- Maximale Sicherheit durch Berührungsschutz auch bei Modulaustausch
- Basiselement inkl. Anschlussklemmen, unterstes Element eines Modulturms

**Basis-
und Befesti-
gungselemente**
(Seite 260 / 261)
**bitte immer
separat mit-
bestellen!**

● **Bis zu 5 Module kombinierbar**

In einer Warnsäule des Systems T und T-Mini können bis zu fünf Module (optisch und akustisch) plus Basiselemente kombiniert werden für eine umfangreiche Signalisierung.

● **100% Einschaltdauer**

Die LED-Leuchten können mit einer Einschaltdauer von einhundert Prozent 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche durchgängig aktiviert sein.

● **360° Rundumabstrahlung**

Die LED-Leuchten des System T und System T-Mini ermöglichen eine optimale Warnwirkung durch eine gleichmäßige Lichtverteilung.

● **Berührungsschutz**

Um die Sicherheit im Einsatz und beim Modulaustausch zu erhöhen, sind alle Elemente mit einem Berührungsschutz ausgestattet.

● **Verschluss mit Spezialverzahnung**

Auch bei Vibrationen sorgt die spezielle Verzahnung für Stabilität und sichere Funktionalität der Warnsäule.

● **Schlagfestes Material**

Lampen gläser und Gehäuse sind aus schlagfestem Polycarbonat, welches die Warnsäule vor Einschlägen schützt.

System T: LED-MULTIBLINKLICHT

- Integrierte superhelle SMD-LEDs
- Höchste Ausfallsicherheit
- Funktionen: Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) oder Dreifachblitz einstellbar über DIP-Schalter
- Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch
- Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (0,09 A)

- Dauerbetrieb
- Blinkfrequenz: Ca. 150/Minute
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 75 x 79 mm



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8831 • Art.-Nr. 38831

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8832 • Art.-Nr. 38832

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 3 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8834 • Art.-Nr. 38834

- Farbe: Transparent
- Lichtstärke: 11 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8835 • Art.-Nr. 38835

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8836 • Art.-Nr. 38836

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 7 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8837 • Art.-Nr. 38837

- Farbe: Gelb
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



System T: LED-MULTIBLINKLICHT

- **Integrierte superhelle SMD-LEDs**
- **Höchste Ausfallsicherheit**
- **Funktionen:** Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) oder Dreifachblitz einstellbar über DIP-Schalter
- **Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch**
- **Spannungsversorgung:** 240 V AC (0,02 A)
- **Dauerbetrieb**
- **Blinkfrequenz:** Ca. 150/Minute
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 75 x 79 mm



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8841 • Art.-Nr. 38841

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8842 • Art.-Nr. 38842

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 3 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8844 • Art.-Nr. 38844

- Farbe: Transparent
- Lichtstärke: 11 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8845 • Art.-Nr. 38845

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8846 • Art.-Nr. 38846

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 7 Cd(p)



LED-Multiblinklicht

Typ: TLB 8847 • Art.-Nr. 38847

- Farbe: Gelb
- Lichtstärke: 5 Cd(p)



System T: WARNLICHT

- **Vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel**
12 – 240 V (5 W) – nicht im Lieferumfang
- **Rundumabstrahlung 360°**
- **Leiterkarte:** Aus FR4-Material
- **Spannungsversorgung:** Max. 240 V AC / DC (5 W)

- **Fassung:** Ba15d
- **Temperaturbereich:** -30 bis +60 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 75 x 79 x mm



Warnlicht

Typ: TWL 8711 • Art.-Nr. 38711

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht

Typ: TWL 8712 • Art.-Nr. 38712

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht

Typ: TWL 8714 • Art.-Nr. 38714

- Farbe: Transparent
- Lichtstärke: 3 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht

Typ: TWL 8715 • Art.-Nr. 38715

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 1 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht

Typ: TWL 8716 • Art.-Nr. 38716

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 1 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht

Typ: TWL 8717 • Art.-Nr. 38717

- Farbe: Gelb
- Lichtstärke: 3 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



System T: **SCHALLGEBER** TSG 8781 und TSG 8782

- 32 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Zuverlässige Tonerzeugung durch magnetodynamische Lautsprecher
- Hoher Schalldruck bei geringer Stromaufnahme
- Signaldauer solange Spannung anliegt

- Lautstärke / -progression regelbar
- Lautstärke: Max. 100 dB(A)
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Schutzart: IP54
- Abmessungen: Ø 75 x 116 x mm



Schallgeber

Typ: TSG 8781 • Art.-Nr. 38781

- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (0,335 – 1,06 A)



Schallgeber

Typ: TSG 8782 • Art.-Nr. 38782

- Spannungsversorgung:
240 V AC (0,060 A)



System T: **SCHALLGEBER** TSG 8785 und TSG 8786

- 6 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Tonfolgen: Dauerton, langsam oder schnell pulsierend
- Zuverlässige Tonerzeugung durch magnetodynamische Lautsprecher
- Signaldauer solange Spannung anliegt

- Lautstärke regelbar
- Lautstärke: Max. 81 dB(A)
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Schutzart: IP54
- Abmessungen: Ø 75 x 116 x mm



Schallgeber

Typ: TSG 8785 • Art.-Nr. 38785

- Spannungsversorgung:
12 – 48 V AC / DC (3 – 13 mA)



Schallgeber

Typ: TSG 8786 • Art.-Nr. 38786

- Spannungsversorgung:
240 V AC (max. 8 mA)



System T: **BASISELEMENT**

**Bitte
immer mit-
bestellen!**



Basiselement für System T

Typ: TSZ 8600 • Art.-Nr. 38600

- Für waagerechte Montage oder Rohrmontage
- Das Basiselement kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör kombiniert werden
- Inklusive Deckel für Abschluss des obersten Elements
- Inklusive Sockeldichtung
- Material: Schlagfestes Polycarbonat PC
- Inklusive EPDM-Dichtung für Schutzart IP65
- Inklusive sechspoliger Anschlussklemme für max. 2,5 qmm
- Abmessungen: Ø 68 x 68 mm

System T-Mini: LED-WARN- UND BLINKLICHT

- Integrierte SMD-LEDs
- Höchste Ausfallsicherheit
- Wahlweise Warn- oder Blinklicht
- Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch
- Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (30 mA)

- Dauerbetrieb
- Blinkfrequenz: Ca. 110 / min (± 20)
- Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: $\varnothing 48 \times 48$ mm



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8621 • Art.-Nr. 38621

- Farbe: Gelb-Orange
- Lichtstärke: 3 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8622 • Art.-Nr. 38622

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8624 • Art.-Nr. 38624

- Farbe: Transparent
- Lichtstärke: 3 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8625 • Art.-Nr. 38625

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8626 • Art.-Nr. 38626

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



System T-Mini: LED-WARN- UND BLINKLICHT

- Integrierte SMD-LEDs
- Höchste Ausfallsicherheit
- Wahlweise Warn- oder Blinklicht
- Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch
- Spannungsversorgung: 240 V AC (55 mA)

- Dauerbetrieb
- Blinkfrequenz: Ca. 110 / min (± 20)
- Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: $\varnothing 48 \times 48$ mm



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8631 • Art.-Nr. 38631

- Farbe: Gelb-Orange
- Lichtstärke: 3 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8632 • Art.-Nr. 38632

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8634 • Art.-Nr. 38634

- Farbe: Transparent
- Lichtstärke: 3 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8635 • Art.-Nr. 38635

- Farbe: Blau
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



LED-Warn- / Blinklicht

Typ: MWB 8636 • Art.-Nr. 38636

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 1 Cd(p)



System T-Mini: **SCHALLGEBER** MSG 8620 und MSG 8630

- **Eine fest eingestellte Tonfolge**
(alternierende Frequenz 800/1000 Hz)
- **Zuverlässige Tonerzeugung durch magneto-dynamische Lautsprecher**
- **Signaldauer solange Spannung anliegt**

- **Lautstärke:** Max. 77 dB(A)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 48 x 61 mm



Schallgeber

Typ: MSG 8620 • Art.-Nr. 38620

- **Spannungsversorgung:**
24 V AC / DC (90 mA)



Schallgeber

Typ: MSG 8630 • Art.-Nr. 38630

- **Spannungsversorgung:**
240 V AC (15 mA)



System T-Mini: **BASISELEMENT**

**Bitte
immer mit-
bestellen!**



Basiselement für System T

Typ: MSZ 8610 • Art.-Nr. 38610

- **Für waagerechte Montage oder Rohrmontage**
- **Das Basiselement kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör kombiniert werden**
- **Unterstes Element eines Modulturms**
- **Material:** Schlagfestes Polycarbonat PC
- **Inklusive 6-poliger Anschlussklemme für max. 1,5 qmm**
- **Farbe:** Schwarz
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 55 x 97 mm

BEFESTIGUNGS- ELEMENTE

FÜR SYSTEM T UND T-MINI



BEFESTIGUNGSELEMENTE IMMER MITBESTELLEN!



Montagesockel

Typ: KSZ 8601 • Art.-Nr.38601

- Für waagerechte Montage
- Material: Kunststoff PA 66
- Außengewinde
- Abmessungen: Ø 68 x 35 mm



Verlängerungsrohr

Typ: KSZ 8603 • Art.-Nr.38603

- 100 mm-Verlängerung
- Material: Kunststoff PA 66
- Inklusive O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65
- Abmessungen: Ø 25 x 117 mm



Montagewinkel

Typ: KSZ 8604 • Art.-Nr.38604

- Für senkrechte Montage / Wandmontage
- Material: Kunststoff PA 66
- Inklusive O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65
- Ein Anschluss
- Abmessungen: Ø 69 x 85 mm



Montagewinkel

Typ: KSZ 8605 • Art.-Nr.38605

- Für senkrechte Montage / Wandmontage
- Material: Kunststoff PA 66
- Inklusive O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65
- Zwei Anschlüsse
- Abmessungen: Ø 69 x 83 mm



WARN- UND BLITZ-LEUCHTEN

Mit einer Kombination aus verschiedenen optischen und akustischen Signalen warnen unsere Blitz- und Warnleuchten an jedem Einsatzort vor Gefahren.



Scannen zur Übersicht aller Warn- und Blitzleuchten auf unserer Webseite.

- **Sehr gute Warnwirkung**
Xenon-Röhren oder SMD-LEDs sind dank ihrer hohen Strahlkraft auch bei heller Beleuchtung, oder aus weiter Entfernung, gut sichtbar. 360 Grad Rundumabstrahlung.
- **Verschiedene Blitzlicht-Signale**
Multiblitzeuchten leuchten in definierbaren Abständen auf.
- **Zusätzlicher Schallgeber**
Kombileuchten verfügen über einen integrierten Schallgeber, der optional gemeinsam mit dem optischen Signal ein akustisches Signal abgibt.

KLEINE WARNLEUCHE MIT Ba15d FASSUNG

- **Vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel**
12–240 V (5 W) – nicht im Lieferumfang
- **Fassung:** Ba15d
- **Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Rundumabstrahlung 360°**

- **Spannungsversorgung:**
Max. 240 V AC / DC (5 W)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP65
- **Abmessungen:** Ø 75 x 86 mm



Warnleuchte mit Fassung

Typ: KWL 8101 • Art.-Nr. 38101

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnleuchte mit Fassung

Typ: KWL 8102 • Art.-Nr. 38102

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1 – 2 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnleuchte mit Fassung

Typ: KWL 8106 • Art.-Nr. 38106

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 1 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



KLEINE LED-MULTIBLITZLEUCHE

- Integrierte superhelle SMD-LEDs
- Höchste Ausfallsicherheit
- Funktionen: Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) oder Dreifachblitz einstellbar über DIP-Schalter
- Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch

- Dauerbetrieb
- Blitzfrequenz: Ca. 150 Blitze/Minute
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 75 x 79 mm



LED-Multiblitzeuchte

Typ: KBZ 8211 • Art.-Nr. 38211

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 20 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (0,055 A)



LED-Multiblitzeuchte

Typ: KBZ 8212 • Art.-Nr. 38212

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 8 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (0,055 A)



LED-Multiblitzeuchte

Typ: KBZ 8221 • Art.-Nr. 38221

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 20 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
90 – 240 V AC (0,02 A)



LED-Multiblitzeuchte

Typ: KBZ 8222 • Art.-Nr. 38222

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 8 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
90 – 240 V AC (0,02 A)



Zwingend erforderliches Zubehör: Adaptersockel (38002) und Befestigungselement (38001 oder 38004 oder 38005)

Optionales Zubehör: Verlängerungsrohr (38003)

Bitte jeweils separat bestellen: Spezialverzahnung als Vibrationsschutz. Anschlussklemmen für maximal 1,5 qmm.

BEFESTIGUNGSELEMENTE IMMER MITBESTELLEN!



Montagesockel

Typ: KSZ 8001 • Art.-Nr. 38001

- Für waagerechte Montage
- Mit Außengewinde
- Farbe: Grau
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 60 x 35 mm

Für Kombi-
nationen
erforderlich!



Adaptersockel

Typ: KSZ 8002 • Art.-Nr. 38002

- **Wird direkt an die Leuchte angeschraubt. Erforderlich um Kombinationen mit dem restlichen Zubehör zu ermöglichen!**
- Mit Innengewinde
- Kunststoff: PA 6.6
- Farbe: Grau
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 60 x 38 mm



Verlängerungsrohr

Typ: KSZ 8003 • Art.-Nr. 38003

- 100 mm-Verlängerung
- Mit Außengewinde
- Farbe: Grau
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 25 x 117 mm



Montagewinkel

Typ: KSZ 8004 • Art.-Nr. 38004

- Für senkrechte Montage / Wandmontage
- Ein Anschluss
- Farbe: Grau
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 69 x 85 mm



Montagewinkel

Typ: KSZ 8005 • Art.-Nr. 38005

- Für senkrechte Montage / Wandmontage
- Zwei Anschlüsse
- Farbe: Grau
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 69 x 85 mm

MITTLERE LED-MULTIBLITZLEUCHE

- Integrierte superhelle SMD-LEDs
- Höchste Ausfallsicherheit
- Funktionen: Dauerleuchte, Dreifachblitz (Xenon-Effekt)
- Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch
- Dauerbetrieb
- Blitzfrequenz: Ca. 150 Blitze / Minute
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Schutzart: IP65
- Abmessungen: Ø 106 x 63 mm



LED-Multiblitzleuchte

Typ: MBZ 8411 • Art.-Nr. 38411

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 22 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (0,32 A)



LED-Multiblitzleuchte

Typ: MBZ 8412 • Art.-Nr. 38412

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 13 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (0,32 A)



LED-Multiblitzleuchte

Typ: MBZ 8421 • Art.-Nr. 38421

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 22 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
90 – 240 V AC (0,075 A)



LED-Multiblitzleuchte

Typ: MBZ 8422 • Art.-Nr. 38422

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 13 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
90 – 240 V AC (0,075 A)



GROSSE WARN- UND BLITZLEUCHTEN

- **Vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel**
12–240 V (25 W) – nicht im Lieferumfang
- **Fassung:** Ba15d
- **Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Rundumabstrahlung 360°**
- **Wartungsfrei, geringer Energieverbrauch**

- **Spannungsversorgung:**
Max. 240 V AC / DC (25 W)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP54
- **Abmessungen:** Ø 138 x 115 mm



Warnlicht mit Fassung

Typ: GWL 8511 • Art.-Nr. 38511

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 56 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht mit Fassung

Typ: GWL 8512 • Art.-Nr. 38512

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 24 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



Warnlicht mit Fassung

Typ: GWL 8516 • Art.-Nr. 38516

- Farbe: Grün
- Lichtstärke: 10 Cd(p)
- **Glühlampe oder LED-Leuchtmittel**
bitte separat bestellen (Seite 276/277)



GROSSE BLITZLEUCHTEN

- **Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (6 Joule)**
– im Lieferumfang enthalten
- **Einsatzbereich:** Gefahrenbereiche wie z.B. in Industriebetrieben oder Alarmanlagen
- **Rundumabstrahlung:** 360°
- **Anschlussklemmen** (für max. 1,5 qmm)
- **Wechselbare Xenon-Blitzröhre**
- **Blitzfrequenz:** 65 Blitze / Minute
- **Temperaturbereich:** -10 bis +40 °C
- **Schutzart:** IP54
- **Abmessungen:** Ø 138 x 115 mm



Blitzlicht

Typ: GBZ 8601 • Art.-Nr. 38531

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3360 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (1,8 / 0,85 A)



Blitzlicht

Typ: GBZ 8602 • Art.-Nr. 38532

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1440 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
12 – 24 V AC / DC (1,8 / 0,85 A)



Blitzlicht

Typ: GBZ 8611 • Art.-Nr. 38551

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3360 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
240 V AC (0,1 A)



Blitzlicht

Typ: GBZ 8612 • Art.-Nr. 38552

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1440 Cd(p)
- Spannungsversorgung:
240 V AC (0,1 A)



GROSSE BLITZLEUCHTEN

- **Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (6 Joule)**
– im Lieferumfang enthalten
- **Hervorragende Lichtverteilung durch Spezialoptik**
- **Hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile**
- **Einsatzbereich:** Gefahrenbereiche wie z.B. in Industriebetrieben oder Alarmanlagen
- **M16 Verschraubung**
- **Wechselbare Xenon-Blitzröhre**
- **Blitzfrequenz:** Ca. 85 Blitze / Minute
- **Temperaturbereich:** -30 bis +40 °C
- **Schutzart:** IP54
- **Abmessungen:** Ø 130 x 138,5 mm



Blitzleuchte

Typ: GBZ 8621 • Art.-Nr. 38553

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 2650 Cd(p)
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,09 A)



Blitzleuchte

Typ: GBZ 8622 • Art.-Nr. 38554

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 2650 Cd(p)
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,09 A)



GROSSE KOMBI-BLITZLEUCHTE

- **Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (6 Joule)**
– im Lieferumfang enthalten
- **Einsatzbereich:** Gefahrenbereiche wie z.B. in Industriebetrieben oder Alarmanlagen
- **Rundumabstrahlung:** 360°
- **Inkl. Piezo-Schallgeber** (Ton und Blitz gleichzeitig)
- **Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Wechselbare Xenon-Blitzröhre**
- **Blitzfrequenz:** Ca. 65 Blitze / Minute
- **Temperaturbereich:** -10 bis +40 °C
- **Schutzart:** IP30 (Schutzklasse 2)
- **Abmessungen:** Ø 138 x 115 mm



Kombi-Blitzleuchte

Typ: HBZ 8541 • Art.-Nr. 38541

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3360 Cd(p)
- Lautstärke: 80 dB(A)
- Spannungsversorgung:
24 V DC (0,85 A)



Kombi-Blitzleuchte

Typ: HBZ 8542 • Art.-Nr. 38542

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1440 Cd(p)
- Lautstärke: 80 dB(A)
- Spannungsversorgung:
24 V DC (0,85 A)



Kombi-Blitzleuchte

Typ: HBZ 8571 • Art.-Nr. 38571

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3360 Cd(p)
- Lautstärke: 72 dB(A)
- Spannungsversorgung:
240 V AC (0,1 A)



Kombi-Blitzleuchte

Typ: HBZ 8572 • Art.-Nr. 38572

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 1440 Cd(p)
- Lautstärke: 72 dB(A)
- Spannungsversorgung:
240 V AC (0,1 A)



GROSSE BLITZLEUCHE

- **Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (6 Joule)**
– im Lieferumfang enthalten
- **Einsatzbereich:** Gefahrenbereiche wie z.B. in Industriebetrieben oder Alarmanlagen
- **Rundumabstrahlung:** 360°
- **Hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile**
- **Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Wechselbare Xenon-Blitzröhre**
- **Blitzfrequenz:** Ca. 65 Blitze / Minute
- **Temperaturbereich:** -30 bis +40 °C
- **Schutzart:** IP55
- **Abmessungen:** Ø 152 x 209 mm



Blitzleuchte

Typ: BLZ-R 7357 • Art.-Nr. 37357

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 2650 Cd(p)
- Hervorragende Lichtverteilung durch Spezialoptik
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,1 A)



Blitzleuchte

Typ: BLZ-R 7352 • Art.-Nr. 37352

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 2650 Cd(p)
- Hervorragende Lichtverteilung durch Spezialoptik
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,1 A)





DREHSPIEGEL- LEUCHTEN

Mit einem rotierenden Lichtkegel geben unsere Drehspiegelleuchten auf 360° ein optisches Signal ab.



- **Optimale Lichtausbeute**

Halogenlampen und handelsübliche Glühlampen verbreiten ein dauerhaft sichtbares optisches Signal, auch in heller Umgebung. 360 Grad Rundumabstrahlung.

- **Geeignet für den Dauereinsatz**

Drehspiegelleuchten sind ideal in Bereichen, die eine dauerhafte Signalleuchte benötigen.



Scannen zur Übersicht aller
Drehspiegelleuchten auf unserer
Webseite.

DREHSPIEGEL-LEUCHTEN

- Hohe Warnwirkung durch wechselbare Halogen-Lampen H1 – nicht im Lieferumfang enthalten
- **Einsatzbereich:** Gefahrenbereiche wie z.B. in Industriebetrieben oder Alarmanlagen
- **Kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall**
- **Langlebiger Zahnradantrieb mit Permanentfettung**
- **Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Spiegeldrehzahl:** 160 Umdrehungen / Minute
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP55
- **Abmessungen:** Ø 145 x 193 mm



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7307 • Art.-Nr. 37307

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 10.000 Cd(p)
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V DC (4,8 / 3,1 A)
- **Halogenlampen bitte separat bestellen** (Seite 275)



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7302 • Art.-Nr. 37302

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 10.000 Cd(p)
- Spannungsversorgung: 12 – 24 V DC (4,8 / 3,1 A)
- **Halogenlampen bitte separat bestellen** (Seite 275)



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7327 • Art.-Nr. 37327

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 10.000 Cd(p)
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,2 A)
- **Halogenlampen bitte separat bestellen** (Seite 275)



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7322 • Art.-Nr. 37322

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 10.000 Cd(p)
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,2 A)
- **Halogenlampen bitte separat bestellen** (Seite 275)



DREHSPIEGEL-LEUCHTEN

- **Gute Lichtausbeute mit handelsüblichen Glühlampen, 25 W (Ba15d)** – im Lieferumfang enthalten
- **Einsatzbereich:** Gefahrenbereiche wie z.B. in Industriebetrieben oder Alarmanlagen
- **Kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall**
- **Langlebiger Zahnradantrieb mit Permanentfettung**
- **Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm**
- **Spiegeldrehzahl:** 160 Umdrehungen / Minute
- **Temperaturbereich:** -30 bis +50 °C
- **Schutzart:** IP55
- **Abmessungen:** Ø 152 x 209 mm



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7361 • Art.-Nr. 37361

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 3000 Cd(p)
- Lautstärke: 80 dB(A)
- Spannungsversorgung: 24 V AC (1,1 A)



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7362 • Art.-Nr. 37362

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 3000 Cd(p)
- Lautstärke: 80 dB(A)
- Spannungsversorgung: 24 V AC (1,1 A)



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7337 • Art.-Nr. 37337

- Farbe: Orange
- Lichtstärke: 400 Cd(p)
- Lautstärke: 72 dB(A)
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,11 A)



Drehspiegel-Leuchte

Typ: DSL 7332 • Art.-Nr. 37332

- Farbe: Rot
- Lichtstärke: 400 Cd(p)
- Lautstärke: 72 dB(A)
- Spannungsversorgung: 240 V AC (0,11 A)



ZUBEHÖR

BEFESTIGUNGSELEMENTE UND LEUCHTMITTEL

BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR DREHSPIEGEL-LEUCHTEN



Wandkonsole

Typ: DSZ 7395 • Art.-Nr. 37395

- Senkrechte Montage (Wandmontage)
- Farbe: Grau
- Stabile Kunststoffausführung
- Abmessungen: 185 x 100 x 190 mm

Inklusive
Anschluss-
leitungen



Aufsteckflansch

Typ: DSZ 7391 • Art.-Nr. 37391

- Nur für DSL 7302 und 7307
- Rohrdurchmesser: 24 mm
- Nach DIN (Base A)
- Stabile PVC-Ausführung
- Inklusive Anschlussleitungen
- Abmessungen: Ø 150 x 58 mm



Schutzkorb

Typ: DSZ 7394 • Art.-Nr. 37394

- Nur für DSL 7302 und 7307
- Metall rostfrei
- Abmessungen: Ø 189 x 206 mm

HALOGENLAMPEN FÜR DREHSPIEGEL-LEUCHTEN (S. 269)



Halogenlampe

Typ: DSZ 7381 • Art.-Nr. 37381

- Spannungsversorgung: 12 V (55 Watt)
- Sockel: H1
- Ersatzleuchtmittel für: DSL 730x und DSL 732x Serie
- Abmessungen: Ø 24 x 55 mm

Halogenlampe

Typ: DSZ 7382 • Art.-Nr. 37382

- Spannungsversorgung: 24 V (70 Watt)
- Sockel: H1
- Ersatzleuchtmittel für: DSL 730x Serie
- Abmessungen: Ø 24 x 55 mm

XENON-BLITZRÖHRE FÜR BLITZLEUCHTEN BLZ-R, GBZ, HBZ



Xenon-Röhre

Typ: DSZ 7383 • Art.-Nr. 37383

- Ersatzleuchtmittel für: BLZ-R 735x, GBZ 86xx und HBZ 85xx Serie
- Sockel: DIN-Sockel 3-polig
- Leistung: 6 Joule
- Abmessungen: 24 x 70 x 10 mm

LED-LEUCHTMITTEL für Fassung Ba15d



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8661 • Art.-Nr. 38661
- Farbe: Gelb-Orange • Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (45 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8651 • Art.-Nr. 38651
- Farbe: Gelb-Orange • Spannungsversorgung: 230 – 240 V AC (50 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



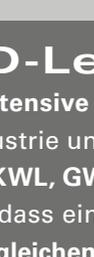
- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8662 • Art.-Nr. 38662
- Farbe: Rot • Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (45 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



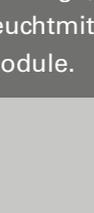
- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8652 • Art.-Nr. 38652
- Farbe: Rot • Spannungsversorgung: 230 – 240 V AC (50 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8664 • Art.-Nr. 38664
- Farbe: Weiß • Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (50 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8654 • Art.-Nr. 38654
- Farbe: Weiß • Spannungsversorgung: 230 – 240 V AC (55 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8665 • Art.-Nr. 38665
- Farbe: Blau • Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (65 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8655 • Art.-Nr. 38655
- Farbe: Blau • Spannungsversorgung: 230 – 240 V AC (70 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8666 • Art.-Nr. 38666
- Farbe: Grün • Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (45 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



- LED-Leuchtmittel** • Typ: KSZ-LED 8656 • Art.-Nr. 38656
- Farbe: Grün • Spannungsversorgung: 230 – 240 V AC (50 mA)
 - Abmessungen: Ø 18 x 50 mm



LED-Leuchtmittel

Farbintensive LED-Leuchtmittel mit hoher Lichtintensität und **Ba15d-Sockel** zum vielfältigen Einsatz in Industrie und Gewerbe. **LED-Leuchtmittel können in allen Leuchten der Baureihen System T (TWL, TBL), KWL, GWL verwendet werden.** Bei den Leuchten der Baureihen KWL und GWL ist zu berücksichtigen, dass eine Abstrahlung des Lichtes radial erfolgt. **Bestellen Sie die LED-Leuchtmittel bitte immer in der gleichen Farbe wie die Optik der entsprechenden Leuchte.** Das LED-Leuchtmittel der **KSZ-LED 8661** (Gelb/Orange) eignet sich sowohl zum Einsatz in gelben als auch in orangen Leuchten. Die Lichtstärke der LED-Leuchtmittel „KSZ-LEDxxxx“ entspricht im eingebauten Zustand den angegebenen Lichtstärken der Lichtmodule.

GLÜHLAMPEN für Fassung Ba15d



Glühlampe

Typ: DSZ 7396 • Art.-Nr. 37396

- Spannungsversorgung: 24 V (25 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für DSL 7361 und DSL 7362
- Abmessungen: Ø 25 x 64 mm



Glühlampe

Typ: DSZ 7397 • Art.-Nr. 37397

- Spannungsversorgung: 240 V (25 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für DSL 7332 und DSL 7337
- Abmessungen: Ø 25 x 64 mm



Glühlampe

Typ: GSZ 8591 • Art.-Nr. 38591

- Spannungsversorgung: 12 V (25 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für GWL 85xx
- Abmessungen: Ø 25 x 65 mm



Glühlampe

Typ: GSZ 8592 • Art.-Nr. 38592

- Spannungsversorgung: 24 V (25 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für GWL 85xx
- Abmessungen: Ø 25 x 65 mm



Glühlampe

Typ: GSZ 8593 • Art.-Nr. 38593

- Spannungsversorgung: 240 V (25 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für GWL 85xx
- Abmessungen: Ø 44 x 65 mm



Glühlampe

Typ: KSZ 8595 • Art.-Nr. 38595

- Spannungsversorgung: 12 V (5 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für TWL 871x, TBL 87xx und KWL 810x
- Abmessungen: Ø 16 x 35 mm



Glühlampe

Typ: KSZ 8596 • Art.-Nr. 38596

- Spannungsversorgung: 24 V (5 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für TWL 871x, KWL 810x und TBL 87xx
- Abmessungen: Ø 16 x 35 mm



Glühlampe

Typ: KSZ 8597 • Art.-Nr. 38597

- Spannungsversorgung: 240 V (5 Watt)
- Sockel: Ba15d
- Für TWL 871x, KWL 810x und TBL 87xx
- Abmessungen: Ø 16 x 35 mm



McGuard – mehr Komfortzone für Sie.

McGuard – die professionelle Weiterentwicklung im Bereich Energiemanagement, Komfort und Sicherheit. Mit Bewegungsmeldern können Licht, Heizung und Klima bedarfsgerecht und individuell gesteuert werden. Ressourcen werden dabei geschont und ein angenehmes sowie sicheres Umfeld wird geschaffen.



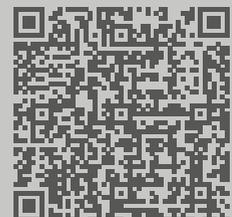
Zack, an! Licht

LED-Flutlicht-Strahler

Eine Kombination aus Bewegungsmelder und hellem Licht eignet sich hervorragend für Wegbeleuchtungen im Außenbereich. Die LED-Leuchten sind mit bis zu 4400 Lumen lichtstark und geben in besonders dunklen Bereichen ein sicheres Gefühl.



ZU DEN
LED-LEUCHTEN



Bewegungsmelder Professional

Abgewinkelte Bewegungsmelder von McGuard bieten unterschiedlichste Vorteile. Kernpunkte bei der Auswahl für diese Art von Bewegungsmelder sind Erfassungsbereich, Präzision, Flexibilität und Diskretion.



In zwei Farben erhältlich

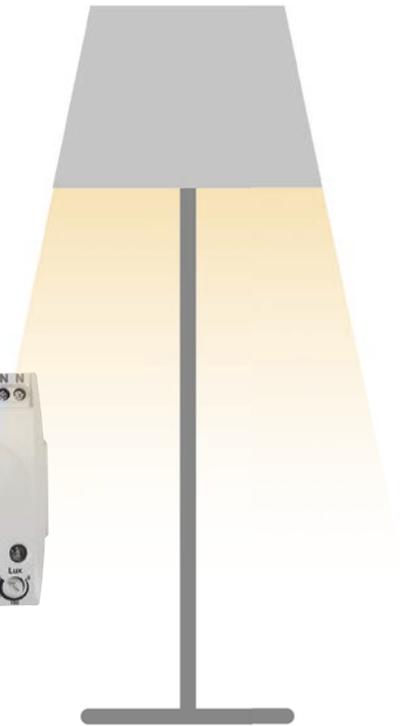


Bewegungsmelder Standard

Zuverlässige Bewegungsmelder sind im Alltag besonders wichtig. Das McGuard Standard-Sortiment ist qualitativ hochwertig und für den Innenbereich konzipiert. Es gibt Einbau- und Aufputz-Varianten um eine flexible Montage zu ermöglichen.

Bewegungsmelder Lampeneinbau

Sie möchten den Bewegungsmelder für die Lampe nicht sichtbar anbringen? Dafür gibt es eine smarte Lösung von McGuard. Der Bewegungsmelder zum Einbauen in Leuchten hat einen Erfassungswinkel von 360° und bis zu 10m Reichweite. Einschaltzeit und Helligkeit sind einstellbar für maximalen Wohnkomfort.



Bewegungsmelder



Bewegungsmelder McGuard Mini

Passiv-Infrarot Bewegungsmelder für die Wandinstallation. Die Ansprechempfindlichkeit ist stufenlos einstellbar.





LED-FLUTLICHT-STRAHLER

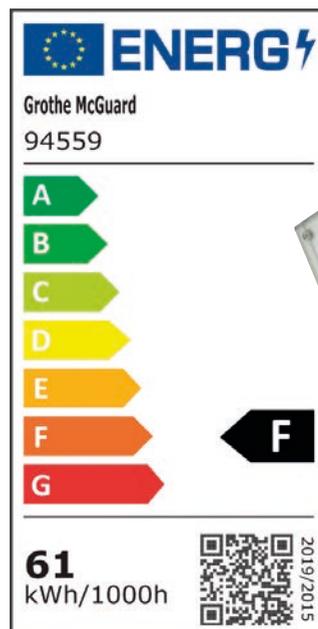
McGuard LED-Strahler mit IR-Bewegungsmelder



McGuard LED-Strahler mit IR-Bewegungsmelder

Typ: LED RL692JV ws • Art.-Nr. 94559

- LED-Flutlichtstrahler mit Infrarot-Bewegungsmelder
- Farbe: Weiß
- Montage: Senkrecht
- Überwachungsbereich: 240° bei 10 m in einer Montagehöhe von 2,2 m
- Abstrahlwinkel: 90°
- Einschaltzeit: Von 3 s bis 15 min
- 4x High-Power-LED 13 W
- Alu-Druckgussgehäuse mit V2A Schrauben
- Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar
- Schutzart: IP55 (für den Außenbereich geeignet)
- Tageslichtweiß: 5000 Kelvin
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Abmessungen: 340 x 205 x 150 mm



Eine Kombination aus Bewegungsmelder und hellem Licht eignet sich hervorragend für Wegbeleuchtungen im Außenbereich.

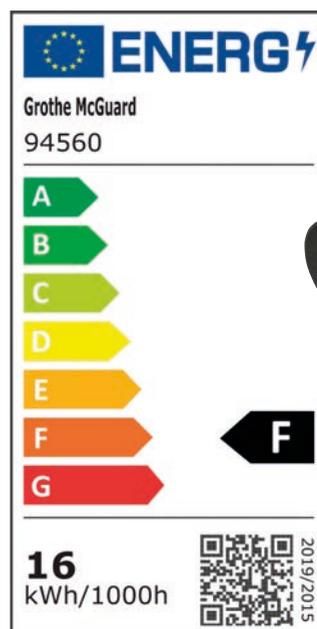
McGuard LED-Strahler mit IR-Bewegungsmelder



McGuard LED-Strahler mit IR-Bewegungsmelder

Typ: McGuard Mantis • Art.-Nr. 94560

- LED-Flutlichtstrahler mit Infrarot-Bewegungsmelder
- Zwei einstellbare Köpfe mit integrierten High-Power-LEDs
- Farbe: Weiß / Grau
- Montage: Senkrecht
- Überwachungsbereich: 180° bei 9 m frontal und 3 m quer in einer Montagehöhe von 2,5 m
- Abstrahlwinkel: 90°
- Einschaltzeit: Von 10 s bis 15 min
- 2x High-Power-LED 6,5 W
- Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar
- Schutzart: IP44 (für den Außenbereich geeignet)
- Tageslichtweiß: 5000 Kelvin
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Abmessungen: 180 x 150 x 110 mm





PROFESSIONAL

Präzise - flexibel - diskret

Bewegungsmelder **McGuard professional**

- **Passiv-Infrarot Bewegungsmelder**
- **Inklusive Universalwinkel**
- **Decken-, Wand und Eckinstallation**
- **Unterkriechschutz Radius: 1 m**
- **Ausgang:** Potentialbehafet
- **Einschaltzeit:** Von 3 s bis 20 min
- **Zum Schalten von geringen Lasten geeignet**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Schutzart:** IP55 (für Außenbereich geeignet)
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 1000 W
 - Energiesparlampen: 250 W
 - Leuchtstofflampen: 250 W
 - LED-Lampen: 200 W
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC
- **Abmessungen:** 84 x 78 x 120 mm



McGuard professional BM120ws

Typ: BM120ws • Art.-Nr. 94530

- Farbe: Weiß
- Überwachungsbereich: 120° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m

McGuard professional BM240ws

Typ: BM240ws • Art.-Nr. 94531

- Farbe: Weiß
- Überwachungsbereich: 240° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m

McGuard professional BM360ws

Typ: BM360ws • Art.-Nr. 94532

- Farbe: Weiß
- Überwachungsbereich: 360° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m



McGuard professional BM120sw

Typ: BM120sw • Art.-Nr. 94533

- Farbe: Schwarz
- Überwachungsbereich: 120° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m

McGuard professional BM240sw

Typ: BM240sw • Art.-Nr. 94534

- Farbe: Schwarz
- Überwachungsbereich: 240° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m

McGuard professional BM360sw

Typ: BM360sw • Art.-Nr. 94535

- Farbe: Schwarz
- Überwachungsbereich: 360° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m

Durch die Möglichkeit des Abwinkeln können die Bewegungsmelder McGuard professionel flexibel angebracht werden, um bessere Überwachungswinkel zu erzeugen und ein unauffälliges Anbringen des Melders zu ermöglichen.

Bewegungsmelder **McGuard professional**

- **Passiv-Infrarot Bewegungsmelder**
- **Inklusive Universalwinkel**
- **Decken-, Wand und Eckinstallation**
- **Unterkriechschutz Radius: 1 m**
- **Ausgang:** Potentialbehäftet
- **Einschaltzeit:** Von 3 s bis 20 min
- **Zum Schalten von geringen Lasten geeignet**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Schutzart:** IP55 (für Außenbereich geeignet)
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 1000 W
 - Energiesparlampen: 250 W
 - Leuchtstofflampen: 250 W
 - LED-Lampen: 200 W
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC
- **Abmessungen:** 84 x 78 x 120 mm



McGuard professional BMi240ws

Typ: BM240iws • Art.-Nr. 94536

- Farbe: Weiß
- Überwachungsbereich: 240° bei 12 m in einer Montagehöhe von 3 m
- Fernbedienbar mit der McGuard Infrarot Fernbedienung (IR FB, Art.-Nr. 94538) – nicht im Lieferumfang enthalten – **bitte seperat bestellen**
- Einschaltzeit: von 3 s bis 15 min

McGuard Infrarot Fernbedienung



McGuard Infrarot Fernbedienung

Typ: IR FB • Art.-Nr. 94538

- Für Bewegungsmelder BM240iws (94536)
- Reichweite: 6 m
- Farbe: Anthrazit
- **Spannungsversorgung:** Batterie 3 V, CR2025
- **Abmessungen:** 55 x 90 x 7 mm



STANDARD

Qualität für den Innenbereich

Bewegungsmelder **McGuard PM**

- **Passiv-Infrarot Bewegungsmelder**
- **Farbe: Weiß**
- **Zum Schalten von geringen Lasten geeignet**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Spannungsversorgung: 230 V AC**



McGuard PM-APws

Typ: PM-APws • Art.-Nr. 94500

- Deckenaufbaumontage
- Überwachungsbereich: 360° bis 6 m in einer Montagehöhe von 2,4 m
- 2 Ausgänge: 1x potentialbehaftet, 1x potentialfrei
- Einschaltzeit: T1 von 6 s bis 12 min • T2 von 10 s bis 30 min
- Schutzart: IP40
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 2300 W • Halogenlampen: 1000 W
 - Leuchtstofflampen: 400 W • LED Lampen: 250 W
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 45 °C
- Abmessungen: 113 (Ø) x 39 mm



McGuard PM-EINBws

Typ: PM-EINBws • Art.-Nr. 94501

- Deckeneinbaumontage
- Überwachungsbereich: 360° bis 6 m in einer Montagehöhe von 6 m
- 2 Ausgänge: 1x potentialbehaftet, 1x potentialfrei
- Einschaltzeit: T1 von 6 s bis 12 min • T2 von 10 s bis 30 min
- Schutzart: IP40
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 2300 W • Halogenlampen: 1000 W
 - Leuchtstofflampen: 400 W • LED Lampen: 250 W
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 45 °C
- Abmessungen:
 - Bewegungsmelder: 75 (Ø) x 50 mm, Einbautiefe 40 mm
 - Powerbox: 110 x 53 x 30 mm



McGuard PM-AP HR

Typ: PM-AP HR • Art.-Nr. 94503

- Deckenaufbaumontage
- Überwachungsbereich: 360° bis 16 m in einer Montagehöhe von 10 m
- Ausgang: Potentialbehaftet
- Einschaltzeit: Von 5 s bis 30 min
- Schutzart: IP54 (für den Außenbereich geeignet)
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 2000 W • Halogenlampen: 1000 W
 - Leuchtstofflampen: 600 W • LED Lampen: 400 W
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C
- Abmessungen: 115 (Ø) x 45 mm

Das qualitativ hochwertig McGuard Standard-Sortiment ist für den Innenbereich konzipiert. Um eine flexible Montage zu ermöglichen, sind Einbau- und Aufputz-Varianten erhältlich.

Bewegungsmelder **McGuard BM**

- **Passiv-Infrarot Bewegungsmelder**
- **Farbe:** Weiß
- **Ausgang:** Potentialbehaftet

- **Zum Schalten von geringen Lasten geeignet**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC



McGuard BM-DAV

Typ: BM-DAV • Art.-Nr. 94504

- Deckenaufbaumontage
- Überwachungsbereich: 360° bis 7 m in einer Montagehöhe von 2,5 m
- Einschaltzeit: Von 30 s bis 20 min
- Nachtriggern durch Geräusche einstellbar
- Schutzart: IP20
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 1000 W • Leuchtstofflampen: 500 W
 - Energiesparlampen: 500 W • LED Lampen: 250 W
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Abmessungen: 120 (Ø) x 25 mm



McGuard BM-DE-PB

Typ: BM-DE-PB • Art.-Nr. 94506

- Deckeneinbaumontage
- Überwachungsbereich: 360° bis 8 m in einer Montagehöhe von 2,5 m
- Einschaltzeit: Von 30 s bis 30 min
- Schutzart: IP20
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 2000 W • Leuchtstofflampen: 500 W
 - Halogenlampen: 1000 W • Energiesparlampen: 500 W
 - LED Lampen: 500 W
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Abmessungen:
 - Bewegungsmelder: 50 (Ø) x 68 mm, Einbautiefe 55 mm
 - Powerbox: 130 x 25 x 28 mm



McGuard BM-UP

Typ: BM-UP • Art.-Nr. 94522

- Schalterdoseneinbaumontage
- Überwachungsbereich: 180° bis 6 m in einer Montagehöhe von 1,2 m
- Einschaltzeit: Von 10 s bis 30 min
- Nachtriggern durch Geräusche einstellbar
- Schutzart: IP40
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 2000 W • Leuchtstofflampen: 900 W
 - Halogenlampen: 1000 W • Energiesparlampen: 400 W
 - LED Lampen: 400 W
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C
- Abmessungen: 80 x 80 x 52 mm



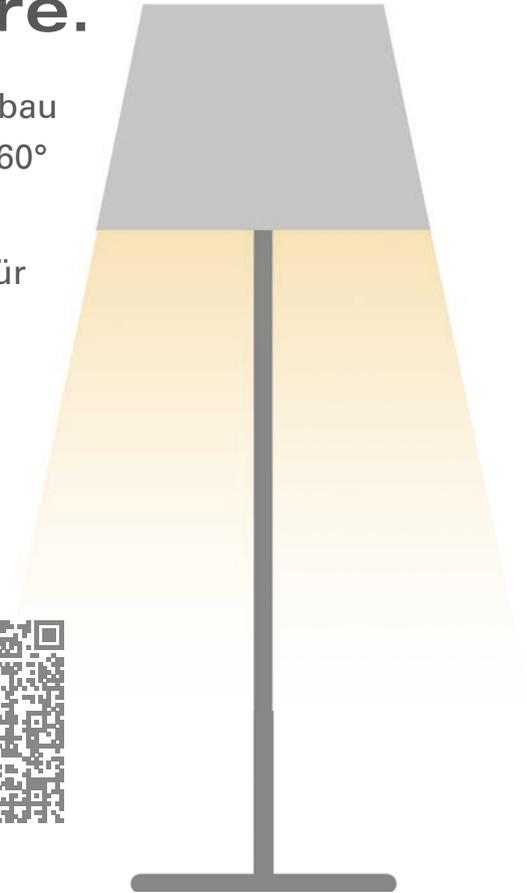
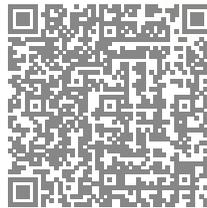
LAMPENEINBAU

Der Unsichtbare.

Der Bewegungsmelder zum unsichtbaren Einbau in Leuchten hat einen Erfassungswinkel von 360° und bis zu zehn Meter Reichweite.

Einschaltzeit und Helligkeit sind einstellbar für maximalen Wohnkomfort.

Mehr Details zu diesem Bewegungsmelder finden Sie Online auf www.grothe.de
Einfach den QR-Code scannen!



Bewegungsmelder **Lampeneinbau McGuard HF EB**



McGuard BM-HF-EB

Typ: BM-HF-EB • Art.-Nr. 94520

- **Hochfrequenz Bewegungsmelder**
- **Leuchteinbaumontage**
- **Farbe:** Weiß
- **Überwachungsbereich:** 360° bis 10 m bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern
- **Einschaltzeit:** Von 5 s bis 30 min
- **Zum Schalten von geringen Lasten geeignet**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Frequenz:** 5,8 GHz
- **Schutzart:** IP20
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 1000 W • Halogenlampen: 200 W
 - Leuchtstofflampen: 150 W • LED Lampen: 150 W
 - Energiesparlampen: 100 W
- **Betriebstemperatur:** 0 °C bis 45 °C
- **Abmessungen:** 90 x 51 x 31 mm



McGuard MINI

Der Kleine für Draußen.

Bewegungsmelder **McGuard mini**

- **Passiv-Infrarot Bewegungsmelder**
- **Wandmontage**
- **Überwachungsbereich:** 180° bis 12 m in einer Montagehöhe von 2,5 m
- **Ausgang:** Potentialbehaftet
- **Einschaltzeit:** von 5 s bis 12 min
- **Zum Schalten von geringen Lasten geeignet**
- **Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar**
- **Schutzart:** IP44 (für den Außenbereich geeignet)
- **Schaltleistung:**
 - Glühlampen: 1000 W
 - Leuchtstofflampen: 400 W
 - Energiesparlampen: 400 W
 - LED-Lampen: 250 W
- **Spannungsversorgung:** 230 V AC
- **Abmessungen:** 98 x 64 x 87 mm



McGuard BM180ws

Typ: BM180ws • Art.-Nr. 94513

- Farbe: Weiß (ähnlich RAL 9003)



McGuard BM180sw

Typ: BM180sw • Art.-Nr. 94515

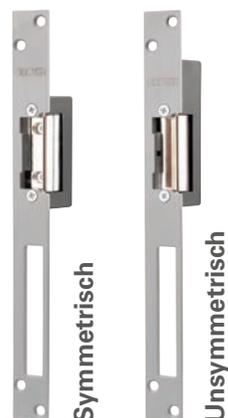
- Farbe: Schwarz

Wir öffnen Türen.

Keine Sprechanlage ohne Türöffner! Dank der Entriegelungsfunktion öffnen Sie Ihrem Besuch entspannt die Tür. Mit Grothe Türöffnern sind Sie nur einen kleinen Hebel entfernt von modernem Wohnkomfort.

Standard-Türöffner

- DIN links / rechts
- Mit und ohne Arretierung
- Mit und ohne Entriegelung
- Mit und ohne verstellbare Falle



Türöffner IP54

- DIN links / rechts
- Mit Arretierung
- Wassergeschützt und staubdicht (IP54)



Kompakt-Türöffner

- DIN links / rechts
- Mit kurzem Schließblech



Kasten-Türöffner

- Rechts und links verwendbar



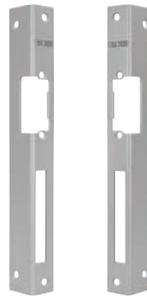
Kettenzug-Türöffner

- Rechts und links verwendbar

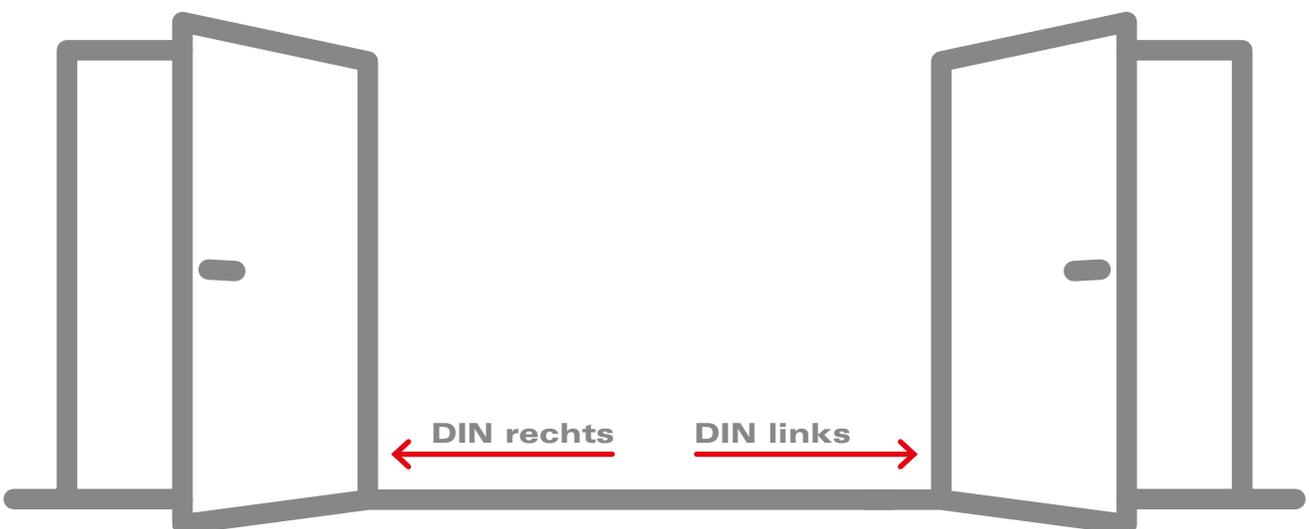


Winkelschließbleche

- Für den Links- oder Rechtsanschlag
- Für spezielle Zargen



Hier scannen!



Türöffner

Arretierung / Entriegelung

Funktion der (zeitweiligen) Arretierung

Bei der Betätigung der Türöffner-Taste wird die im Türöffner eingebaute Sperrung für ein einmaliges Öffnen der Tür bis zu einem beliebigen Zeitpunkt mechanisch aufgehoben. Fällt die Türe nach dem Öffnen wieder ins Schloss, so tritt die mechanische Sperrung automatisch wieder in Funktion. Empfehlenswert bei Gleichstrombetrieb, da hierbei die elektrische Entriegelung im Gegensatz zum Wechselstrombetrieb (Summton) nicht hörbar ist.

Funktion der (dauernden) Entriegelung

Die im Türöffner eingebaute mechanische Entriegelung ermöglicht es, entweder durch Umlegen eines kleinen Hebels oder Drehen einer Stellschraube (je nach Typ) die Tür beliebig lange geöffnet zu halten bzw. auf Normalfunktion zurückzustellen.

STANDARD-TÜRÖFFNER

MIT GROSSEM KASTEN

- **DIN links** (rechts und links verwendbar)
- **Unsymmetrischer Aufbau**
- **Kompakte Bauform**
- **Kurzzeitbelastung:** 20 Sekunden
- **Elektrischer Widerstand:** 12 Ohm
- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC / DC (0,8 A)
- **Falle:** Länge 46 mm
- **Kasten:** 90 x 20 x 28 mm
- **Schließblech gelocht:** 250 x 25 x 3 mm



Standard-Türöffner mit großem Kasten

Typ: TO 5110 • Art.-Nr. 93012

Standard-Türöffner mit großem Kasten

Typ: TO 5111 • Art.-Nr. 93013

- **Mit Arretierung**

Standard-Türöffner mit großem Kasten

Typ: TO 5112 • Art.-Nr. 93014

- **Mit Entriegelung**

Standard-Türöffner mit großem Kasten

Typ: TO 5113 • Art.-Nr. 93015

- **Mit Arretierung**
- **Mit Entriegelung**

STANDARD-TÜRÖFFNER

MIT KLEINEM KASTEN

- **DIN links** (rechts und links verwendbar)
- **Symmetrischer Aufbau**
- **Kompakte Bauform**
- **Verstellbare Falle**
- **Kurzzeitbelastung:** 20 Sekunden
- **Elektrischer Widerstand:** 12 Ohm
- **Falle:** Länge 46 mm
- **Kasten:** 70 x 20 x 28 mm
- **Schließblech gelocht:** 250 x 25 x 3 mm



Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ: TO 5300 • Art.-Nr. 93011

- **Spannungsversorgung:** 6 – 12 V AC / DC (0,75 – 1 A)

Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ: TO 5400 • Art.-Nr. 93081

- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC / DC (0,8 A)

Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ: TO 5411 • Art.-Nr. 93082

- **Mit Arretierung**
- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC / DC (0,8 A)

Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ: TO 5412 • Art.-Nr. 93083

- **Mit Entriegelung**
- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC / DC (0,8 A)

Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ: TO 5413 • Art.-Nr. 93084

- **Mit Arretierung**
- **Mit Entriegelung**
- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC / DC (0,8 A)

TÜRÖFFNER IP54

FÜR EINSATZ IM FREIEN

- **Unsymmetrischer Aufbau**
- **Schutzart: IP 54**
- **Kompakte Bauform**
- **Mit Arretierung**
- **Kurzzeitbelastung: 20 Sekunden**
- **Elektrischer Widerstand: 20 Ohm**
- **Spannungsversorgung: 12 V AC / DC (0,5 A)**
- **Falle: Länge 44 mm**
- **Kasten: 99 x 20 x 35 mm**
- **Schließblech gelocht: 250 x 25 x 3 mm**



**Türöffner
für Einsatz im Freien**
Typ: TO 5900-R • Art.-Nr. 93091

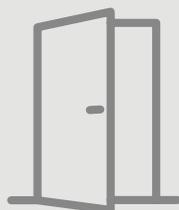
- **DIN rechts**



**DIN
rechts**
←

**Türöffner
für Einsatz im Freien**
Typ: TO 5900-L • Art.-Nr. 93090

- **DIN links**



**DIN
links**
→

**Nicht für die Kombination
mit dem Winkelschließblech
geeignet!**



KOMPAKT-TÜRÖFFNER

MIT KURZEM SCHLIESSBLECH



Kompakt-Türöffner

Typ: TO 5116 • Art.-Nr. 93114

- **DIN links** (rechts und links verwendbar)
- **Unsymmetrischer Aufbau**
- **Kompakter Türöffner mit kurzem Schließblech**
- **Kurzzeitbelastung:** 20 Sekunden
- **Spannungsversorgung:** 8 – 12 V AC / DC (0,8 A)
- **Falle:** Länge 46 mm
- **Kasten:** 90 x 20 x 28 mm
- **Schließblech gelocht:** 160 x 25 x 3 mm

RUHESTROM-TÜRÖFFNER

MIT 1.000 KG DRUCKKRAFT



Ruhestrom-Türöffner

Typ: TO 5134 • Art.-Nr. 93061

- **DIN links** (rechts und links verwendbar)
- **Unsymmetrischer Aufbau**
- **Kompakte Bauform**
- **Entriegelung der Falle bei ausgeschalteter Stromversorgung**
- **Verriegelung der Falle bei eingeschalteter Stromversorgung**
- **Druckkraft:** 1.000 kg
- **Spannungsversorgung:** 24 V DC (0,11 A)
- **Falle:** Länge 47 mm
- **Kasten:** 99 x 20 x 29 mm
- **Schließblech gelocht:** 250 x 25 x 3 mm

KASTEN-TÜRÖFFNER

FÜR DIE MONTAGE AUF DEM TÜRRAHMEN



Kasten-Türöffner

Typ: TO 5600 • Art.-Nr. 93021

- **DIN links** (rechts und links verwendbar)
- **Kurzzeitbelastung:** 20 Sekunden
- **Elektrischer Widerstand:** 30 Ohm
- **Spannungsversorgung:** 12 V AC / DC (0,5 A)
- **Falle:** Länge 44 mm
- **Kasten:** 132 x 24 x 62 mm
- **Schließblech gelocht:** 132 x 52 x 3 mm

Nicht für die Kombination mit dem Winkelschließblech geeignet!

KETTENZUG-TÜRÖFFNER

FÜR KASTENSCHLÖSSER MIT ZIEHKNAUF



Kettenzug-Türöffner

Typ: TO 5200 • Art.-Nr. 93031

- **Rechts und links verwendbar**
- **Im Lieferumfang enthalten:** Kette ca. 1 m, Spannvorrichtung, Stellschraube
- **Kurzzeitbelastung:** 20 Sekunden
- **Elektrischer Widerstand:** 8 Ohm
- **Spannungsversorgung:** 12 V AC (1,5 A)
- **Kasten:** 65 x 125 x 27 mm

WINKEL-SCHLIESSBLECHE

FÜR SPEZIELLE ZARGEN



Winkel-Schließblech

Typ: TO WSB DIN R

Art.-Nr. 93099

- DIN rechts
- Abmessung:
250 x 23 x 29 mm



DIN
rechts



Winkel-Schließblech

Typ: TO WSB DIN L

Art.-Nr. 93098

- DIN links
- Abmessung:
250 x 23 x 29 mm



DIN
links





VERBINDUNGS TECHNIK

VON RAYTECH

Mit Raytech Verbindungselementen liefert Grothe ein extrem schnell anzuwendendes, benutzerfreundliches und unbegrenzt haltbares Verbindungssystem für Stromkabel. Die gelgefüllten Verbindungsmuffen revolutionieren die Verbindung von spannungsführenden Kabeln und bieten Schutz, Isolation und Abdichtung selbst in widrigen Umgebungen. Die Verbindungsmuffen der Serie Little Joint, Super Klik und Rapid Joint werden zum Verbinden von gängigen Kunststoffkabeln wie z. B. NYM, N(A)YY verwendet und sind für den Anschluss von starren Kupfer- und Aluminiumleitern geeignet.

Für jeden Anwendungsfall können Sie aus einem Sortiment unterschiedlicher Verbindungsmuffen oder auch Gelen auswählen. Die Installation ist denkbar einfach und schnell erledigt, da die Verbindungselemente bereits mit einem ungiftigen Gel gefüllt sind. Bei Bedarf können die Elemente beliebig oft geöffnet und wieder verschlossen werden. Die Verbindungselemente sind entweder als Verbindungs- oder Abzweiggaritur einsetzbar und zur Reparatur von defekten Kabeln geeignet. Sie werden in verschiedenen Größen angeboten und decken alle gängigen Leiterquerschnittsbereiche ab.

HAPPY

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-
muffen mit drei Adereinführungen (IPX8).



HAPPY JOINT

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-
muffen mit drei Adereinführungen
(IPX8) inkl. Compact-Verbindungs-
klemmen.



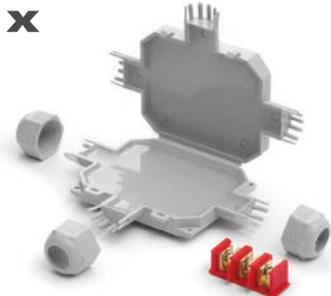
LITTLE JOINT L UND Y

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-
muffen mit Kabelverschraubungen
und Schraubklemmen (IP69K, IP68).



LITTLE JOINT X

Gelgefüllte Mikro-
Verbindungs-
muffen mit
drei oder vier Eingängen
(IP69K, IP68) inkl.
Schraubklemmen.



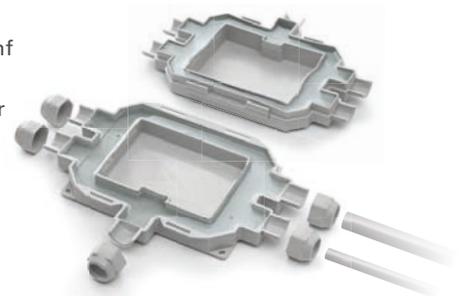
READY BOX

Gelgefüllte Verteilerdose
für 5-adrige Leitungen
mit drei bzw. vier Eingängen
inkl. Klemmen und
Kabelverschraubungen
(IP69K, IP68).



FOX BOX

Verteilerdose mit fünf
Eingängen, nur die
umlaufende Kammer
mit Gel gefüllt
(IP69K, IP68).



SUPER CLICK

Gelgefüllte Verbindungsmuffe
für gerade und abgezwigte
Verbindungen von mehr-
adrigen Kabeln (IPX8).



RAPID JOINT IP68

Gelgefüllte Verbindungsmuffe
mit radialem
Verschluss
für Kabel mit
extrudierter
Isolierung bis
1 kV (IPX8).



EIN- UND ZWEI-KOMPONENTEN- GEL

Ungiftiges und unbegrenzt
lagerfähiges Gel (UL 94-HB).



KOMBI-SETS



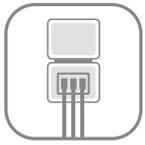
Alle Produkte erfüllen sämtliche Anforderungen und Normen
des Marktes, höchste Zuverlässigkeit und Qualitätsstandards
werden somit garantiert.

- Test durch Raytech im unternehmenseigenen Labor
- Zertifizierung durch IMQ (Istituto Italiano del Marchio di Qualità, Milano)
- Erfüllung der europäischen Normen DIN EN 50393 (entspricht DIN VDE 0278) und DIN EN 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung bei 960 °C)
- Standard für Gel UL 94-HB



THEKEN- AUFSTELLER





MIKRO-VERBINDUNGSMUFFEN **HAPPY**

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-muffe mit drei Adereinführungen auch zur Verwendung unter Wasser (IPX8). Erhältlich in drei Größen, um elektrische Verbindungen schnell zu isolieren. Multifunktional: Über die drei Adereinführungen können Sie mit einer breiten Palette an Klemmen verschiedene Konfigurationen generieren.

- Wieder zugänglich
- Für starre oder flexible isolierte Drähte, bis 4 mm²
- Gefüllt mit ungiftigem und unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Geeignet für den Einsatz unter Wasser und im Erdreich
- EN 50393 soweit anwendbar (Prüfung unter Wasser mit eingeführten Adern)
- Klein, kompakt und beständig
- Halogenfrei
- UV-beständig
- Schutzart: IPX8
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Verlegetemperatur: -40 °C bis 50 °C



Konfigurationsbeispiele



**Die passende
Gelmuffe
zur richtigen
Klemme finden.**



	Klemmleiste		Klemmblock	
	2x	3x	3x	
● HAPPY 0				
● HAPPY 1				
● HAPPY 2				

HAPPY 0



Produkt	Farbe	Verpackungsinhalt	A x B x C (mm)
Happy 0 Art.-Nr. 84021		4 Stück pro Blister	41 x 28 x 19

Ideal für (oder ähnlich):



HAPPY 1



Produkt	Farbe	Verpackungsinhalt	A x B x C (mm)
Happy 1 Art.-Nr. 84022		2 Stück pro Blister	45 x 37 x 24

Ideal für (oder ähnlich):

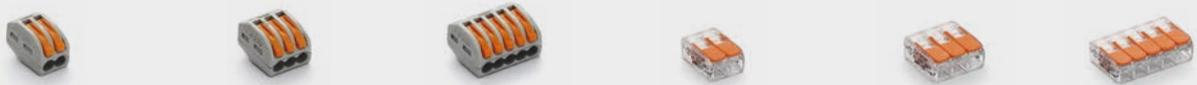


HAPPY 2

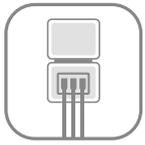


Produkt	Farbe	Verpackungsinhalt	A x B x C (mm)
Happy 2 Art.-Nr. 84023		1 Stück pro Blister	53 x 39 x 24

Ideal für (oder ähnlich):



	Erste Generation Compact-Verbindungsklemmen			Compact-Verbindungsklemmen		
	2x	3x	5x	2x	3x	5x



MIKRO-VERBINDUNGSMUFFEN **HAPPY JOINT**

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-muffen mit drei Adereinführungen auch zur Verwendung unter Wasser (IPX8), inkl. Compact-Verbindungsklemmen.

- Vielseitig – gebrauchsfertig – wieder zugänglich
- Klein, kompakt und beständig
- Gefüllt mit ungiftigem und unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Geeignet für den Einsatz unter Wasser und im Erdreich
- EN 50393 soweit anwendbar (Prüfung unter Wasser mit eingeführten Adern)
- Sofort mit Spannung belastbar
- Für gerade und abgezielte Verbindungen
- Für starre und flexible isolierte Drähte bis 4 mm²
- Bis zu 5 Adern mit 1 Phase oder bis zu 2 Adern mit 2 oder 3 Phasen
- Halogenfrei
- UV-beständig
- Schutzart: IPX8
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Verlegetemperatur: -40 °C bis 50 °C





HAPPY JOINT 3



Produkt	Informationen zu den Adern		Verpackungs- inhalt	A x B x C (mm)
	(max. Anzahl mm ²)	Kombination		
Happy Joint 3 Art.-Nr. 84024	3 x 1-4	2 durchgehend 1 abgezweigt	4 Stück pro Blister	41 x 28 x 19



Inklusive 1 Compact-
Verbindungsklemme
pro Gelbox



HAPPY JOINT 4



Produkt	Informationen zu den Adern		Verpackungs- inhalt	A x B x C (mm)
	(max. Anzahl mm ²)	Kombination		
Happy Joint 4 Art.-Nr. 84025	4 x 1-4	2 durchgehend in/out	2 Stück pro Blister	45 x 37 x 24



Inklusive 2 Compact-
Verbindungsklemmen
pro Gelbox



HAPPY JOINT 5



Produkt	Informationen zu den Adern		Verpackungs- inhalt	A x B x C (mm)
	(max. Anzahl mm ²)	Kombination		
Happy Joint 5 Art.-Nr. 84026	5 x 1-4	2 durchgehend / 3 abgezweigt	2 Stück pro Blister	45 x 37 x 24



Inklusive 1 Compact-
Verbindungsklemme
pro Gelbox



HAPPY JOINT 6



Produkt	Informationen zu den Adern		Verpackungs- inhalt	A x B x C (mm)
	(max. Anzahl mm ²)	Kombination		
Happy Joint 6 Art.-Nr. 84027	6 x 1-4	3 abgezweigt in/out	1 Stück pro Blister	53 x 39 x 24



Inklusive 3 Compact-
Verbindungsklemmen
pro Gelbox



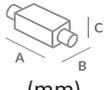
MIKRO-VERBINDUNGSMUFFEN **LITTLE JOINT L**

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-muffen: Komplett mit Kabelverschraubungen und Schraubklemmen, platzsparend und kaum sichtbar.



- Mit Kabelverschraubungen zum Schutz gegen ein unbeabsichtigtes Herausziehen des Kabels
- Für Kunststoffkabel wie NYM oder N(A)YY
- Komplett mit Klemmen
- Gefüllt mit ungiftigem, unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Geeignet für den Einsatz unter Wasser und im Erdreich
- EN 50393 soweit anwendbar (Dino*, Betty/4/6*, TOM*)
- Äußerst kompakt und gebrauchsfertig
- Immer zugänglich
- Halogenfrei und UV-beständig
- Schutzart: IP69K, IP68
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Verlegetemperatur: -40 °C bis 50 °C

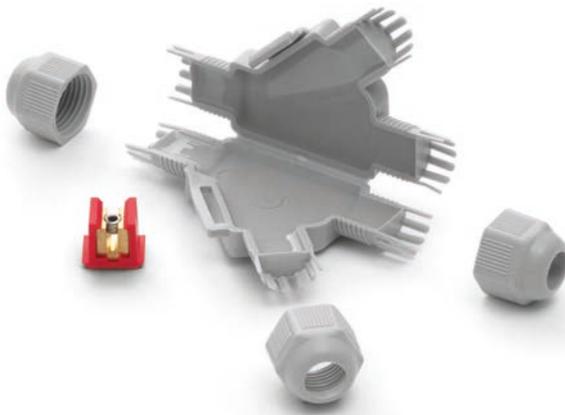


Produkt	Farbe	Klemme	max. Aderaufbau (Anz. x mm ²)	Kabel ø min. – max. (mm)	Verpackungsinhalt	 (mm)
Barney Art.-Nr. 84001	●		2 x 2,5	6 – 10	1 Stück pro Blister	75 x 28 x 19
Fred Art.-Nr. 84005	●		3 x 2,5	8 – 13	1 Stück pro Blister	80 x 36 x 23
Fred/4 Art.-Nr. 84007	●		3 x 4	8 – 13	1 Stück pro Blister	80 x 36 x 23
Dino* Art.-Nr. 84010	●		4 x 4	10 – 16	1 Stück pro Blister	125 x 43 x 35
Betty/4* Art.-Nr. 84003	●		5 x 4	10 – 16	1 Stück pro Blister	145 x 46 x 35
Betty/6* Art.-Nr. 84004	●		5 x 6	14 – 19	1 Stück pro Blister	145 x 46 x 35
Tom* Art.-Nr. 84017	●		5 x 16	19 – 23	1 Stück pro Blister	180 x 53 x 42

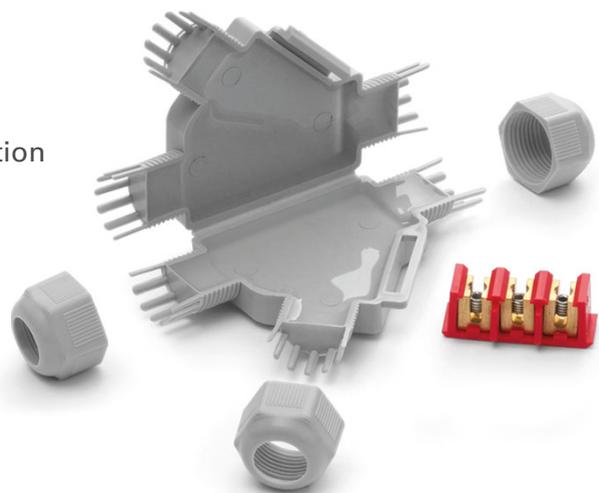


VERBINDUNGSMUFFEN **LITTLE JOINT Y**

Gelgefüllte Verbindungsmuffen: Platzsparend, komplett mit Kabelverschraubungen und Schraubklemmen, kaum sichtbar.



- Mit 3 Kabelverschraubungen zum Schutz gegen ein unbeabsichtigtes Herausziehen des Kabels
- Für Kunststoffkabel wie NYM oder N(A)YY
- Komplett mit Klemmen
- Gefüllt mit ungiftigem und unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Geeignet für den Einsatz unter Wasser und im Erdreich
- EN 50393
- Äußerst kompakt und gebrauchsfertig
- Immer zugänglich
- Halogenfrei und UV-beständig
- Ideal für Abzweigverbindungen bei der Installation von Beleuchtungen für Gärten, Außenanlagen, Abmauerungen, Treppen, Wegen etc.
- Schutzart: IP69K, IP68
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Verlegetemperatur: -40 °C bis 50 °C



Gelprodukte

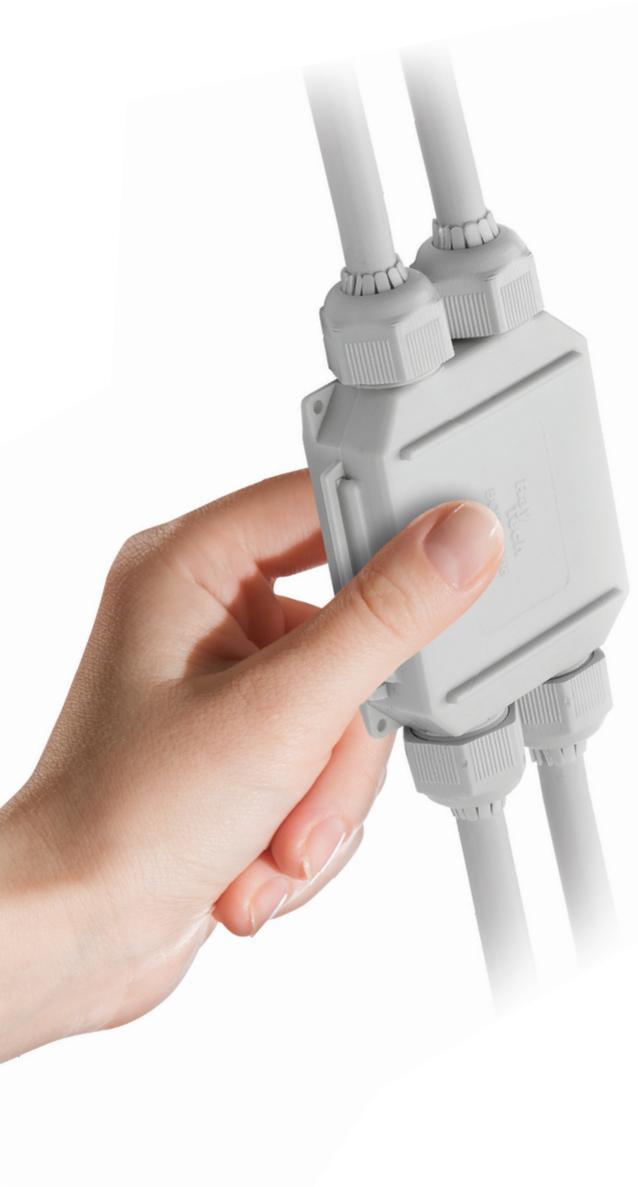
Produkt	Farbe	Klemme	max. Aderaufbau (Aderanzahl x mm ²)		Kabel ø min. – max. (mm)	Verpackungs- inhalt	 (mm)
			Durchgang	Abzweigung			
Barney Y Art.-Nr. 84002	●		1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 – 10	1 Stück pro Blister	85 x 55 x 22
Fred Y Art.-Nr. 84006	●		3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 – 13	1 Stück pro Blister	110 x 72 x 25
Dino Y Art.-Nr. 84011	●		5 x 6 5 x 4	5 x 1,5 5 x 2,5	14 – 19	1 Stück pro Blister	160 x 75 x 37



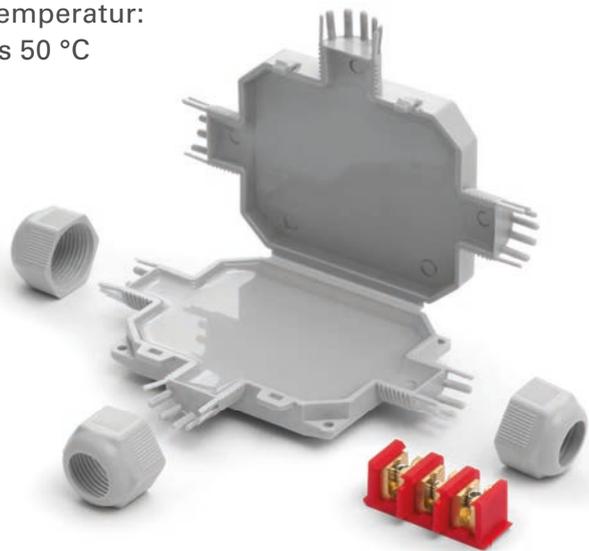
MIKRO-VERBINDUNGSMUFFEN

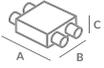
LITTLE JOINT X

Gelgefüllte Mikro-Verbindungs-muffe mit drei bzw. vier Eingängen für unterschiedliche Verbindungen und Abzweigverbindungen, sofort gebrauchsfertig, extrem kompakt und unauffällig im Design.



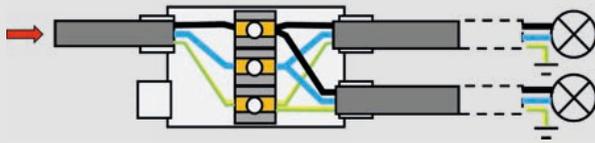
- Mit drei bzw. vier Kabelverschraubungen zum Schutz gegen ein unbeabsichtigtes Herausziehen des Kabels
- Für Kunststoffkabel wie NYM oder N(A)YY
- Komplett mit Klemmen
- Gefüllt mit ungiftigem und unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Geeignet für den Einsatz unter Wasser und im Erdreich
- EN 50393
- Äußerst kompakt und gebrauchsfertig
- Immer zugänglich
- Mit Laschen für Wandbefestigung
- Halogenfrei und UV-beständig
- Ideal für unterschiedliche Kombinationen von Abzweigverbindungen
- Schutzart: IP69K, IP68
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Verlegetemperatur: -40 °C bis 50 °C



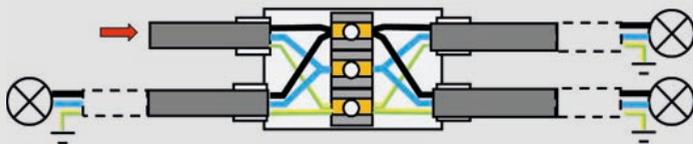
Produkt	Farbe	Klemme	max. Aderaufbau (Aderanzahl x mm ²)		Kabel ø min. – max. (mm)	Verpackungs- inhalt	 (mm)
			Durchgang	Abzweigung			
Bob 3 Art.-Nr. 84014	●		1 Kabel 3 x 4	2 Kabel 3 x 4	8 – 13	1 Stück pro Blister	105 x 80 x 25
Bob 4 Art.-Nr. 84015	●		1 Kabel 3 x 2,5	3 Kabel 3 x 2,5	8 – 13	1 Stück pro Blister	105 x 65 x 25
			1 Kabel 3 x 4	2 Kabel 3 x 4			

Installationsbeispiele BOB 4

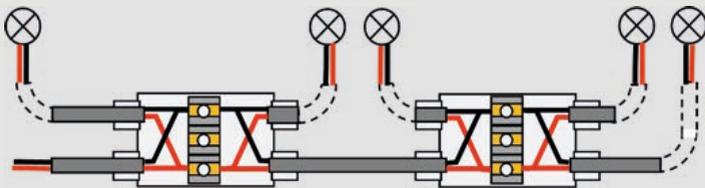
Parallele Abzweigung mit 3 Kabeln bis 3 x 4 mm²



Parallele Abzweigung mit 4 Kabeln bis 3 x 2,5 mm²

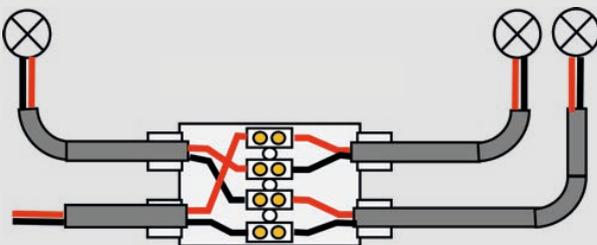


Parallele Verbindung von 5 Lampen

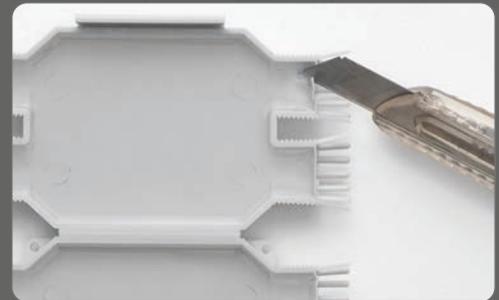
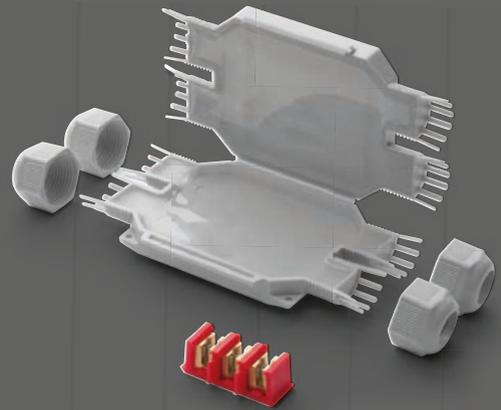
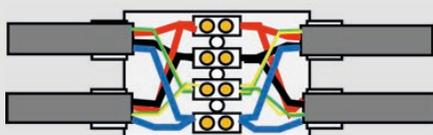


Beispiel für Installation mit nicht im Lieferumfang enthaltenen Klemmen.

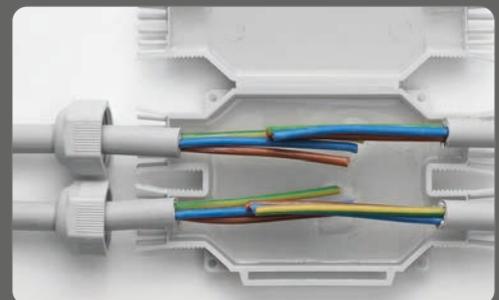
Reihenschaltung von 3 LED-Lampen



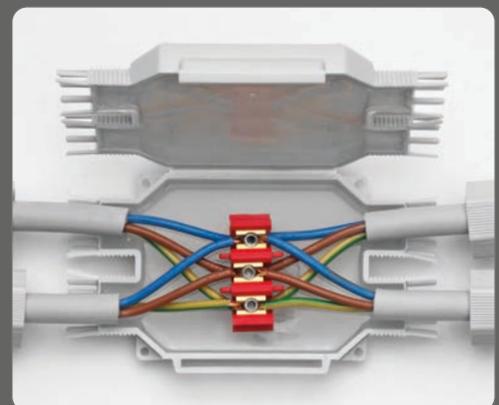
Parallelschaltung von 3 RGB-LED Lampen mit 4-adrigem Kabel



Membran einschneiden



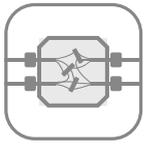
Kabelverschraubungen auf Kabel aufziehen Kabel einlegen



Adern verbinden (Klemme)

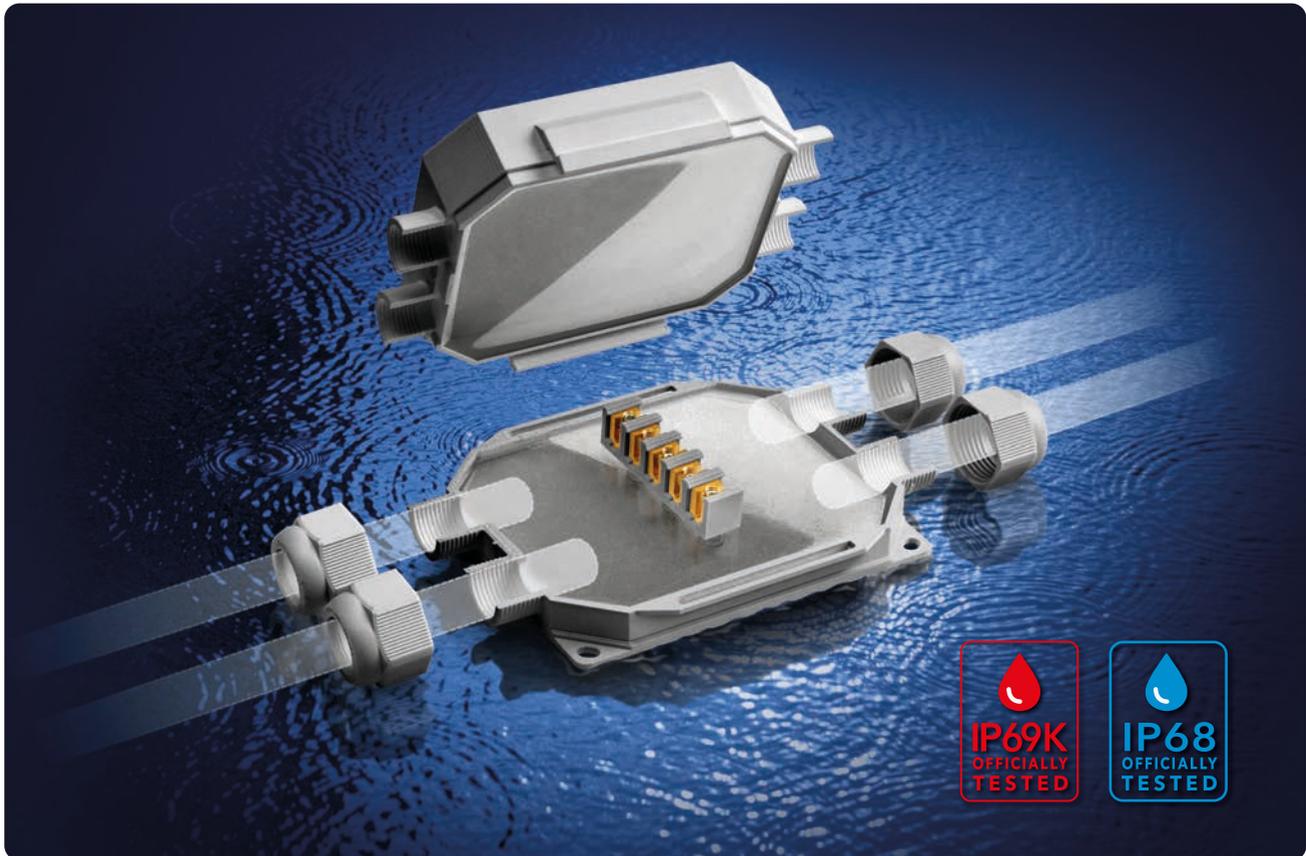


Kabelverschraubungen festziehen



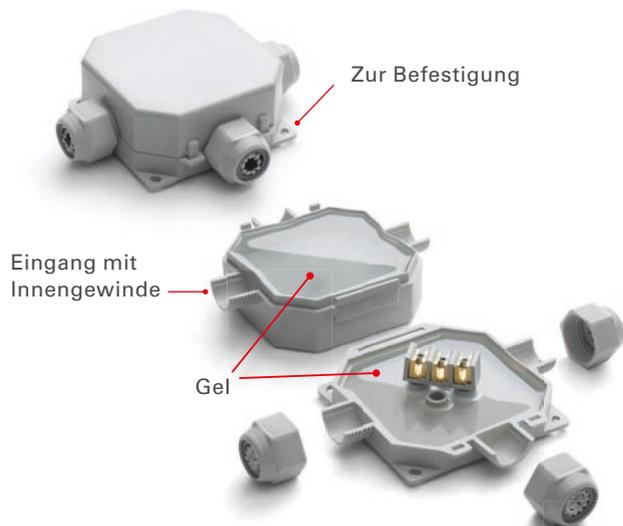
GELGEFÜLLTE VERTEILERDOSE **READY BOX**

Gelgefüllte Verteilerdose mit drei bzw. vier Eingängen komplett mit Klemmen und Kabelverschraubungen für 5-adrige Leitungen bis zu 16 mm.

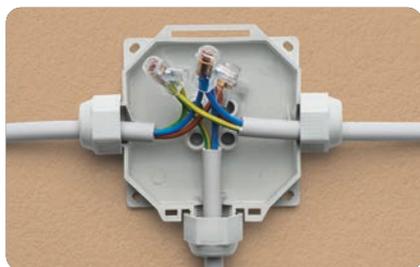
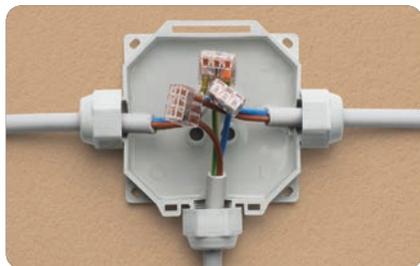
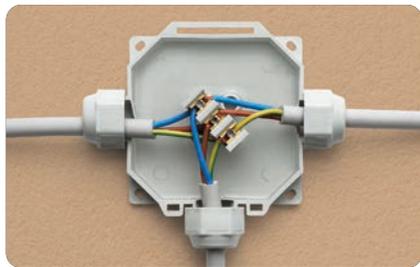


Einsatzbereit, sicher, schnell und innovativ!

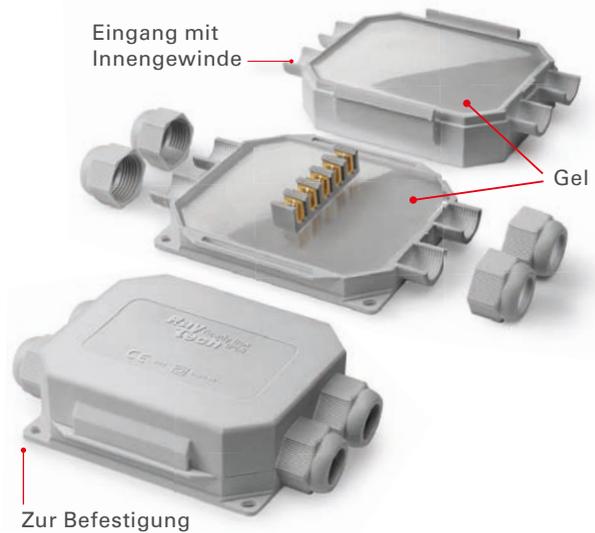
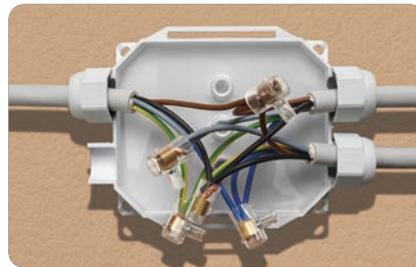
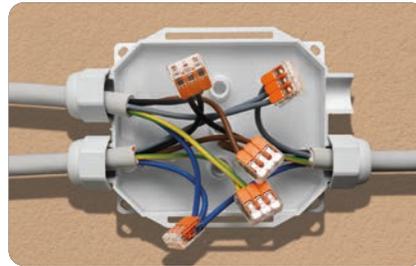
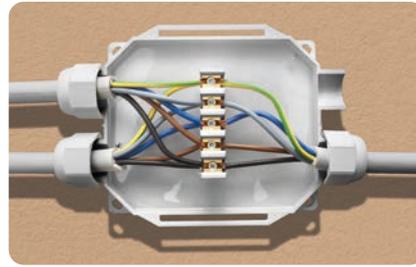
- Gebrauchsfertig, kann in jeder Umgebungsbedingung installiert werden
- Auch für nasse oder unter Wasser befindliche Umgebungen geeignet
- Immer zugänglich
- Selbstverlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer: Glühdrahtprüfung bei 960 °C entsprechend EN 60695-2-11
- Verteilerdose gefüllt mit ungiftigem und ungefährlichem Gel (UL 94-HB)
- Elektrische Eigenschaften: EN 50393 soweit anwendbar
- Halogenfrei entsprechend EN 50267-2-2
- Adereinführungen mit Innengewinde für die Positionierung der Kabelverschraubungen
- Schnappverschluss
- Mit Laschen für Boden-, Wand- und Deckenbefestigung
- Halogenfrei und UV-beständig
- Unbegrenzt lagerfähig
- Schutzart: IP69K, IP68
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Gel Betriebstemperatur: -60 °C bis 200 °C

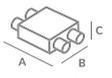


READY BOX 90

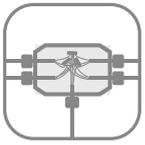


READY BOX 120



Produkt	Farbe	Anzahl der Eingänge	Durchmesser Eingänge mit Kabelverschraubung		Leerrohr Ø (mm)	Verpackungsinhalt	 (mm)
			Ø min. (mm)	Ø max. (mm)			
Ready Box 90 Art.-Nr. 84061	●	3	6	18	16 / 20 / 32	1 Stück inkl. Zubehör	90 x 90 x 45
Ready Box 120 Art.-Nr. 84062	●	4	6	18	16 / 20 / 32	1 Stück inkl. Zubehör	120 x 100 x 50

Es ist kein zusätzliches Zubehör erforderlich: Die Verteilerdose ist mit einer 3-adrigen oder 5-adrigen Klemmleiste und drei oder vier Kabelverschraubungen M25 x 1,5 ausgestattet.



GELGEFÜLLTE VERTEILERDOSE **FOX BOX**

Bei dieser Verteilerdose mit fünf Eingängen, ist zur Gewichtseinsparung und maximalen Raumnutzung, nur die umlaufende Kammer mit Gel gefüllt. Dies ermöglicht eine einfache Herstellung sowie eventuell spätere Lösung der Verbindung. Das Gel in der umlaufenden (perimetralen) Kammer fixiert und isoliert auch eventuelle Abschirmungen der Kabel. **Ideal für Installationen von Sicherheits- und Überwachungskameras.**

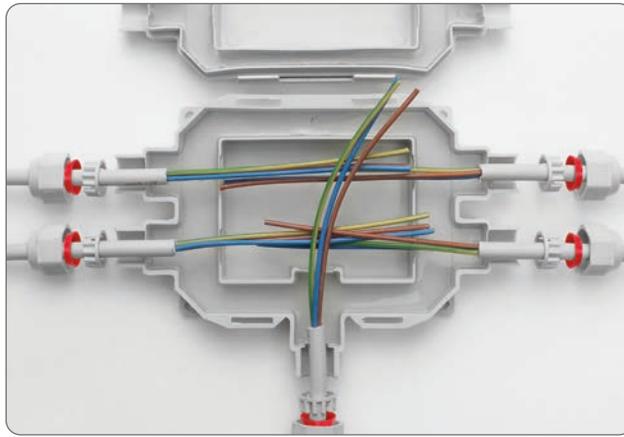


Sicher, schnell, leicht, vielseitig.

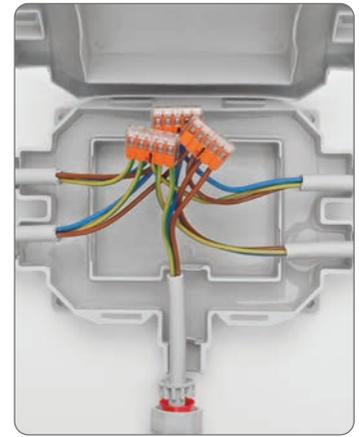
- Gebrauchsfertig, kann in jeder Umgebungsbedingung installiert werden
- Besonders für feuchte, nasse Umgebung sowie unter Wasser geeignet
- Immer wieder zugänglich
- Selbstverlöschend und widerstandsfähig gegen ungewöhnliche Hitze und Feuer: Glühdrahtprüfung bei +960 °C entsprechend EN 60695-2-11
- Verteilerdose gefüllt mit ungiftigem und ungefährlichem Gel (UL 94-HB)
- Elektrische Eigenschaften: EN 50393 soweit anwendbar
- Schnappverschluss
- Mit Laschen für Boden- Wand- und Deckenbefestigung
- Halogenfrei und UV-beständig
- Unbegrenzt lagerfähig
- Schutzart: IP69K, IP68
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Gel Betriebstemperatur: -60 °C bis 200 °C



1 Einschneiden der Membranen



2 Aufziehen der Kabelverschraubungen und Durchmesseradapter



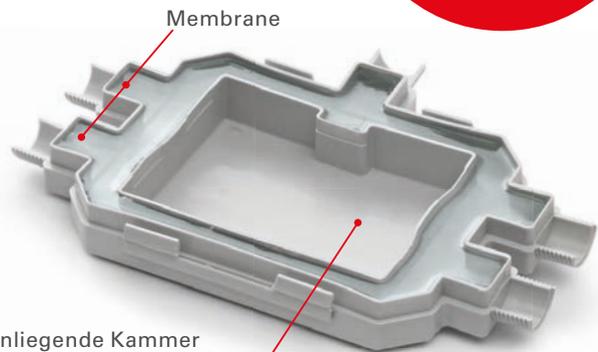
3 Verbinden der Adern (Klemmen)



4 Schließen der Dose und Festziehen der Kabelverschraubungen



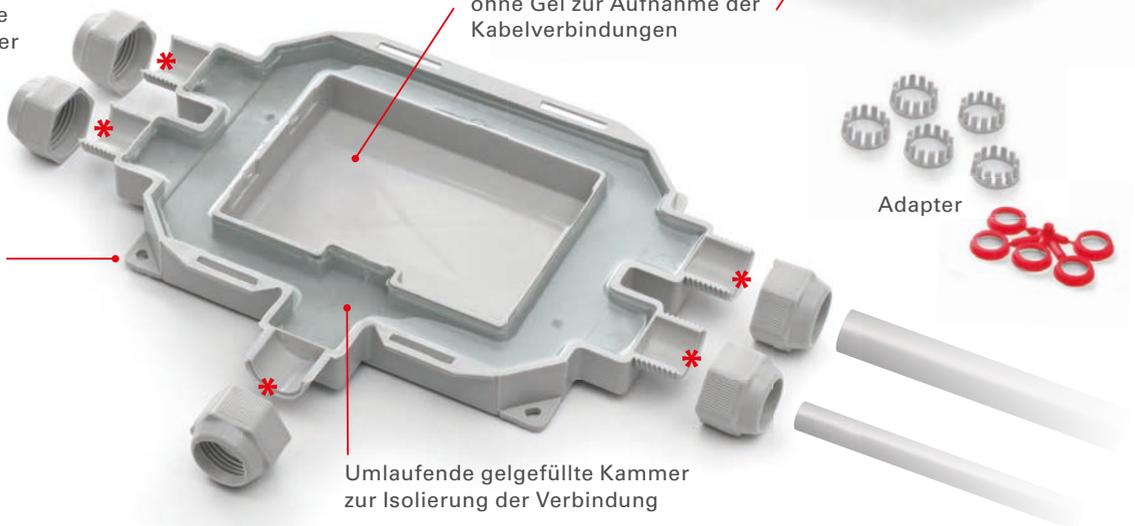
Für Kabel von
6 -18 mm Außen-
durchmesser
Leerrohrdurchmesser
16/20/32 mm



* 5 Eingänge für Kabel oder Leerrohre

Innenliegende Kammer ohne Gel zur Aufnahme der Kabelverbindungen

Laschen zur Befestigung



Umlaufende gelgefüllte Kammer zur Isolierung der Verbindung

Produkt	Farbe	Anzahl der Eingänge	Kabeldurchmesser für Kabelverschraubungen		Leerrohr Ø (mm)	Verpackungsinhalt	 (mm)
			Hauptkabel Ø min. (mm)	Abzweigkabel Ø max. (mm)			
Fox Box Art.-Nr. 84063	●	5	6	18	16 / 20 / 32	1 Stück inkl. Zubehör	155 x 210 x 45

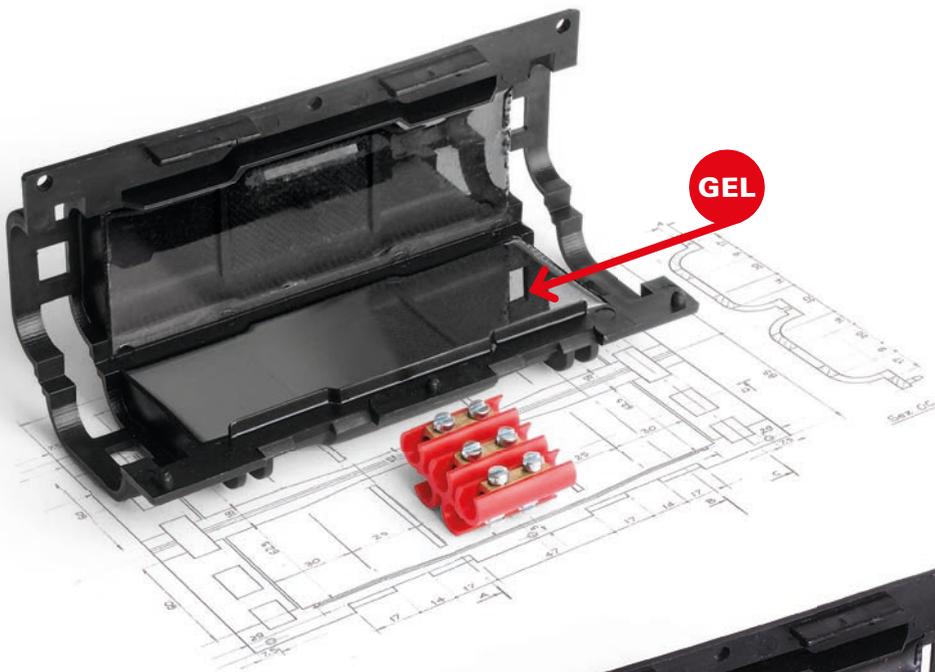
Gelprodukte



GELGEFÜLLTE VERBINDUNGSMUFFEN **SUPER CLICK**

Gelgefüllte Verbindungsmuffe für gerade und abgezwigte Verbindungen von mehradrigen Kabeln 0,6/1 kV bis 5 Adern.

Dank der Primärisolierung aus einem vernetzten Polymergel und der isolierenden, außergewöhnlich robusten Kunststoffhülle gehört die Verbindungsmuffe zur Klasse 2 gemäß den Definitionen der Norm CEI 64-8. Die Verbindungsmuffe wurde mit wiederholten Biege- und Drehzyklen sowie durch Eintauchen in Wasser auf die relevanten internationalen Spezifikationen getestet. Sie ist konform mit den mechanischen, elektrischen und Versiegelungsanforderungen, die an Zubehör für Kunststoffkabel gestellt werden. Die Verbindungsmuffe und ihre Bestandteile sind unbegrenzt haltbar, chemisch unbedenklich und somit absolut sicher. Die Anschlüsse der Leiter sind auch nach langen Betriebszeiten wieder zugänglich. Verpackt mit selbstlöschendem, flammhemmendem Material für Kabel mit einer Betriebstemperatur von 90 °C.



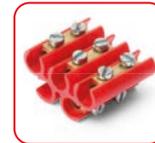


Produkt	Kabelformen und Leiter Ø (Platz x mm ²)			max. Kabel ø (mm)	 Platzbedarf A x B x C (mm)
	Gerade Anschlüsse	Abgezwigte Anschlüsse			
		D	A		
Super Klik 0 Art.-Nr. 84041	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4	3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel

Produkt	Kabelformen und Leiter Ø (Platz x mm ²)			max. Kabel ø (mm)	 Platzbedarf A x B x C (mm)
	Gerade Anschlüsse	Abgezwigte Anschlüsse			
		D	A		
Super Klik 1 Art.-Nr. 84042	2 x 1,5 - 6	2 x 4	2 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30
	3 x 1,5 - 6	3 x 4	3 x 2,5		
	4 x 1,5 - 6	4 x 4	4 x 2,5		
	5 x 1,5 - 6	5 x 4	5 x 2,5		

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel



Produkt	Kabelformen und Leiter Ø (Platz x mm ²)			max. Kabel ø (mm)	 Platzbedarf A x B x C (mm)
	Gerade Anschlüsse	Abgezwigte Anschlüsse			
		D	A		
Super Klik 2 Art.-Nr. 84043	2 x 4 - 16	2 x 10	2 x 6	30	220 x 85 x 46
	3 x 4 - 16	3 x 10	3 x 6		
	4 x 4 - 16	4 x 10	4 x 6		
	5 x 4 - 16	5 x 10	5 x 6		

D: Durchgangskabel - A: Abgezwigtes Kabel

- Für Kunststoffkabel wie NYM oder N(A)YY
- Komplet mit isolierten Klemmleisten
- Für gerade und abgezwigte Verbindungen
- Alle Verwendungszwecke, auch unter Wasser
- Gefüllt mit ungiftigem und unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Wieder zugänglich
- Elektrische Eigenschaften: EN 50393 (mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser zwischen den Kabeladern) in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8
- Flammhemmend: CEI 20-35, IEC 60332-1, HD405-1 (soweit anwendbar)
- Geringe Emission von Rauchgasen sowie giftigen und korrosiven Gasen
- Gel: UL 94-HB
- Mischung des Mantels: UL 94-V2
- Schutzart: IPX8
- Betriebstemperatur: Bis 90°C
- Verlegetemperatur: -40°C bis 50°C

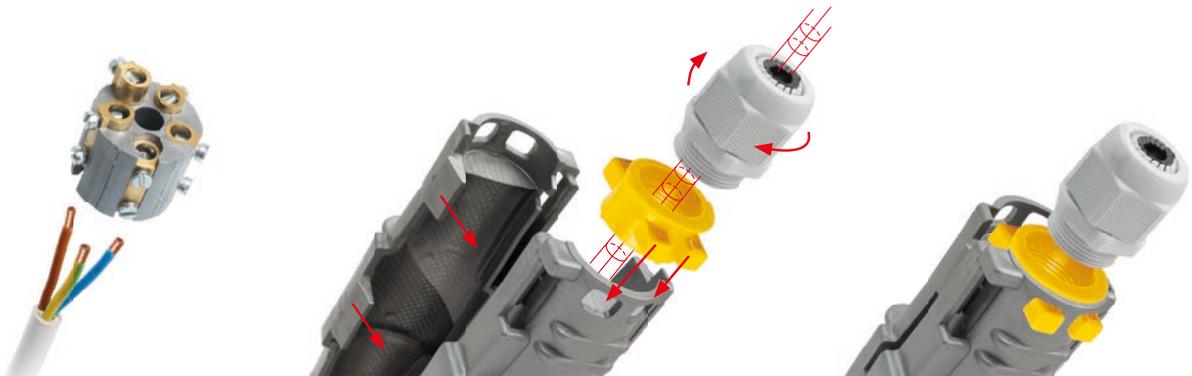


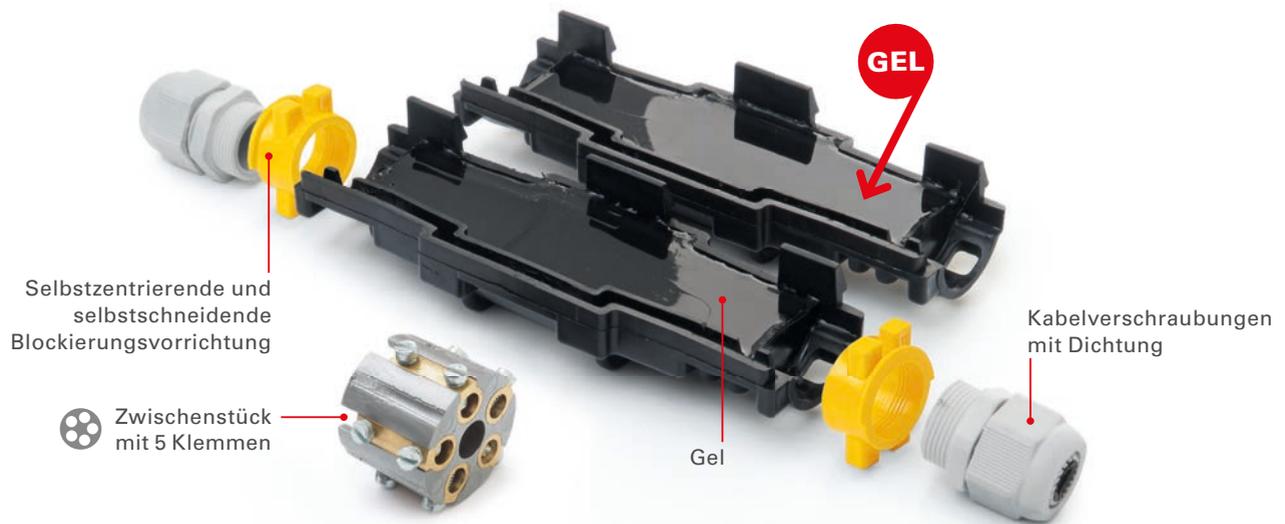
GELGEFÜLLTE VERBINDUNGSMUFFEN

RAPID JOINT IP68

Gelgefüllte Verbindungsmuffe mit radialem Verschluss für Kabel mit extrudierter Isolierung bis 1 kV.

- Für mehradrige Kunststoffkabel mit bis zu 5 Adern, wie NYM oder N(A)YY
- Mit Zwischenstücken zur richtigen Zentrierung der Verbindungen ausgestattet
- Für jede Anwendung auch unter Wasser
- Gefüllt mit ungiftigem und unbegrenzt lagerfähigem Gel (UL 94-HB)
- Für gerade Verbindungen
- Nur mit Werkzeug wieder zugänglich
- Viele Verbindungsmöglichkeiten von Kabeln
- Geeignet auch zur Kreuzung der Adern
- Elektrische Eigenschaften: EN 50393 (mit Prüfung unter dem Wasserstand und Wasser zwischen den Kabeladern) in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8
- Flammhemmend: CEI 20-35, IEC 60332-1, HD405-1 (soweit anwendbar. Geringe Emission von Rauchgasen sowie giftigen und korrosiven Gasen.
- Mischung des Mantels: UL 94-V2
- Schutzart: IP68, IPX8
- Betriebstemperatur: Bis 90 °C
- Verlegetemperatur: -40 °C bis 50 °C





Dank der **Primärisolierung aus einem vernetzten Polymergel** und der isolierenden, **außergewöhnlich robusten Kunststoffhülle** gehört der Verbinder zur **Klasse 2** gemäß den Definitionen der Norm CEI 64-8. Die Verbindungsmuffe wurde **mit wiederholten Biege- und Drehzyklen** sowie durch **Eintauchen in Wasser** auf die **relevanten internationalen Spezifikationen getestet**. Er ist konform mit den mechanischen, elektrischen und Versiegelungsanforderungen, die an Zubehör für Kunststoffkabel gestellt werden.

Der Verbinder und seine Bestandteile sind **unbegrenzt haltbar, chemisch unbedenklich und somit absolut sicher**. Die Anschlüsse der Leiter sind auch nach langen Betriebszeiten **wieder zugänglich**. Verpackt mit **selbstlöschendem, flammhemmendem Material für Kabel** mit einer Betriebstemperatur von 90 °C zugänglich. Das **System mit radialem Verschluss** erleichtert das Anbringen des Verbinders und macht es später nur unter Verwendung eines Werkzeugs **wieder zugänglich**.

Produkt	Aderanzahl	Darstellung IP68 und IP69K			Darstellung IPX8		
		Querschnitt mm ²	Kabel Ø mm	A x B (mm)	Querschnitt mm ²	Kabel Ø mm	A x B (mm)
 Rapid Joint L1,5-IP68 Art.-Nr. 84031		4 – 25	8 – 13	155 x 55		20,5	105 x 55
		1,5 – 4					
		1,5 – 2,5					
		1,5					
		1,5					
 Rapid Joint L6-IP68 Art.-Nr. 84032		25 – 70	12 – 18	245 x 60		24	180 x 60
		2,5 – 6					
		2,5 – 6					
		2,5 – 6					
		2,5 – 6					
 Rapid Joint L10-IP68 Art.-Nr. 84033		70 – 95	16 – 20	275 x 65		31	210 x 65
		10					
		10					
		10					
		10					

Hinweis: Für einpolige Kabel nicht den Separator mit Schraubverbinder installieren, sondern die Ader mit einem Crimpverbinder verbinden.



ZWEIKOMPONENTENGEL MAGIC GEL

Zweikomponentengel mit höchsten dielektrischen und thermischen Eigenschaften, ideal für Verbindungssysteme (Muffen oder Kästen) von spannungsführenden Kabeln.

Das **isolierende, versiegelnde Gel** garantiert in einem geeigneten Gehäuse eine **Schutzart IP68** und ist in der Lage, jeden Typ von Harz zu ersetzen. Es handelt sich um ein **selbstversiegelndes polymeres Isolationsmittel mit Kaltvernetzung** in zwei praktischen Flaschen. Nach dem Gießen umschließt und verkleidet das **Isoliermittel mit sehr niedriger Viskosität** jede Art von Material durch Vernetzung in weniger als 10 Minuten.



PROBLEM:

ELEKTRISCHE ANLAGEN

Was muss ein Gel für diese Art von Anlagen leisten?

ISOLIERUNG: Hohe Spannungen (1 kV Betrieb, 4 kV Test)

WÄRMELEISTUNGEN:

Betriebstemperatur 90 °C,
Überlastungstemperatur 130 °C
Kurzschlussstemperatur 250 °C

VERSIEGELUNG: Installation auch in feuchten Umgebungen oder überschwemmten Senkgruben

SCHUTZART: Funktion auch mit Längswasser (Wasser zwischen Ader und Mantel)

ZERTIFIZIERTE SYSTEME:

Die Kombination aus isolierendem Gel und Gehäuse muss den geltenden Richtlinien EN 50393 entsprechen.

LÖSUNG: MAGIC GEL

erfüllt alle Anforderungen für elektrische Anlagen!

- Für alle Anwendungen, die hohen Spannungen und Temperaturen ausgesetzt sind
- Schnell vernetzend (nur 10 Minuten)
- Auch nach langen Betriebszeiten leicht zu entfernen
- Ungiftiges und unbegrenzt lagerfähiges Gel (UL 94-HB)
- Niedrige Viskosität
- Dielektrischer Widerstand: >23 kV/mm

- Vernetzungszeit: Schnell (ca. 10 Min. bei 23 °C)
- Volumenwiderstand: 2 x 10¹⁵ Ω cm
- Betriebstemperatur: -60 °C bis 200 °C
- Überlastungstemperatur für begrenzte Zeiträume: Bis zu 250 °C
- Beständig gegen Schimmel und UV-Strahlung
- Schutzart: IP68 (in entsprechendem Gehäuse)

MAGIC GEL

Produkt	Farbe	Verpackungsinhalt	Gesamtmenge
Magic Gel 1000 Art.-Nr. 84071		2 Flaschen, 1 Messbecher 1 Rührspatel zum Mischen	1000 ml





EINKOMPONENTENGEL **WONDER GEL**

Einkomponentengel in Kartuschen zur sofortigen Isolierung; bei neuen Anlagen und Wartung von elektrischen Anschlüssen.

Elektrische Anschlüsse in Anschlusskästen können durch **Kurzschlüsse, Korrosion oder Oxidation** dem Risiko teilweise **irreparabler Schäden** ausgesetzt sein. Ohne großen Aufwand und Wartezeiten gewährleistet das Wonder Gel **perfekten Schutz und Sicherheit** in allen elektrischen Anlagen.

- Vernetztes Einkomponentengel, gebrauchsfertig in der Kartusche
- Löst Probleme bei mangelhafter Isolierung oder Versiegelung
- Selbstnivellierend und selbstbindend
- Beseitigen störende Betriebsausfälle wegen Feuchtigkeit
- Schützt Ihre Systeme vor Eindringen von Insekten
- Ungiftig, besonders klebrig, bleibt dauerhaft weich
- Wieder zugänglich
- Ungiftiges und unbegrenzt lagerfähiges Gel (UL 94-HB)
- Bei allen Klimabedingungen, auch bei Regen und Hitze, anwendbar
- Dielektrischer Widerstand: > 23 kV/mm
- Volumenwiderstand: $2 \times 10^{15} \Omega \text{ cm}$
- Betriebstemperatur: -60 °C bis 200 °C
- Kurzzeitige Überlastungstemperatur: 250 °C
- Schutzart: IP68 (in entsprechendem Gehäuse)



Geeignet für
Überprüfungen



Anwendungsmöglichkeiten
mit Kartuschenpressen.



WONDER GEL

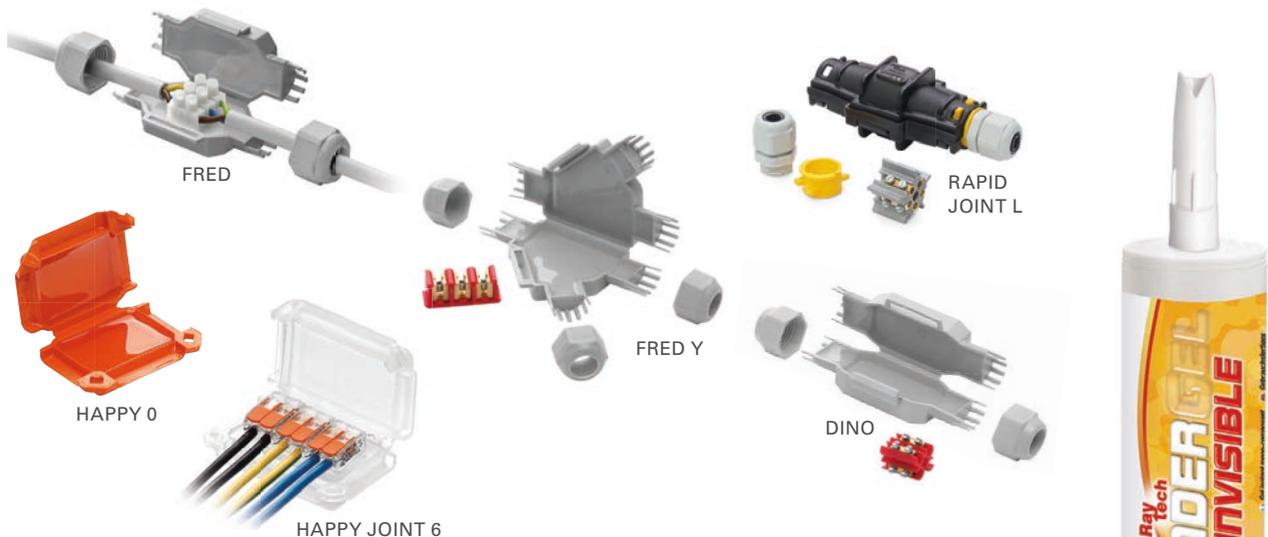
Produkt	Farbe	Verpackungsinhalt	Gesamtmenge
Wonder Gel Invisible Art.-Nr. 84075	○	Kartusche mit Dosierspitze	280 ml

KOMBISSETS



INSTALLATEURSET 1

Produkt	Set beinhaltet:	Menge:
Installateurset 1 Art.-Nr. 84405	Mikro-Verbindungsstufe FRED	1 x 84005
	Mikro-Verbindungsstufe FRED Y	1 x 84006
	Mikro-Verbindungsstufe HAPPY 0	1 x 84021
	Mikro-Verbindungsstufe HAPPY JOINT 3	1 x 84024
	Mikro-Verbindungsstufe HAPPY JOINT 6	1 x 84027
	Verbindungsstufe RAPID JOINT L 1,5-IP68	1 x 84031
	Verteilerdose FOX BOX	1 x 84063
	Einkomponentengel WONDER GEL INVISIBLE	1 x 84075



INSTALLATEURSET 2

Produkt	Set beinhaltet:	Menge:
Installateurset 2 Art.-Nr. 84406	Mikro-Verbindungsstufe FRED	1 x 84005
	Mikro-Verbindungsstufe FRED Y	1 x 84006
	Mikro-Verbindungsstufe DINO	1 x 84010
	Mikro-Verbindungsstufe HAPPY 0	1 x 84021
	Mikro-Verbindungsstufe HAPPY JOINT 6	1 x 84027
	Verbindungsstufe RAPID JOINT L1,5-IP68	1 x 84031
	Einkomponentengel WONDER GEL INVISIBLE	1 x 84075



WONDER GEL INVISIBLE

THEKEN- AUFSTELLER

DREHBARER THEKENAUFSTELLER FÜR **HAPPY LINE**

Produkt	Set beinhaltet:	Menge:
Happy Line Set Art.-Nr. 84201	Thekenaufsteller, drehbar	1 Stück
	Happy 0	9 Stück
	Happy 1	9 Stück
	Happy 2	9 Stück
	Happy Joint 3	18 Stück
	Happy Joint 4	9 Stück
	Happy Joint 5	9 Stück
	Happy Joint 6	9 Stück



**Ray
tech**



THEKENAUFSTELLER FÜR **LITTLE JOINT**

Produkt	Set beinhaltet:	Menge:
Little Joint Set Art.-Nr. 84211	Thekenaufsteller, drehbar	1 Stück
	Barney	4 Stück
	Barney Y	3 Stück
	Fred	3 Stück
	Fred Y	6 Stück
	Fred /4	3 Stück
	Dino	6 Stück
	Bob 4	8 Stück

**Ray
tech**

VIDOCRA · IPERCOM
2VOICE · CALIMA
MISTRAL · CROMA
SINTHESI · ROBUSTA
ECHO · ALPHA · MIKRA
I PASSAN · YOKIS
MAX · VMODO · FOLIO
AIKO · MIRO · SIGNO
ATLANTICO · HAPPY
LITTLE JOINT · GT ...

IF YOU
IF YOU LOVE YOUR BUILDING
LOVE
IF YOU LOVE YOUR BUILDING
YOUR
IF YOU LOVE YOUR BUILDING
BUILDING





Mehr Wissen. Schneller installieren. Besser verkaufen.

Bieten Sie Ihren Kunden eine aufeinander abgestimmte Gebäudetechnik bestehend aus **Sprechanlage, Videoüberwachung, Alarmanlage, Zutrittskontrolle** und **Smart Home**. Mehr Sicherheit und Komfort im gesamten Gebäude durch clevere, schnell installierte Lösungen.

Die Schulungen zum Grothe Sortiment vermitteln Ihnen alle Produktvorteile, um Ihre Kunden kompetent zu beraten zu können. Im dazugehörigen Workshop lernen Sie, die Produkte eigenständig und schnell zu installieren.

Jede Schulung beinhaltet:

- Technische Übersicht zum jeweiligen System
- Anwendungsvorteile für Ihre Kunden
- Installations-Workshop

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
44065	GONG 065 Bw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459440657	1	GA1	165
44165	GONG 165 Bw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459441654	1	GA1	165
44169	GONG 169 Bw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459441692	1	GA1	167
44171	GONG 169 DKw	Gong, Zweiklang mit Wiederholung	4011459441715	1	GA1	167
44172	GONG 169A TRw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459441722	1	GA1	167
44179	GONG 569-230V	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459441791	1	GA1	166
44265	GONG 265 Bw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459442651	1	GA1	165
44465	GONG 465A Bw/sw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459444655	1	GA1	166
44466	GONG 465A Bw/w	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459444662	1	GA1	166
44475	Gong 465A-230 ws/sw	Gong 230, elektromechanischer Zweiklang	4011459444754	1	GA1	166
44476	Gong 465A-230 ws/ws	Gong 230, elektromagnetischer Zweiklang	4011459444761	1	GA1	166
44565	GONG 565 Bw/sim	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459445652	1	GA1	165
44569	GONG 569 Bw	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459445690	1	GA1	167
44665	GONG 665 Bw/bl	Gong, elektromechanischer Zweiklang	4011459446659	1	GA1	165
43150	CROMA 50	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459431501	1	GB1	153
43152	CROMA 50 ws	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459431525	1	GB1	153
43153	CROMA 50 sw	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459431532	1	GB1	153
43154	CROMA 50 si	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459431549	1	GB1	153
43155	CROMA 50 rt	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459431556	1	GB1	153
43156	CROMA 50 gn	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459431563	1	GB1	153
43170	CROMA 100A	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431709	1	GB1	154
43172	CROMA 100A ws/ws	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431723	1	GB1	154
43173	CROMA 100A ws/si	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431730	1	GB1	154
43174	CROMA 100A ws/sw	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431747	1	GB1	154
43175	CROMA 230A	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431754	1	GB1	156
43177	CROMA 231A	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431778	1	GB1	157
43190	CROMA 230 Acryl-Front Alu/weiß	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431907	1	GB1	156
43195	CROMA 231A ws/ws	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431952	1	GB1	157
43196	CROMA 231A ws/si	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431969	1	GB1	157
43197	CROMA 231A ws/sw	Elektronik Gong, 17 Sounds	4011459431976	1	GB1	157
43225	GONG 225 A	Elektronik Gong, 3 Sounds	4011459432256	1	GB1	156
43530	ECHO 120 schwarz	Elektronikgong ECHO schwarz, Melodien aufspielbar	4011459435301	1	GB2	150
43531	ECHO 120 weiß	Elektronikgong ECHO weiß, Melodien aufspielbar	4011459435318	1	GB2	150
43540	ECHO 230 schwarz	Elektronikgong ECHO schwarz, Melodien aufspielbar	4011459435400	1	GB2	150
43541	ECHO 230 weiß	Elektronikgong ECHO weiß, Melodien aufspielbar	4011459435417	1	GB2	150
43554	CROMA 150 SW	Elektronikgong CROMA schwarz, 12 Melodien	4011459435547	1	GB2	155
43555	CROMA 150 WS	Elektronikgong CROMA weiß, 12 Melodien	4011459435554	1	GB2	155
43556	CROMA 250 SW	Elektronikgong CROMA schwarz, 12 Melodien	4011459435561	1	GB2	155
43557	CROMA 250 WS	Elektronikgong CROMA weiß, 12 Melodien	4011459435578	1	GB2	155
43690	CALIMA 50	Elektronikgong Wandmontage, 2-Tasten-Bedienung Sprachausgabe	4011459436902	1	GB3	126
43701	UP-GONG 120ws	Unterputz Elektronik-Gong, 8–12 V AC/DC 0,280 A	4011459437015	1	GB1	161
43706	UP-GONG 230ws	Unterputz Elektronik-Gong, 230 V AC, 50 Hz 0,080A	4011459437060	1	GB1	161
43142	MISTRAL 300M ws	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431426	1	GC1	134
43143	MISTRAL 300M sw	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431433	1	GC1	135
43144	MISTRAL 300M si	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431440	1	GC1	135
43145	MISTRAL 300M rt	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431457	1	GC1	135
43146	MISTRAL 300M gn	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431464	1	GC1	135

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
43182	MISTRAL 200M ws	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431822	1	GC1	132
43183	MISTRAL 200M sw	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431839	1	GC1	132
43184	MISTRAL 200M si	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431846	1	GC1	132
43185	MISTRAL 200M rt	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431853	1	GC1	133
43186	MISTRAL 200M gn	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459431860	1	GC1	133
43300	MISTRAL 300M	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459433000	1	GC1	134
43301	MISTRAL 300M E	Funkgong Empfänger, Reichweite 500 m	4011459433017	1	GC1	134
43303	MISTRAL 210M	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459433031	1	GC1	133
43305	MISTRAL 200M	Funkgong Set, Reichweite 500 m	4011459433055	1	GC1	132
43310	MISTRAL 400M	Steckdosenfunkgong Set, Reichweite 500 m	4011459433109	1	GC1	139
43311	MISTRAL 400M E	Steckdosenfunkgong Empfänger, Reichweite 500 m	4011459433116	1	GC1	139
43315	MISTRAL 300M BM	Funkgong Set, Reichweite 500 m im Freifeld	4011459433154	1	GC1	134
43372	MISTRAL 300M ws-si	Funkgong Set, Reichweite 500 m, 868,35 MHz	4011459433727	1	GC1	135
43380	Mistral 800 Mobile SW	mobiler Empfänger schwarz, Reichweite 500 m im Freifeld, 868,35 MHz	4011459433802	1	GC2	145
43381	Mistral 800 Mobile WS	mobiler Empfänger weiß, Reichweite 500 m im Freifeld, 868,35 MHz	4011459433819	1	GC2	145
43382	MISTRAL Mobile Set SW	mobiler Empfänger Set schwarz, Reichweite 500 m im Freifeld, 868,35 MHz	4011459433826	1	GC2	145
43385	MISTRAL RB Relaisbox	Mistral Relaisbox, Reichweite 500 m im Freifeld, 868,35 MHz	4011459433857	1	GC2	144
43386	Mistral RB Relaisbox Set	Mistral Relaisbox Set, Reichweite 500 m im Freifeld, 868,35 MHz	4011459433864	1	GC2	144
43387	MISTRAL FTR	Funk Türöffner Relais, Reichweite 150 m, 868,35 MHz	4011459433871	1	GC2	146
43394	Mistral MK Magnetkontakt	Magnetkontakt, zum Anschluss an Mistral	4011459433949	1	GC2	146
43397	Batterie CR 2450	Batterie für MISTRAL SE06, 3 V Lithium Batterie	4011459433970	1	GC2	147
43399	NA 9V-GPE	Netzadapter, SEC: 9 V DC max. 0,5 A (4,5 VA)	4011459433994	1	GC1	147
43400	MISTRAL 600	Funkgong Set, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459434007	1	GC1	136
43401	MISTRAL 600E	Funkgong Empfänger, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459434014	1	GC1	136
43410	MISTRAL 600 ws	Funkgong Set, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459434106	1	GC1	136
43411	MISTRAL 600E ws	Funkgong Empfänger, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459434113	1	GC1	136
43440	MISTRAL SE 03s	Funksender, Reichweite 500 m, 868.35 MHz, silber	4011459434403	1	GC1	142
43441	MISTRAL SE 03	Funksender, Reichweite 500 m, 868.35 MHz, weiß	4011459434410	1	GC1	142
43442	MISTRAL SE 03a	Funksender, Reichweite 500 m, 868.35 MHz, anthrazit	4011459434427	1	GC1	142
43443	MISTRAL SE06	Funksender Einbau UP, Reichweite 150 m, 868,35 MHz	4011459434434	1	GC1	143
43445	MISTRAL BM03	Funk Bewegungsmelder, Reichweite 500 m im Freifeld	4011459434458	1	GC1	143
43451	ETA Funk AP VA	Funk-Klingelplatte AP VA-Optik, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434519	1	GC2	143
43452	ETA Funk AP ALU	Funk-Klingelplatte AP ALU, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434526	1	GC2	143
43453	ETA Funk AP Weiß	Funk-Klingelplatte AP Weiß, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434533	1	GC2	143
43454	ETA Funk AP Schwarz	Funk-Klingelplatte AP Schwarz, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434540	1	GC2	143
43455	ETA Funk UP VA	Funk-Klingelplatte UP VA-Optik, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434557	1	GC2	143
43456	ETA Funk UP ALU	Funk-Klingelplatte UP ALU, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434564	1	GC2	143
43457	ETA Funk UP Weiß	Funk-Klingelplatte UP Weiß, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434571	1	GC2	143
43458	ETA Funk UP Schwarz	Funk-Klingelplatte UP Schwarz, für MISTRAL, CALIMA, ECHO	4011459434588	1	GC2	143
43480	Mistral WR Repeater	Mistral Repeater, Erweiterung der Reichweite um 500 m, 868.35 MHz	4011459434809	1	GC2	146
43501	ECHO M schwarz	Funkgong-Set ECHO schwarz, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435011	1	GC3	149
43502	ECHO M weiß	Funkgong-Set ECHO weiß, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435028	1	GC3	149
43505	WH ECHO 120/M	Wandhalter ECHO120/M, verwendbar zum Anschluss	4011459435059	1	GC3	151
43508	Mikro SD32	micro-SD-Karte 32 GB Zubehör für Funkgongs ECHO und CALIMA	4011459435080	1	GC3	151
43515	ECHO M - BM schwarz	Funkgong-Set ECHO schwarz, Reichweite 500 m, 868.35 MHz, mit Bewegungsmelder	4011459435158	1	GC3	149
43516	ECHO M - BM weiß	Funkgong-Set ECHO weiß, Reichweite 500 m, 868.35 MHz, mit Bewegungsmelder	4011459435165	1	GC3	149
43550	MISTRAL 350 SW	Funkgong Set MISTRAL schwarz, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435509	1	GC3	137

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
43551	MISTRAL 350 WS	Funkgong Set MISTRAL weiß, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435516	1	GC3	137
43552	MISTRAL 650 SW	Funkgong Set MISTRAL schwarz, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435523	1	GC3	137
43553	MISTRAL 650 WS	Funkgong Set MISTRAL weiß, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435530	1	GC3	137
43558	MISTRAL 350E SW	Funkgong MISTRAL schwarz, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435585	1	GC3	138
43559	MISTRAL 350E WS	Funkgong MISTRAL weiß, Reichweite 500 m, 868.35 MHz	4011459435592	1	GC3	138
43560	CALIMA 200	Funkgong-Set, 2-Tasten-Bedienung mit Sprachausgabe	4011459435608	1	GC3	127
43570	CALIMA 600	Funkgong-Set microSD, 2-Tasten-Bedienung, Sprachausgabe, Melodien aufspielbar	4011459435707	1	GC3	128
43580	CALIMA 800	Funkgong-Set Bluetooth, 2-Tasten-Bedienung, Sprachausgabe, Melodien aufspielbar	4011459435806	1	GC3	128
43599	TA55	Tischadapter 230 V für CALIMA 600 (800) weiß, Inkl. Steckernetzteil 5 V	4011459435998	1	GC2	129
43600	CALIMA 400	Sreckdosenfunkgong-Set, 2-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe	4011459436001	1	GC3	127
43610	CALIMA 200E	Funkgong Empfänge, 2-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe	4011459436100	1	GC3	127
43620	CALIMA 600E	Funkgong-Set Wandmontage, 2-Tasten-Bedienung, Sprachausgabe, Melodien aufspielbar	4011459436209	1	GC3	128
43630	CALIMA 800E	Funkgong Empfänger Bluetooth, 2-Tasten-Bedienung, Sprachausgabe, Melodien aufspielbar	4011459436308	1	GC3	128
43640	CALIMA 400E	Steckdosenfunkgong Empfänger, 2-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe	4011459436407	1	GC3	127
43650	CALIMA 100E	Funkgong Empfänger Wandmontage, 2-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe	4011459436506	1	GC3	126
43680	CALIMA 100	Funkgong-Set Wandmontage, 2-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe	4011459436803	1	GC3	126
43740	UP-FG 230ws	UP-Funkgong Set, 1-Tasten-Bedienung mit Sprachausgabe Deutsch	4011459437404	1	GC2	141
43770	UP-FG E 230ws	UP-Funkgong Empfänger, 1-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe Deutsch	4011459437701	1	GC2	141
22522	LTW 168 GR 12V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, hellgrau, 12 V AC	4011459225223	1	LG2	230
22523	LTW 168 GR 24V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, hellgrau, 24 V AC	4011459225230	1	LG2	230
22527	LTW 168 GR 240V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, hellgrau, 240 V AC	4011459225278	1	LG2	230
22550	LTW 168 GR 12V DC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, hellgrau, 12 V DC	4011459225506	1	LG2	230
22551	LTW 168 GR 24V DC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, hellgrau, 24 V DC	4011459225513	1	LG2	230
22560	LTW 168 RT 12V DC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, rot, 12 V DC	4011459225605	1	LG2	231
22561	LTW 168 RT 24V DC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, rot, 24 V DC	4011459225612	1	LG2	231
22562	LTW 168 RT 12V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, rot, 12 V AC	4011459225629	1	LG2	231
22563	LTW 168 RT 24V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, rot, 24 V AC	4011459225636	1	LG2	231
22567	LTW 168 RT 240V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, rot, 240 VAC	4011459225674	1	LG2	231
22570	LTW 168 WS 12V DC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, weiß, 12 V DC	4011459225704	1	LG2	231
22571	LTW 168 WS 24V DC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, weiß, 24 V DC	4011459225711	1	LG2	231
22572	LTW 168 WS 12V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, weiß, 12 V AC	4011459225728	1	LG2	231
22573	LTW 168 WS 24V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, weiß, 24 V DC	4011459225735	1	LG2	231
22577	LTW 168 WS 240V AC	Groß-Läutewerk, Schale 168 (D) mm, weiß, 240 V DC	4011459225773	1	LG2	231
24012	SG 851 8-12V AC	Signalgeber, 8–12 V AC, 50Hz (0,45 VA)	4011459240127	1	LK3	163
24017	SG 851 230V AC	Signalgeber, 230 V AC, 50Hz (0,90 VA)	4011459240172	1	LK3	163
24052	SU 1170A 8-12V AC	Summer, 8–12 V AC (0,37 A)	4011459240523	1	LK3	227
24071	LTW 101A 8V AC	Dosenwecker, 8 V AC (0,86 A)	4011459240714	1	LK3	224
24075	LTW 1101A 8V AC	Kleinläutewerk, 8 V AC (0,86 A)	4011459240752	2	LK3	225
24081	LTW 1171A 8V AC	Läutewerk, 8 V AC (0,83 A)	4011459240813	1	LK3	226
24082	LTW 1171A 12V AC	Läutewerk, 12 V AC (0,38 A)	4011459240820	1	LK3	226
24083	LTW 1171A 24V AC	Läutewerk, 24 V AC (0,17 A)	4011459240837	1	LK3	226
24091	LTW 3371A 230V AC	Klein-Läutewerk, 230 V AC (0,006 A)	4011459240912	1	LK3	225
24111	LTW 4471A 8V AC	Kleinläutewerk, 8 V AC (1,0 A)	4011459241117	2	LK3	225
24113	LTW 4477A 8-12V AC	Kleinläutewerk, 8–12 V AC (0,08–0,12 A)	4011459241131	1	LK3	225
24311	LTW 911A 8V AC F	Läutewerk, 8 V AC (0,60 A)	4011459243111	1	LK3	229
24331	LTW 911A 24V AC	Läutewerk, 24 V AC (0,23 A)	4011459243319	1	LK3	229
24376	LTW 911A 230V AC	Läutewerk, 230 V AC (0,025 A) Feinsicherung	4011459243760	1	LK3	229

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
37410	PSG 4.0-100	Power-Schallgeber, 12–24 V AC/DC (1 A)	4011459374105	1	LP3	239
37430	PSG 4.0-230F	Power-Schallgeber, 230 V AC/12–24 V AC/DC	4011459374303	1	LP3	239
43711	UP-LTW 120ws	Unterputz Lautewerk, 8–12 V AC 0,320A	4011459437114	1	LK3	162
43716	UP-LTW 230ws	Unterputz Lautewerk, 230 V AC, 50 Hz 0,045 A	4011459437169	1	LK3	162
43721	UP-SU 120ws	Unterputz Summer, 8–12 V AC 0,430A	4011459437213	1	LK3	163
43726	UP-SU 230ws	Unterputz Summer, 230 V AC, 50Hz 0,036A	4011459437268	1	LK3	163
14034	GTN 1973	Sicherheitstransformator, 8/12 V AC (2,0/2,0 A)	4011459140342	1	TS7	217
14039	GTN 3139	Klingeltransformator, 8 V, 12 V AC (1,5/1,0 A)	4011459140397	1	TK7	214
14049	GT 3139 S	Klingeltransformator, 8/12 V AC (1,3/1,0 A)	4011459140496	1	TK7	216
14058	GTN 3158	Klingeltransformator, 12 V AC (1,0 A)	4011459140588	1	TK7	214
14073	GTN 3173	Klingeltransformator, 8/12 V AC (2,0/1,5 A)	4011459140731	1	TK7	215
14074	GTN 3174	Klingeltransformator, 4/8/12 V AC (3,0/2,0/2,0 A)	4011459140748	1	TK7	215
14082	GTN 3182	Klingeltransformator, 8/12/24 V AC (2,0/1,3/0,6 A)	4011459140823	1	TK7	215
14083	GTN 3173 S	Klingeltransformator, 4/8/12 V AC (2,2/2,0/1,5 A)	4011459140830	1	TK7	216
14101	GTN 1975	Sicherheitstransformator, 12 V AC (1,5A)	4011459141011	1	TS7	217
14102	GTN 1965	Sicherheitstransformator, 8 V AC (2,0A)	4011459141028	1	TS7	217
14140	GT 1980	Sicherheitstransformator, 12/16/24/32 V AC	4011459141400	1	TS7	218
14160	GT 1990	Sicherheitstransformator, 12/24 V AC (5,2/2,6 A)	4011459141608	1	TS7	218
14201	GTN 3148	Klingeltransformator, 8 V AC (1,0 A)	4011459142018	1	TK7	214
14207	GTN 50810	Klingeltransformator, 8 V AC (1,0 A)	4011459142070	1	TK7	215
14211	GTN 3148 S	Klingeltransformator, 8 V AC (1,0 A)	4011459142117	1	TK7	216
14936	GT 36 AP	Aufputz-Montageset, inkl. zwei Kappen, Befestigungsschiene	4011459149369	1	TK7	216
14954	GT 54 AP	Aufputz-Montageset, Breite 54 mm	4011459149543	1	TK7	216
14990	GT 90 AP	Aufputz-Montageset, Breite 90 mm	4011459149901	1	TK7	218
51006	KKO 2112 BR	Flachentaster, ASA Luran S braun	4011459510060	3	EE2	211
51011	MONTILUX 2154	Montilux, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459510114	10	EE2	182
51013	ETA 2121A	Combifix, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459510138	10	EE2	182
51014	ETA 2122	Combifix II, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459510145	10	EE2	182
51015	ETA 2132A	Combilux, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459510152	10	EE2	182
51016	SOFFITTE 2130	Ersatz-Soffitte, Verpackungsinhalt: 10 Stuck	4011459510169	10	EE2	203
51026	LICHT-SCHILD	Lichtschild rot fur Flachentaster	4011459510268	10	EE2	76
51037	Soffitte 2030 LED	Ersatz-Soffitte LED, Verpackungsinhalt: 5 Stuck	4011459510374	5	EE2	76
51103	DOMOLUX WS/SW	Domolux, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459511036	1	EE2	183
51113	DOMOLUX SIM/SW	Domolux, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459511135	1	EE2	183
51203	DOMOLUX DUO WS/SW	Domolux Duo, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459512033	1	EE2	183
51213	DOMOLUX DUO SIM/SW	Domolux Duo, witterungsbestandiger Kunststoff	4011459512132	1	EE2	183
55401	ETA 401 V2A UP	Etagenplatte V2A 1 We, inkl. UP-Kasten	4011459554019	1	EE4	200
55402	ETA 402 V2A UP	Etagenplatte V2A 2 We, inkl. UP-Kasten	4011459554026	1	EE4	200
55403	ETA 403 V2A UP	Etagenplatte V2A 3 We, inkl. UP-Kasten	4011459554033	1	EE4	200
55404	ETA 404 V2A UP	Etagenplatte V2A 4 WE, inkl. UP-Kasten	4011459554040	1	EE4	200
55405	ETA 405 V2A UP	Etagenplatte V2A 5 We, inkl. UP-Kasten	4011459554057	1	EE4	201
55406	ETA 406 V2A UP	Etagenplatte V2A 6 We, inkl. UP-Kasten	4011459554064	1	EE4	201
55501	ETA 501 V2A AP	Etagenplatte V2A 1 WE, inkl. AP-Kasten	4011459555016	1	EE4	198
55502	ETA 502 V2A AP	Etagenplatte V2A 2 We, inkl. AP-Kasten	4011459555023	1	EE4	198
55503	ETA 503 V2A AP	Etagenplatte V2A 3 We, inkl. AP-Kasten	4011459555030	1	EE4	198
55504	ETA 504 V2A AP	Etagenplatte V2A 4 We, inkl. AP-Kasten	4011459555047	1	EE4	198
55505	ETA 505 V2A AP	Etagenplatte V2A 5 We, inkl. AP-Kasten	4011459555054	1	EE4	199

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
55506	ETA 506 V2A AP	Etagenplatte V2A 6 We, inkl. AP-Kasten	4011459555061	1	EE4	199
55511	ETA 501 G	Etagenplatte, Bronzeguss	4011459555115	1	EE2	188
55512	ETA 502 G	Etagenplatte, Bronzeguss	4011459555122	1	EE2	188
55520	ETA 520 V2A AP ws	Klingeltaster V2A 1 WE inkl. AP-Kasten WS	4011459555207	1	EE4	178
55521	ETA 521 V2A AP sw	Etagenplatte V2A 1 We, inkl. AP-Kasten SW	4011459555214	1	EE4	178
55531	ETA 501 GA	Etagenplatte, Alu silber eloxiert EV1	4011459555313	1	EE2	189
55532	ETA 502 GA	Etagenplatte, Alu silber eloxiert EV1	4011459555320	1	EE2	189
55533	ETA 503 GA	Etagenplatte, Alu silber eloxiert EV1	4011459555337	1	EE2	189
55540	ETA S 100	Etagenplatte, Edelstahl massiv	4011459555405	1	EE3	186
55541	ETA S 200	Etagenplatte, Edelstahl massiv	4011459555412	1	EE3	187
55542	ETA S100 LEDws	LED Etagenplatte, Edelstahl massiv, LED weiß	4011459555429	1	EE3	186
55543	ETA S100 LEDbl	LED Etagenplatte, Edelstahl massiv, LED blau	4011459555436	1	EE3	186
55544	ETA S200 LEDws	LED Etagenplatte, Edelstahl massiv, LED weiß	4011459555443	1	EE3	187
55545	ETA S200 LEDbl	LED Etagenplatte, Edelstahl massiv, LED blau	4011459555450	1	EE3	187
55595	ETA 2310	Etagenplatte, Messingguss gebürstet	4011459555955	1	EE2	188
55597	ETA 2312	Etagenplatte, Messing strukturiert brüniert	4011459555979	1	EE2	188
55631	ETA 631 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsbeständiger Kunststoff weiß	4011459556310	1	EE2	202
55632	ETA 632 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsbeständiger Kunststoff weiß	4011459556327	1	EE2	202
55633	ETA 633 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsbeständiger Kunststoff weiß	4011459556334	1	EE2	202
55634	ETA 634 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsbeständiger Kunststoff weiß	4011459556341	1	EE2	202
55640	ETA 640 LED	Etagenplatte 1 WE Material: V2A Edelstahl	4011459556402	1	EE4	179
55641	ETA 641 LED	Etagenplatte 1 WE Material: Aluminium	4011459556419	1	EE4	179
55642	ETA 642 LED ws	Etagenplatte 1 WE Material: Acryl, Weiß	4011459556426	1	EE4	179
55643	ETA 643 LED sw	Etagenplatte 1 WE Material: Acryl, Schwarz	4011459556433	1	EE4	179
55650	ETA 650 LED ws	Etagenplatte 1 WE Farbe: Weiß	4011459556501	1	EE4	180
55651	ETA 651 LED sw	Etagenplatte 1 WE Farbe: Schwarz	4011459556518	1	EE4	180
55801	ETA 801 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558017	1	EE2	192
55802	ETA 802 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558024	1	EE2	192
55803	ETA 803 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558031	1	EE2	192
55804	ETA 804 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558048	1	EE2	192
55805	ETA 805 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558055	1	EE2	192
55806	ETA 806 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558062	1	EE2	193
55807	ETA 807 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558079	1	EE2	193
55808	ETA 808 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558086	1	EE2	193
55809	ETA 809 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558093	1	EE2	193
55826	ETA 833 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558260	1	EE2	194
55827	ETA 834 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558277	1	EE2	194
55828	ETA 844 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558284	1	EE2	194
55829	ETA 845 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558291	1	EE2	194
55830	ETA 855 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558307	1	EE2	195
55831	ETA 856 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558314	1	EE2	195
55832	ETA 866 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558321	1	EE2	195
55833	ETA 867 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber eloxiert EV1	4011459558338	1	EE2	195
55881	UPK 801	Unterputzkasten für 1 Flächentaster	4011459558819	1	EE2	196
55882	UPK 802	Unterputzkasten für 2 Flächentaster	4011459558826	1	EE2	196
55883	UPK 803	Unterputzkasten für 3 Flächentaster	4011459558833	1	EE2	196
55884	UPK 804	Unterputzkasten für 4 Flächentaster	4011459558840	1	EE2	196

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
55885	UPK 805	Unterputzkasten für 5 Flächentaster	4011459558857	1	EE2	196
55886	UPK 806	Unterputzkasten für 6 Flächentaster	4011459558864	1	EE2	196
55887	UPK 807	Unterputzkasten für 7 Flächentaster	4011459558871	1	EE2	196
55888	UPK 808	Unterputzkasten für 8 Flächentaster	4011459558888	1	EE2	196
55889	UPK 809	Unterputzkasten für 9 Flächentaster	4011459558895	1	EE2	196
55893	UPK 833	Unterputzkasten für 6 Flächentaster	4011459558932	1	EE2	197
55894	UPK 834/844	Unterputzkasten für 7/8 Flächentaster	4011459558949	1	EE2	197
55895	UPK 845/855	Unterputzkasten für 9/10 Flächentaster	4011459558956	1	EE2	197
55896	UPK 856/866	Unterputzkasten für 11/12 Flächentaster	4011459558963	1	EE2	197
55897	UPK 867	Unterputzkasten für 13 Flächentaster	4011459558970	1	EE2	197
61031	PROTACT 380 KS	Klingeltaster, Kunststoff s-w	4011459610319	5	KP2	208
61032	PROTACT 381 KS	Klingeltaster, Kunststoff w-w	4011459610326	5	KP2	208
61045	PROTACT 681 KS	Klingeltaster, Kunststoff s-s	4011459610456	5	KP2	208
61047	PROTACT 680 KS	Klingeltaster, Kunststoff w-w	4011459610470	5	KP2	208
62000	PROTACT 150 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A	4011459620004	5	KP2	205
62001	PROTACT 140 GO	Klingeltaster, Messing vergoldet	4011459620011	5	KP2	205
62002	PROTACT 110 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1	4011459620028	5	KP2	205
62006	PROTACT 450 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A	4011459620066	5	KP2	207
62010	PROTACT 710 AL	Klingeltaster Aluminium	4011459620103	5	KP2	207
62013	PROTACT 420 AL-KS	Klingeltaster, Aluminium R14 Kunststoff schwarz	4011459620134	5	KP2	207
62016	PROTACT 410 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1	4011459620165	5	KP2	207
62025	PROTACT 340 GO	Klingeltaster, Messing vergoldet	4011459620257	5	KP2	206
62026	PROTACT 370 NI	Klingeltaster, Messing vernickelt	4011459620264	5	KP2	206
62032	PROTACT 310 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1	4011459620325	5	KP2	206
62033	PROTACT 360 CR	Klingeltaster, Messing verchromt	4011459620332	5	KP2	206
62034	PROTACT 371 NI	Klingeltaster, Messing matt vernickelt	4011459620349	5	KP2	206
62045	PROTACT 210 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1	4011459620455	5	KP2	205
62050	PROTACT 750 VA	Klingeltaster Edelstahl V2A	4011459620509	5	KP2	207
62054	PROTACT 260 CR	Klingeltaster, Messing verchromt	4011459620547	5	KP2	205
62060	PROTACT 550 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A	4011459620608	5	KP2	207
62061	PROTACT 510 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1	4011459620615	5	KP2	207
62070	PROTACT 650 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A	4011459620707	5	KP2	208
63022	PROTACT 101 LED	Klingeltaster, Aluminium EV1 Kunststoff Rot	4011459630225	3	KL3	209
63032	PROTACT 100 LED	Klingeltaster, Aluminium schwarz, Kunststoff Rot	4011459630324	3	KL3	209
63042	PROTACT 102 LED	Klingeltaster, Messing vergoldet, Kunststoff Rot	4011459630423	3	KL3	209
63052	PROTACT 105 LED	Klingeltaster, Edelstahl V2A	4011459630522	3	KL3	209
63232	PROTACT 220 LED	Klingeltaster LED-Ring blau, Edelstahl V2A	4011459632328	1	KL3	210
63242	PROTACT 230 LED	Klingeltaster LED-Ring weiß, Alu EV1 Kunststoff weiß	4011459632427	1	KL3	210
63252	PROTACT 240 LED	Klingeltaster LED-Ring blau, Alu EV1 Kunststoff blau	4011459632526	1	KL3	210
64025	KKO 5050	Taster, Kunststoff weiß, rund	4011459640255	10	EE2	181
64032	KKO 2001 WS/WS	Klingeltaster Golf, weiß, max 12 V AC / 1,5A	4011459640323	10	EE2	181
64063	KKO 3736A	Klingel-Hängetaster, Kunststoff weiß	4011459640637	10	EE2	184
64070	KKOL 2001 WS/T	Klingeltaster Fashion, weiß Knopf transparent	4011459640705	1	EE2	181
64090	KKO 2001 WS/WS	Klingeltaster Golf, Farbe: weiß	4011459640903	1	EE2	181
64114	KKO 152B	Schleifkontakt, Isolier-Schleifbogen	4011459641146	1	EE2	211
64131	KS 2070 MS-GL	Kontaktschale, Messing glänzend, rund	4011459641313	1	EE2	185
64132	KS 2071 MS-AGL	Kontaktschale, Messing glänzend Anthrazit, rund	4011459641320	1	EE2	185

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
64141	KS 2074 WS	Kontaktschale, Messing weiß lackiert, rund	4011459641412	1	EE2	185
64143	KS 2075	Kontaktschale, Messing matt verchromt, rund	4011459641436	1	EE2	185
64144	KS 2076	Kontaktschale, Messing Glänzend verchromt, rund	4011459641443	1	EE2	185
64145	KS 2077 WS SI	Kontaktschale, Messing weiß lackiert, rund	4011459641450	1	EE2	185
64151	TORK 2060	Torkontakt, Messing gebürstet, rund	4011459641511	1	EE2	187
64180	Piccolo Piazza ws V2A	Klingeltaster eckig Farbe: Weiß / V2A	4011459641801	1	EE4	173
64181	Piccolo Piazza sw V2A	Klingeltaster eckig Farbe: Schwarz / V2A	4011459641818	1	EE4	173
64182	Piccolo Piazza ws Messing	Klingeltaster eckig Farbe: Weiß / Messing	4011459641825	1	EE4	173
64183	Piccolo Piazza sw Messing	Klingeltaster eckig Farbe: Schwarz / Messing	4011459641832	1	EE4	173
64184	Piccolo Piazza ws Kupfer	Klingeltaster eckig Farbe: Weiß / Kupfer	4011459641849	1	EE4	173
64185	Piccolo Piazza sw Kupfer	Klingeltaster eckig Farbe: Schwarz / Kupfer	4011459641856	1	EE4	173
64186	Piccolo Piazza ws Schwarz	Klingeltaster eckig Farbe: Weiß / Schwarz	4011459641863	1	EE4	173
64187	Piccolo Piazza sw Schwarz	Klingeltaster eckig Farbe: Schwarz / Schwarz	4011459641870	1	EE4	173
64190	Piccolo cerchio ws V2A	Klingeltaster rund Farbe: Weiß / V2A	4011459641900	1	EE4	175
64191	Piccolo cerchio sw V2A	Klingeltaster rund Farbe: Schwarz / V2A	4011459641917	1	EE4	175
64192	Piccolo cerchio ws Messing	Klingeltaster rund Farbe: Weiß / Messing	4011459641924	1	EE4	175
64193	Piccolo cerchio sw Messing	Klingeltaster rund Farbe: Schwarz / Messing	4011459641931	1	EE4	175
64194	Piccolo cerchio ws Kupfer	Klingeltaster rund Farbe: Weiß / Kupfer	4011459641948	1	EE4	175
64195	Piccolo cerchio sw Kupfer	Klingeltaster rund Farbe: Schwarz / Kupfer	4011459641955	1	EE4	175
64196	Piccolo cerchio ws Schwarz	Klingeltaster rund Farbe: Weiß / Schwarz	4011459641962	1	EE4	175
64197	Piccolo cerchio sw Schwarz	Klingeltaster rund Farbe: Schwarz / Schwarz	4011459641979	1	EE4	175
98002	RÄHMCHEN 500-2 EV1	Rähmchen, silber eloxiert	4011459980023	10	XZ2	77
98005	RÄHMCHEN 500-2 R14	Rähmchen, braun eloxiert	4011459980054	10	XZ2	77
98009	RÄHMCHEN 500-1 EV1	Rähmchen, silber eloxiert	4011459980092	10	XZ2	77
98010	RÄHMCHEN 500-1 V2A	Rähmchen, Edelstahl gebürstet	4011459980108	5	XZ2	77
98012	RÄHMCHEN 500-1 R14	Rähmchen, braun eloxiert	4011459980122	10	XZ2	77
98013	GRAV.SCH.500-9 EV1	Gravierschild, silber eloxiert	4011459980139	10	XZ2	78
98017	FASSUNG 2130	Fassung für Soffitte	4011459980177	2	XZ2	76
98023	RÄHMCHEN 600 GRAU	Rähmchen, Klemmrähmchen grau	4011459980238	10	XZ2	77
98025	RÄHMCHEN 600 SCH	Rähmchen, Klemmrähmchen schwarz	4011459980252	10	XZ2	77
98035	GRAV.SCH.500-8 EV1	Gravierschild, silber eloxiert	4011459980351	10	XZ2	78
98054	RÄHMCHEN 600 WS	Rähmchen, Klemmrähmchen weiß	4011459980542	10	XZ2	77
98056	NSH LED 100 WS	LED-Namensschild, 4 x LED weiß	4011459980566	1	XS5	77
98061	GS 500-10 EV1	Gravierschild, silber eloxiert	4011459980610	10	XZ2	78
98062	GS 500-10 V2A	Gravierschild, Edelstahl gebürstet	4011459980627	5	XZ2	78
98063	GS 500-10 GO	Gravierschild, Messing vergoldet	4011459980634	5	XZ2	78
98064	GS 500-10 R14	Gravierschild, braun eloxiert	4011459980641	5	XZ2	78
98065	NSH LED 100 BL	LED-Namensschild, 4 x LED blau	4011459980658	1	XS5	77
98072	Universal TLZ Adapter	Lautsprecheradapter, zur Montage von Einbautürlautsprechern	4011459980726	1	XS4	26
98125	ZS M4x15 EV1	Zweilochschraube für GROTHE-Türstationen	4011459981259	5	XZ2	78
98126	ZS M4x15 R14	Zweilochschraube für GROTHE-Türstationen	4011459981266	5	XZ2	78
98450	TL 1145/500	Türlautsprecher für 4+n-Technologie	4011459984502	1	XS2	79
98451	TLZ 1145/804	Adapter Grothe 6000, Serie Sinthesi, 2 Module	4011459984519	1	XS2	79
98452	TLZ 1145/806	Adapter Grothe 6000, Serie Sinthesi, 3 Module	4011459984526	1	XS2	79
98453	TLZ 1145/822	Adapter Grothe 6000, Serie Sinthesi, 4 Module	4011459984533	1	XS2	79
74053	TF 1158/11	Tastenfeld, Serie Sinthesi Steel	4011459740535	1	SA5	
74061	TL 1072/8	Türlautsprecher, BiBus-Technologie	4011459740610	1	SA3	

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
74065	SM 1158/47	Sprachmodul, mit LED-Anlagenstatus	4011459740658	1	SA5	
74066	SM 1158/48	Modul Hörbehinderte, mit Spule für Hörgeräte	4011459740665	1	SA5	
74069	MHS 1158/74	Mithörsperre, 1+n-Technologie	4011459740696	1	SA5	30
74071	UP 1158/41	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi Steel	4011459740719	1	SA5	
74072	UP 1158/42	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi Steel	4011459740726	1	SA5	
74074	UP 1158/44	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi Steel	4011459740740	1	SA5	
74076	RA 1158/62	Rahmen mit Halter	4011459740764	1	SA5	
74078	RA 1158/64	Rahmen mit Halter	4011459740788	1	SA5	
74090	TSZ 1158/101	Namensschilder, Serie Synthesi Steel	4011459740900	1	SA5	
74103	HT 1150/351	Haustelefon MIRO, 1+n-Technologie	4011459741037	1	SA5	30
74153	HTZ 788/22	Zusatzrelais, 1+n-Technologie	4011459741532	1	SA5	31
74154	UG 788/51	Umschaltgerät, 1+n-Technologie	4011459741549	1	SA5	30
74156	ER 787/2	Ruftongenerator Etagenruf, 1+n-Technologie	4011459741563	1	SA5	30
74158	UG 788/54	Umschaltgerät, 1+n-Technologie	4011459741587	1	SA5	30
74160	HTZ 9854/43	Zusatzsignalgeber, 1+n-Technologie	4011459741600	1	SA5	31
74169	NG 786/399	Netzgerät, 4+n-System	4011459741693	1	SA3	34
74269	TL 1145/67	Einbau-Türlautsprecher, 1+n-Technologie	4011459742690	1	SA5	31
74281	UP 1145/51	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi	4011459742812	1	SA5	51
74282	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi	4011459742829	1	SA5	51
74283	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi	4011459742836	1	SA5	51
74284	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse, Serie Synthesi	4011459742843	1	SA5	51
74300	TL 1035/67	Einbau-Türlautsprecher, 1+n-Technologie	4011459743000	1	SA5	31
74301	TL 5150/53	Einbau-Türlautsprecher, 4+n-Technologie	4011459743017	1	SA5	34
74319	HT 1129/52	Zusatz HT UTOPIA für 2D-Set 1122-31	4011459743192	1	SA5	113
74328	SET 1122/31	Sprechanlage 2-Draht-Set für Einfamilienhaus	4011459743284	1	SA3	113
74333	HT 623	Universal Haustelefon für 4+n-Anlagen	4011459743338	1	SA3	33
74334	HT 1150/1	Haustelefon MIRO, 4+n-Technologie	4011459743345	1	SA5	113
74336	SET 1122/601	Sprechanlage Standardset, Einfamilienhaus	4011459743369	1	SA5	112
74337	SET 1122/602	Sprechanlagen Set, bestehend aus SET1122/601 und HT1150/1	4011459743376	1	SA5	112
74447	HT 1160/3	Freisprechtelefon MIRO, Ipercom-Technologie	4011459744472	1	SA4	15
74595	SLIM GSM	GSM-Türstation, mit einer Klingeltaste	4011459745950	1	SA5	81
74600	TL 1072/19A	Einbau-Türlautsprecher, BiBus-Technologie	4011459746001	1	SA5	
74616	HT 1172/55	Comfort Haustelefon SIGNO, BiBus-Technologie	4011459746162	1	SA5	
74617	HT 1172/63	Freisprechtelefon UTOPIA, BiBus-Technologie	4011459746179	1	SA5	
74620	NG 1072/24	BUS-Netzgerät, BiBus-Technologie	4011459746209	1	SA5	
74699	Adapter MIRO Freisprech	Monatageadapter für Freisprechtelefon MIRO	4011459746995	1	SA5	93
74736	VMZ 1716/50	Tischadapter für Videomonitor 1716-xx	4011459747367	1	SA3	
74737	VMZ 1716/51	Set farbige Abdeckungen für Videomonitor 1716-xx	4011459747374	1	SA3	
74738	VMZ 1716/60	Unterputzkasten für Videomonitor 1716-xx	4011459747381	1	SA3	
74739	VMZ 1722/78	Ersatzabdeckung für VM 1716-2	4011459747398	1	SA3	
74752	HT 1183/5	Haustelefon MIRO, 2VOICE Technologie	4011459747527	1	SA5	25
74753	HTZ 1150/50	Tischadapter für Haustelefon 1150-x	4011459747534	1	SA3	93
74754	HT 1183/7	Freisprechtelefon MIRO, 2VOICE Technologie	4011459747541	1	SA5	25
74757	VMZ 1732/91	Montage-Konsole für Zusatz-Monitor 74756	4011459747572	1	SA3	
74761	TL 1083/8	Türlautsprecher, Einbau in Sondertürstation	4011459747619	1	SA3	26
74762	EM 1083/17	Erweiterungsmodul, 2VOICE-BiBus-Technologie	4011459747626	1	SA5	27
74775	SET 1183/622	2VOICE Audio Basis Set 2 ALPHA	4011459747756	1	SA5	20

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
74776	SET 1183/627	2VOICE Audio Basis Set 3 ALPHA	4011459747763	1	SA5	21
74777	SET 1783/723	2VOICE Audio Basis Set 4 ALPHA	4011459747770	1	SA3	21
74786	SET 1183/803	2VOICE Basis Set EXIGO	4011459747862	1	SA3	20
74787	SET 1183/801	2VOICE Basis Set SINTHESI S2	4011459747879	1	SA3	20
74800	D 9000-8-4	Zentrale, 8 Teilnehmer, 4 Sprechwege	4011459748005	1	SD3	116
74801	D9-COMPACT	Zentrale, 8 Teilnehmer, 2 Sprechwege	4011459748012	1	SD3	116
74802	D 9500	Erweiterungsgehäuse für über 48 Teilnehmer	4011459748029	1	SD3	116
74803	EI 96-45	Netztrafo, zur Versorgung von Zentrale D9000-8-4	4011459748036	1	SD3	116
74804	D 9200	Waageprint, Erweiterung um 8 Sprechwege	4011459748043	1	SD3	116
74805	D 9300	Teilnehmerkarte 8TN, Erweiterung um 8 Teilnehmer	4011459748050	1	SD3	116
74810	D 9001	Sprechstelle, 12 Wahl Tasten, 6 Funktionstasten	4011459748104	1	SD3	117
74811	D 9001-M	Sprechstelle, 12 Wahl Tasten, 6 Funktionstasten	4011459748111	1	SD3	117
74812	D 9003	Industriesprechstelle, 12 Wahl Tasten, 6 Funktionstasten	4011459748128	1	SD3	117
74813	HD 1110-8	Hornlautsprecher für Industriesprechstationen D9003	4011459748135	1	SD3	117
74814	D 9005	Sprechstelle Wand einbau, 12 Wahl Tasten, 6 Funktionstasten	4011459748142	1	SD3	117
74815	D 9013-1	Torstelle, Unterputz-Torstelle, Serie Sinthesi	4011459748159	1	SD3	118
74816	D 9013-2	Torstelle, Unterputz-Torstelle, Serie Sinthesi	4011459748166	1	SD3	118
74820	D 9015	Lautsprecherschalteneinheit, Anschluss von Lautsprechern 4–8 Ohm	4011459748203	1	SD3	118
74821	D 9016	Universalschalteneinheit, Anschluss für Lautsprecher	4011459748210	1	SD3	118
74822	D 9017	Rücksprecheinheit, Rücksprache über Lautsprecher	4011459748227	1	SD3	118
74823	D 9003-V	Verstärkerplatine, zum Einbau in Sprechstationen D9003	4011459748234	1	SD3	118
74824	EP 18	Transformator, Type LF66B-1618	4011459748241	1	SD3	119
74825	D9 WAND-OK	Wandhalterung für Sprechstelle D9001	4011459748258	1	SD3	119
74826	V 2246	UP-Steckdose für Sprechstelle D9001	4011459748265	1	SD3	119
74827	V 2247	Aufputzsteckdose für Sprechstelle D9001	4011459748272	1	SD3	119
74828	BC 106W-1	Wandlautsprecher, Impedanz: 8 Ohm	4011459748289	1	SD3	119
74829	RC 106W-1	Deckeneinbaulautsprecher, Impedanz: 8 Ohm	4011459748296	1	SD3	119
74850	TL 1148/20	Türlautsprecher-Abdeckg., Serie Sinthesi S2	4011459748500	1	SA5	31
74851	TL 1148/21	Türlautsprecher-Abdeckg., Serie Sinthesi S2	4011459748517	1	SA5	31
74852	TL 1148/22	Türlautsprecher-Abdeckg., Serie Sinthesi S2	4011459748524	1	SA5	33
74853	TF 1148/11	Tastenfeld, Serie Sinthesi S2	4011459748531	1	SA5	63
74854	TF 1148/12	Tastenfeld, Serie Sinthesi S2	4011459748548	1	SA5	63
74855	TF 1148/13	Tastenfeld, Serie Sinthesi S2	4011459748555	1	SA5	63
74856	TF 1148/14	Tastenfeld, Serie Sinthesi S2	4011459748562	1	SA5	63
74857	TF 1148/50	Informationsfeld, Serie Sinthesi S2	4011459748579	1	SA5	64
74858	TF 1148/59	Blindmodul, Serie Sinthesi S2	4011459748586	1	SA5	64
74859	TF 1148/18	Tastenfeld, Serie Sinthesi S2	4011459748593	1	SA5	63
74861	TL 1072/9	Türlautsprecher, Serie Sinthesi S2	4011459748616	1	SA3	
74865	SM 1148/47	Sprachmodul, Serie Sinthesi S2	4011459748654	1	SA5	64
74866	SM 1148/48	Modul Hörbehinderte, Serie Sinthesi S2	4011459748661	1	SA5	64
74867	SM 1148/45	Türöffner-Modul, Serie Sinthesi S2	4011459748678	1	SA5	64
74868	SM 1148/46	Codeschloss-Modul, Serie Sinthesi S2	4011459748685	1	SA5	64
74871	TL 1083/74	Türlautsprecher, Serie Sinthesi S2	4011459748715	1	SA3	22
74875	RA 1148/61	Rahmen, Serie Sinthesi S2	4011459748753	1	SA5	67
74876	RA 1148/62	Rahmen, Serie Sinthesi S2	4011459748760	1	SA5	67
74877	RA 1148/63	Rahmen, Serie Sinthesi S2	4011459748777	1	SA5	67
74878	RA 1148/64	Rahmen, Serie Sinthesi S2	4011459748784	1	SA5	67

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
74880	AP 1148/311	Aufputzgehäuse, Serie Synthesi S2	4011459748807	1	SA5	66
74881	AP 1148/312	Aufputzgehäuse, Serie Synthesi S2	4011459748814	1	SA5	66
74882	AP 1148/313	Aufputzgehäuse, Serie Synthesi S2	4011459748821	1	SA5	66
74883	AP 1148/314	Aufputzgehäuse, Serie Synthesi S2	4011459748838	1	SA5	66
74898	TSZ 1148/100	Namensschilder, Serie Synthesi S2	4011459748982	1	SA5	77
75301	TL 1083/38	Audio-Türlautsprecher-Modul, Serie ALPHA	4011459753016	1	SA3	22
75302	TL 1083/39	Audio-Türlautsprecher-Modul, Serie ALPHA	4011459753023	1	SA3	22
75304	TL 1168/130	Audio-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753047	1	SA5	44
75305	TL 1168/130W	Audio-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753054	1	SA5	44
75306	TL 1168/131	Audio-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753061	1	SA5	44
75307	TL 1168/131W	Audio-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753078	1	SA5	44
75308	TL 1168/132	Audio-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753085	1	SA5	44
75309	TL 1168/132W	Audio-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753092	1	SA5	44
75321	TF 1168/4	Tastenfeld-Modul, Serie ALPHA	4011459753214	1	SA5	46
75322	TF 1168/8	Tastenfeld-Modul, Serie ALPHA	4011459753221	1	SA5	47
75323	TF 1168/11	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753238	1	SA5	46
75324	TF 1168/11W	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753245	1	SA5	46
75325	TF 1168/12	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753252	1	SA5	46
75326	TF 1168/12W	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753269	1	SA5	46
75327	TF 1168/13	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753276	1	SA5	46
75328	TF 1168/13W	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753283	1	SA5	46
75329	TF 1168/14	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753290	1	SA5	46
75330	TF 1168/14W	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753306	1	SA5	46
75331	TF 1168/24	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753313	1	SA5	47
75332	TF 1168/24W	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753320	1	SA5	47
75333	TF 1168/28	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753337	1	SA5	47
75334	TF 1168/28W	Tastenfeld-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753344	1	SA5	47
75341	SM 1168/1	Display-Modul, Serie ALPHA	4011459753412	1	SA3	48
75343	SM 1168/45	Türöffner-Modul, Serie ALPHA	4011459753436	1	SA3	49
75344	SM 1168/45W	Türöffner-Modul, Serie ALPHA	4011459753443	1	SA3	49
75345	SM 1168/46	Tastatur-Modul, Serie ALPHA	4011459753450	1	SA3	48
75347	SM 1168/48	Hörgeschädigtenmodul (ILA), Serie ALPHA	4011459753474	1	SA5	48
75348	SM 1168/48W	Hörgeschädigtenmodul (ILA), Serie ALPHA	4011459753481	1	SA5	48
75350	SM 1168/49	Tastatur-Modul, Serie ALPHA	4011459753504	1	SA3	48
75351	SM 1168/50	Hausnummer-Modul, Serie ALPHA	4011459753511	1	SA5	49
75352	SM 1168/50W	Hausnummer-Modul, Serie ALPHA	4011459753528	1	SA5	49
75353	SM 1168/59	Blind-Modul, Serie ALPHA	4011459753535	1	SA5	49
75354	SM 1168/59W	Blind-Modul, Serie ALPHA	4011459753542	1	SA5	49
75361	AP 1168/311	Aufputzgehäuse, Serie ALPHA	4011459753610	1	SA5	50
75362	AP 1168/312	Aufputzgehäuse, Serie ALPHA	4011459753627	1	SA5	50
75363	AP 1168/313	Aufputzgehäuse, Serie ALPHA	4011459753634	1	SA5	50
75364	AP 1168/314	Aufputzgehäuse, Serie ALPHA	4011459753641	1	SA5	50
75371	RA 1168/61	Rahmen, Serie ALPHA	4011459753719	1	SA5	50
75372	RA 1168/62	Rahmen, Serie ALPHA	4011459753726	1	SA5	50
75373	RA 1168/63	Rahmen, Serie ALPHA	4011459753733	1	SA5	50
75374	RA 1168/64	Rahmen, Serie ALPHA	4011459753740	1	SA5	50
75381	RA 1168/611	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753818	1	SA5	51

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
75382	RA 1168/612	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753825	1	SA5	51
75383	RA 1168/613	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753832	1	SA5	51
75384	RA 1168/614	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753849	1	SA5	51
75385	RA 1168/624	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753856	1	SA5	52
75386	RA 1168/626	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753863	1	SA5	52
75387	RA 1168/639	Putzabdeckrahmen, Serie ALPHA	4011459753870	1	SA5	52
75388	RD 1168/401	Regendach, Serie ALPHA	4011459753887	1	SA5	52
75391	NS 1125/53	Näherungsschlüssel, Serie ALPHA	4011459753917	1	SA5	52
75392	TSZ 1168/100	Namensschilder, Serie ALPHA	4011459753924	1	SA5	52
78711	TS 787 1-1	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787110	1	SA4	70
78712	TS 787 1-2	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787127	1	SA4	70
78713	TS 787 1-3	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787134	1	SA4	70
78714	TS 787 1-4	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787141	1	SA4	70
78715	TS 787 1-5	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787158	1	SA4	70
78723	TS 787 2-3	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787233	1	SA4	70
78724	TS 787 2-4	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787240	1	SA4	71
78725	TS 787 2-5	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787257	1	SA4	71
78726	TS 787 2-6	Türstation EV1, Silber eloxiert EV1	4011459787264	1	SA4	71
78735	TS 787 3-5	Türstation EV1, silber eloxiert EV1	4011459787356	1	SA4	71
78736	TS 787 3-6	Türstation EV1, Silber eloxiert EV1	4011459787363	1	SA4	71
78737	TS 787 3-7	Türstation EV1, Silber eloxiert EV1	4011459787370	1	SA4	71
78811	TS 788 1-1	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788117	1	SA4	72
78812	TS 788 1-2	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788124	1	SA4	72
78813	TS 788 1-3	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788131	1	SA4	72
78814	TS 788 1-4	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788148	1	SA4	72
78815	TS 788 1-5	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788155	1	SA4	72
78823	TS 788 2-3	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788230	1	SA4	72
78824	TS 788 2-4	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788247	1	SA4	73
78825	TS 788 2-5	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788254	1	SA4	73
78826	TS 788 2-6	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet	4011459788261	1	SA4	73
80050	A-2V-MIF-ASU1-01WE	Audio-Pre-Pack 1 WE, Türstation ALPHA 1 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800505	1	SA5	101
80051	A-2V-MIF-ASU1-02WE	Audio-Pre-Pack 2 WE, Türstation ALPHA 2 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800512	1	SA5	101
80052	A-2V-MIF-ASU1-03WE	Audio-Pre-Pack 3 WE, Türstation ALPHA 3 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800529	1	SA5	101
80053	A-2V-MIF-ASU1-04WE	Audio-Pre-Pack 4 WE, Türstation ALPHA 4 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800536	1	SA5	101
80054	A-2V-MIF-ASU1-05WE	Audio-Pre-Pack 5 WE, Türstation ALPHA 5 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800543	1	SA5	101
80055	A-2V-MIF-ASU1-06WE	Audio-Pre-Pack 6 WE, Türstation ALPHA 6 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800550	1	SA5	101
80056	A-2V-MIF-ASU1-07WE	Audio-Pre-Pack 7 WE, Türstation ALPHA 7 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800567	1	SA5	101
80057	A-2V-MIF-ASU1-08WE	Audio-Pre-Pack 8 WE, Türstation ALPHA 8 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800574	1	SA5	101
80058	A-2V-MIF-ASU1-09WE	Audio-Pre-Pack 9 WE, Türstation ALPHA 9 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800581	1	SA5	101
80059	A-2V-MIF-ASU1-10WE	Audio-Pre-Pack 10 WE, Türstation ALPHA 10 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800598	1	SA5	101
80060	A-2V-MIF-ASU1-11WE	Audio-Pre-Pack 11 WE, Türstation ALPHA 11 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800604	1	SA5	101
80061	A-2V-MIF-ASU1-12WE	Audio-Pre-Pack 12 WE, Türstation ALPHA 12 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800611	1	SA5	101
80062	A-2V-MIF-ASU1-13WE	Audio-Pre-Pack 13 WE, Türstation ALPHA 13 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459800628	1	SA5	101
80250	A-2V-MIF-ASA1-01WE	Audio-Pre-Pack 1 WE, Türstation ALPHA 1 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802509	1	SA5	101
80251	A-2V-MIF-ASA1-02WE	Audio-Pre-Pack 2 WE, Türstation ALPHA 2 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802516	1	SA5	101
80252	A-2V-MIF-ASA1-03WE	Audio-Pre-Pack 3 WE, Türstation ALPHA 3 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802523	1	SA5	101
80253	A-2V-MIF-ASA1-04WE	Audio-Pre-Pack 4 WE, Türstation ALPHA 4 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802530	1	SA5	101

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
80254	A-2V-MIF-ASA1-05WE	Audio-Pre-Pack 5 WE, Türstation ALPHA 5 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802547	1	SA5	101
80255	A-2V-MIF-ASA1-06WE	Audio-Pre-Pack 6 WE, Türstation ALPHA 6 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802554	1	SA5	101
80256	A-2V-MIF-ASA1-07WE	Audio-Pre-Pack 7 WE, Türstation ALPHA 7 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802561	1	SA5	101
80257	A-2V-MIF-ASA1-08WE	Audio-Pre-Pack 8 WE, Türstation ALPHA 8 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802578	1	SA5	101
80258	A-2V-MIF-ASA1-09WE	Audio-Pre-Pack 9 WE, Türstation ALPHA 9 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802585	1	SA5	101
80259	A-2V-MIF-ASA1-10WE	Audio-Pre-Pack 10 WE, Türstation ALPHA 10 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802592	1	SA5	101
80260	A-2V-MIF-ASA1-11WE	Audio-Pre-Pack 11 WE, Türstation ALPHA 11 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802608	1	SA5	101
80261	A-2V-MIF-ASA1-12WE	Audio-Pre-Pack 12 WE, Türstation ALPHA 12 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802615	1	SA5	101
80262	A-2V-MIF-ASA1-13WE	Audio-Pre-Pack 13 WE, Türstation ALPHA 13 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459802622	1	SA5	101
74340	SET 1730/501	Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2-Draht	4011459743406	1	SV3	109
74341	VM 1730/1	Erweiterungsmonitor 7" für Video-Türsprechset 1730/501	4011459743413	1	SV3	110
74342	VT 1730/51	Erweiterungs-Türstation für SET 1730/501	4011459743420	1	SV3	110
74343	HT 1730/2	Erweiterungstelefon für Video-Türsprechset 1730/501	4011459743437	1	SV3	110
74344	VZ 1730/67	Rufweiterleitungsmodul zur Nachrüstung in VM 1730/1	4011459743444	1	SV3	110
74345	VZ 1730/65	Zutrittskontrollmodul zum Einbau in Video-Türstation VT1730/51	4011459743451	1	SV3	110
74346	NG 1730/100	Netzgerät für SET 1730/501	4011459743468	1	SV3	110
74347	KT 1730/102	Erweiterungstasten für 2 Wohneinheiten, Türstation 1730/5	4011459743475	1	SV3	109
74348	KT 1730/104	Erweiterungstasten für 4 Wohneinheiten, Türstation 1730/5	4011459743482	1	SV3	109
74349	NS 1730/105	Set Näherungsschlüssel für Zutrittskontroll-Modul VZ 1730/65	4011459743499	1	SV3	109
74351	UP 1730/60	UP-Kasten für Video-Türstation VT 1730/51	4011459743512	1	SV3	109
74352	VV 1735/54	Video-Verteiler zur Erweiterung von SET 1730/501	4011459743529	1	SV3	109
74410	IP 1039/44	POE-Switch, 10–100 Mbit-s	4011459744106	1	SV3	16
74412	ST 1060/43	Telefon-Client für Windows PC, inklusive Lizenz	4011459744120	1	SV3	16
74413	VM 1761/31	Touchscreen Monitor VOG 7 Ipercom	4011459744137	1	SV3	15
74416	VM 1761/6	Freisprechmonitor VOG 5 Ipercom	4011459744168	1	SV3	15
74418	VM 1741/1	Touchscreen Monitor BASIC Ipercom	4011459744182	1	SV3	15
74419	VM 1717/21	Touchscreen Monitor MAX10 Ipercom	4011459744199	1	SV3	15
74420	VM 1719/1	Freisprechmonitor VMODO, 17,78 cm TFT-Farbdisplay	4011459744205	1	SV3	24
74426	VM 1750/1	Videomonitor MIRO, 10,92cm TFT-Farbdisplay	4011459744267	1	SV3	25
74429	VMZ 1723/52	Tischadapter für Videomonitor 1719/1	4011459744298	1	SV3	91
74430	VT 1060/13	Multifunktions-Türstation ELEKTA, Rauchglasoberfläche	4011459744304	1	SV3	14
74431	VT 1060/18	Multifunktions-Türstation ELEKTA, Edelstahloberfläche	4011459744311	1	SV3	14
74432	VT 1060/74	Video-Türlautsprecher, Serie Synthesi Steel	4011459744328	1	SV3	
74434	RE 1060/84	Zusatz-Relais, Ipercom-Technologie	4011459744342	1	SV3	16
74435	TF 1758/108	Klingeltaster-Abdeckung, Serie Synthesi Steel	4011459744359	1	SV3	
74436	VMZ 1717/52	Tischadapter für Videomonitor 1761/31 oder 1760731A	4011459744366	1	SV3	87
74437	TF 1758/107	Klingeltaster-Abdeckung, Serie Synthesi Steel	4011459744373	1	SV3	
74438	VZ 1083/59	IPerCom Gateway, Schnittstelle IPerCom/2VOICE	4011459744380	1	SV3	16
74439	VZ 1060/85	IPerCom Systemuhr, IPerCom-Technologie	4011459744397	1	SV3	16
74443	VT 1060/21	Aufputz Türstation MIKRA 2, IPerCom-Technologie	4011459744434	1	SV3	14
74444	VT 1060/22	Aufputz Etagen-Türstation MIKRA 2, IPerCom-Technologie	4011459744441	1	SV3	14
74453	VT 1060/33	Aufputz Türstation MIKRA Plus, IPerCom-Technologie	4011459744533	1	SV3	56
74454	VT 1060/34	Aufputz Türstation MIKRA Digital, IPerCom-Technologie	4011459744540	1	SV3	56
74455	SET 1060/633	Set Einfamilienhaus IPercom Set beinhaltet:	4011459744557	1	SV3	17
74456	SET 1060/643	Set Einfamilienhaus IPercom Set beinhaltet:	4011459744564	1	SV3	17
74468	VMZ 1750/50	IN-OUT Verteiler, 2VOICE-Technologie	4011459744687	1	SV3	87
74469	VMZ 1750/92	Tischadapter für Videomonitor 1750-1	4011459744694	1	SV3	93

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
74513	SET 1723/95	Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2-Draht Note 2	4011459745134	1	SV3	107
74514	SET 1723/96	Video-Sprechanlagen-Set Zweifamilienhaus 2-Draht Note 2	4011459745141	1	SV3	107
74516	VM 1723/97	Erweiterungsmonitor VMOD0 für Set 1723/95 und 1723/96	4011459745165	1	SV3	107
74536	VMZ 1706/60	Unterputzkasten für Monitor VM 1706/1	4011459745363	1	SV3	95
74537	VMZ 1706/61	Schraubbefestigung, zur Hohlwandmontage	4011459745370	1	SV3	95
74562	SET 1060/601	IP Villa Kit, Einfamilienhaus-IP Set	4011459745622	1	SV3	
74563	VM 1060/31	Touchscreen-Monitor MAX, Zusatzmonitor für SET 1060/601	4011459745639	1	SV3	
74565	SET 1784/771	Set Einfamilienhaus 2VOICE, Set beinhaltet:	4011459745653	1	SV3	
74566	SET 1784/772	Set Zweifamilienhaus 2VOICE, Set beinhaltet:	4011459745660	1	SV3	
74569	NG 1722/22	Netzgerät für Zusatzmonitor 1722/87	4011459745691	1	SV3	
74574	UP 1122/60	UP-Gehäuse MIKRA, Unterputzgehäuse	4011459745745	1	SV3	
74588	NG 1723/22	Netzgerät für VM 1723/73	4011459745882	1	SV3	107
74596	SLIM BAT	Ersatzbatterie, Lithium-Ionen	4011459745967	1	SV5	81
74597	SLIM PC	Programmierkabel, USB-Schnittstelle	4011459745974	1	SV5	81
74598	SLIM KT	Zusatzaste zum Umbau, Umbau GSM-Türstation (2 statt 1 Klingeltaster)	4011459745981	1	SV5	81
74701	VT 1083/15	Multifunktions-Türstation ELEKTA, Rauchglasoberfläche	4011459747015	1	SV3	23
74702	VT 1083/16	Multifunktions-Türstation, Edelstahloberfläche, poliert	4011459747022	1	SV3	24
74711	SET 1784/716	Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2VOICE (Bus) Comfort Plus	4011459747114	1	SV3	105
74712	SET 1784/726	Video-Sprechanlagen-Set Zweifamilienhaus 2VOICE (Bus) Comfort Plus	4011459747121	1	SV3	105
74713	SET 1784/781	Video-Sprechanlagen-Set Einfamilienhaus 2VOICE (Bus) Comfort	4011459747138	1	SV3	104
74714	SET 1784/782	Video-Sprechanlagen-Set Zweifamilienhaus 2VOICE (Bus) Comfort	4011459747145	1	SV3	104
74717	VMZ 1760/52	Tischadapter für 1760/6, 1760/16, 1761/6 und 1761/16	4011459747176	1	SA3	87
74718	VMZ 1760/61	Unterputzkasten für 1760/31A und 1761/31	4011459747183	1	SA3	87
74719	VM 1760/31A	Touchscreen Monitor VOG 7 2VOICE	4011459747190	1	SV3	87
74720	VM 1083/41A	Touchscreen Pfortner-Monitor	4011459747206	1	SV3	25
74721	VM 1760/16	Freisprechmonitor VOG 5W 2VOICE	4011459747213	1	SV3	86
74722	VM 1760/6	Freisprechmonitor VOG 5 2VOICE	4011459747220	1	SV3	86
74727	VMZ 1750/52	Tischadapter für Freisprechmonitor	4011459747275	1	SV3	
74728	VMZ 1750/60	Unterputzkasten für Freisprechmonitor	4011459747282	1	SV3	
74746	VV 1083/55	Video-Verteiler, 2VOICE-Technologie	4011459747466	1	SV3	27
74747	RE 1083/80	Zusatz-Relais, 2VOICE-Technologie	4011459747473	1	SV3	27
74748	VZ 1083/50	Steigleitg.-Schnittstelle, 2VOICE-Technologie	4011459747480	1	SV3	26
74749	VZ 1083/75	Türstations-Schnittstelle, 2VOICE-Technologie	4011459747497	1	SV3	26
74756	VMZ 1732/41	Zusatz-Monitor für Pfortnerzentrale 1083-40	4011459747565	1	SV3	
74758	VZ 1083/76	Türstations-Schnittstelle, 2VOICE-Technologie	4011459747589	1	SV3	27
74759	TKI 1083/87	Telefon-Schnittstelle 2VOICE an PABX Nebenstelle	4011459747596	1	SV3	27
74764	VZ 1083/88	CallMe Wand-Montagebox für Rufweiterleitungsmodul	4011459747640	1	SV3	28
74765	NG 1083/24	Netzgerät für Rufumleitungsgerät 1083/58A	4011459747657	1	SV3	28
74766	VKZ 1783/69	CCTV Bus Schnittstelle, Schnittstelle für analoge CCTV Kameras	4011459747664	1	SV3	27
74767	VZ 1083/58A	CallMe Rufweiterleitungsmodul, 2VOICE-Technologie	4011459747671	1	SV3	28
74768	VZ 1083/83	CallMe Multinutzer-Schnittstelle, 2VOICE-Technologie	4011459747688	1	SV3	28
74772	SET 1783/724	2VOICE Video Basis Set 1 ALPHA	4011459747725	1	SV3	21
74778	SET 1783/733	2VOICE Video Basis Set 3 ALPHA	4011459747787	1	SV3	21
74784	NG 1083/23	Video-Bus-Netzgerät 2VOICE, 80 Teilnehmer	4011459747848	1	SV3	26
74785	NG 1083/20A	Video-Bus-Netzgerät, 2VOICE, 128 Teilnehmer	4011459747855	1	SV3	26
74788	SET 1783/704	2VOICE Basis Set SINTHESE S2	4011459747886	1	SV3	20
74792	KA 1083/92	Spezial-Leitung, 2VOICE-Technologie	4011459747923	1	SV5	28

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
74793	KA 1083/94	Spezial-Leitung, 2VOICE-Technologie	4011459747930	1	SV5	28
74860	TL 1083/19	Digitaler Türlautsprecher, Serie Synthesi S2	4011459748609	1	SV3	
74872	VK 1748/83	Kameramodul, Serie Synthesi S2	4011459748722	1	SV3	63
75311	VT 1083/48	Video-Türlautsprecher-Modul, Serie ALPHA	4011459753115	1	SV3	22
75312	VT 1060/48	Video-Türlautsprecher-Modul, Serie ALPHA	4011459753122	1	SV3	14
75314	VT 1168/140	Video-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753146	1	SV3	45
75315	VT 1168/140W	Video-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753153	1	SV3	45
75316	VT 1168/141	Video-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753160	1	SV3	45
75317	VT 1168/141W	Video-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753177	1	SV3	45
75318	VT 1168/142	Video-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753184	1	SV3	45
75319	VT 1168/142W	Video-Türlautsprecher-Abdeckung, Serie ALPHA	4011459753191	1	SV3	45
75393	EM 1168/17	Erweiterungsmodul, 2VOICE und IPercom Technologie	4011459753931	1	SV3	52
75399	FP 1168-Fingerprint	Fingerprint-Modul Serie ALPHA, Fingerprint-Scanner, Controller und Netzgerät	401145753993	1	SV3	45
75501	VT 1784/1	Aufputz Türstation MIKRA 2, 2VOICE-Technologie	4011459755010	1	SV3	23
75502	VT 1784/2	Aufputz Türstation MIKRA 2, 2VOICE-Technologie	4011459755027	1	SV3	23
75503	VT 1784/3	Aufputz Türstation MIKRA Plus, 2VOICE-Technologie	4011459755034	1	SV3	23
75504	VT 1784/4	Aufputz Türstation MIKRA Digital, 2VOICE-Technologie	4011459755041	1	SV3	23
75510	VTZ 1723/50	Unterputz-Gehäuse für Türstation MIKRA 2	4011459755102	1	SV3	57
75599	Winkeladapter MIKRA	Winkeladapter für Türstationen MIKRA mit den Abmessungen 180 x 100 x 28 mm	401145975597	1	SV3	57
80450	V-2V-VMO-ASU1-01WE	Video-Pre-Pack 1 WE, Türstation ALPHA 1 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804503	1	SV3	102
80451	V-2V-VMO-ASU1-02WE	Video-Pre-Pack 2 WE, Türstation ALPHA 2 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804510	1	SV3	102
80452	V-2V-VMO-ASU1-03WE	Video-Pre-Pack 3 WE, Türstation ALPHA 3 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804527	1	SV3	102
80453	V-2V-VMO-ASU1-04WE	Video-Pre-Pack 4 WE, Türstation ALPHA 4 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804534	1	SV3	102
80454	V-2V-VMO-ASU1-05WE	Video-Pre-Pack 5 WE, Türstation ALPHA 5 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804541	1	SV3	102
80455	V-2V-VMO-ASU1-06WE	Video-Pre-Pack 6 WE, Türstation ALPHA 6 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804558	1	SV3	102
80456	V-2V-VMO-ASU1-07WE	Video-Pre-Pack 7 WE, Türstation ALPHA 7 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804565	1	SV3	102
80457	V-2V-VMO-ASU1-08WE	Video-Pre-Pack 8 WE, Türstation ALPHA 8 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804572	1	SV3	102
80458	V-2V-VMO-ASU1-09WE	Video-Pre-Pack 9 WE, Türstation ALPHA 9 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804589	1	SV3	102
80459	V-2V-VMO-ASU1-10WE	Video-Pre-Pack 10 WE, Türstation ALPHA 10 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804596	1	SV3	102
80460	V-2V-VMO-ASU1-11WE	Video-Pre-Pack 11 WE, Türstation ALPHA 11 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804602	1	SV3	102
80461	V-2V-VMO-ASU1-12WE	Video-Pre-Pack 12 WE, Türstation ALPHA 12 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804619	1	SV3	102
80462	V-2V-VMO-ASU1-13WE	Video-Pre-Pack 13 WE, Türstation ALPHA 13 x KT, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459804626	1	SV3	102
80650	V-2V-VMO-ASA1-01WE	Video-Pre-Pack 1 WE, Türstation ALPHA 1 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806507	1	SV3	102
80651	V-2V-VMO-ASA1-02WE	Video-Pre-Pack 2 WE, Türstation ALPHA 2 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806514	1	SV3	102
80652	V-2V-VMO-ASA1-03WE	Video-Pre-Pack 3 WE, Türstation ALPHA 3 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806521	1	SV3	102
80653	V-2V-VMO-ASA1-04WE	Video-Pre-Pack 4 WE, Türstation ALPHA 4 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806538	1	SV3	102
80654	V-2V-VMO-ASA1-05WE	Video-Pre-Pack 5 WE, Türstation ALPHA 5 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806545	1	SV3	102
80655	V-2V-VMO-ASA1-06WE	Video-Pre-Pack 6 WE, Türstation ALPHA 6 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806552	1	SV3	102
80656	V-2V-VMO-ASA1-07WE	Video-Pre-Pack 7 WE, Türstation ALPHA 7 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806569	1	SV3	102
80657	V-2V-VMO-ASA1-08WE	Video-Pre-Pack 8 WE, Türstation ALPHA 8 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806576	1	SV3	102
80658	V-2V-VMO-ASA1-09WE	Video-Pre-Pack 9 WE, Türstation ALPHA 9 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806583	1	SV3	102
80659	V-2V-VMO-ASA1-10WE	Video-Pre-Pack 10 WE, Türstation ALPHA 10 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806590	1	SV3	102
80660	V-2V-VMO-ASA1-11WE	Video-Pre-Pack 11 WE, Türstation ALPHA 11 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806606	1	SV3	102
80661	V-2V-VMO-ASA1-12WE	Video-Pre-Pack 12 WE, Türstation ALPHA 12 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806613	1	SV3	102
80662	V-2V-VMO-ASA1-13WE	Video-Pre-Pack 13 WE, Türstation ALPHA 13 x KT, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459806620	1	SV3	102
80801	V-2V-VOG-ASU1-01WE	Video-Pre-Pack 1 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808013	1	SV3	103
80802	V-2V-VOG-ASU1-02WE	Video-Pre-Pack 2 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808020	1	SV3	103

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
80803	V-2V-VOG-ASU1-03WE	Video-Pre-Pack 3 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808037	1	SV3	103
80804	V-2V-VOG-ASU1-04WE	Video-Pre-Pack 4 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808044	1	SV3	103
80805	V-2V-VOG-ASU1-05WE	Video-Pre-Pack 5 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808051	1	SV3	103
80806	V-2V-VOG-ASU1-06WE	Video-Pre-Pack 6 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808068	1	SV3	103
80807	V-2V-VOG-ASU1-07WE	Video-Pre-Pack 7 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808075	1	SV3	103
80808	V-2V-VOG-ASU1-08WE	Video-Pre-Pack 8WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808082	1	SV3	103
80809	V-2V-VOG-ASU1-09WE	Video-Pre-Pack 9 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808099	1	SV3	103
80810	V-2V-VOG-ASU1-10WE	Video-Pre-Pack 10WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808105	1	SV3	103
80811	V-2V-VOG-ASU1-11WE	Video-Pre-Pack 11 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808112	1	SV3	103
80812	V-2V-VOG-ASU1-12WE	Video-Pre-Pack 12 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808129	1	SV3	103
80813	V-2V-VOG-ASU1-13WE	Video-Pre-Pack 13 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, UP; 2VOICE	4011459808136	1	SV3	103
80826	V-2V-VOG-ASA1-01WE	Video-Pre-Pack 1 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808266	1	SV3	103
80827	V-2V-VOG-ASA1-02WE	Video-Pre-Pack 2 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808273	1	SV3	103
80828	V-2V-VOG-ASA1-03WE	Video-Pre-Pack 3 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808280	1	SV3	103
80829	V-2V-VOG-ASA1-04WE	Video-Pre-Pack 4 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808297	1	SV3	103
80830	V-2V-VOG-ASA1-05WE	Video-Pre-Pack 5 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808303	1	SV3	103
80831	V-2V-VOG-ASA1-06WE	Video-Pre-Pack 6 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808310	1	SV3	103
80832	V-2V-VOG-ASA1-07WE	Video-Pre-Pack 7 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808327	1	SV3	103
80833	V-2V-VOG-ASA1-08WE	Video-Pre-Pack 8 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808334	1	SV3	103
80834	V-2V-VOG-ASA1-09WE	Video-Pre-Pack 9 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808341	1	SV3	103
80835	V-2V-VOG-ASA1-10WE	Video-Pre-Pack 10 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808358	1	SV3	103
80836	V-2V-VOG-ASA1-11WE	Video-Pre-Pack 11 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808365	1	SV3	103
80837	V-2V-VOG-ASA1-12WE	Video-Pre-Pack 12 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808372	1	SV3	103
80838	V-2V-VOG-ASA1-13WE	Video-Pre-Pack 13 WE, Türstation ALPHA 1 x KT,VOG 5, schwarz, einreihig, AP; 2VOICE	4011459808389	1	SV3	103
75401	vidooro VD 720-W ws	vidooro - WLAN Türstation weiß Front weiß	4011459754013	1	SV3	41
75402	vidooro VD 720-L ws	vidooro - LAN Türstation weiß Front weiß	4011459754020	1	SV3	41
75403	vidooro VD 720-W si	vidooro - WLAN Türstation silber Front silber	4011459754037	1	SV3	41
75404	vidooro VD 720-L si	vidooro - LAN Türstation silber Front silber	4011459754044	1	SV3	41
75405	vidooro VD 720-W aa	vidooro - WLAN Türstation anthrazit Front anthrazit	4011459754051	1	SV3	41
75406	vidooro VD 720-L aa	vidooro - LAN Türstation anthrazit Front anthrazit	4011459754068	1	SV3	41
75421	vidooro Winkeladapter	vidooro - Winkeladapter Serie vidooro	4011459754211	1	SV3	41
31041	HUPE 630 8V AC	Hupe, 8 V AC (0,7 A)	4011459310417	1	IK8	235
31043	HUPE 630 24V AC	Hupe, 24 V AC (0,13 A)	4011459310431	1	IK8	235
31045	HUPE 630 110V AC	Hupe, 110 V AC (0,05 A)	4011459310455	1	IK8	235
31047	HUPE 630 240V AC	Hupe, 240 V AC (0,03 A)	4011459310479	1	IK8	235
31053	HUPE 631 12-24V DC	Hupe, 12–24 V DC (0,15 A)	4011459310530	1	IK8	235
31101	KSZ OR 100	Lichthaube für KXX, Hupe 63XX	4011459311018	1	IT3	237
31241	HUPE BZ 6311 24V DC	Kombi-Hupe, 24 V DC (0,35A)	4011459312411	1	IK8	236
31271	HUPE BZ 6301 240V AC	Kombi-Hupe, 240 V AC (0,07A)	4011459312718	1	IK8	236
31341	HUPE WL 6311 24V DC	Kombi-Hupe, 24 V DC (0,25A)	4011459313418	1	IK8	236
31371	HUPE WL 6301 240V AC	Kombi-Hupe, 240 V AC (0,05 A)	4011459313715	1	IK8	236
32012	HUPE 640 12V AC	Groß-Hupe, 12 V AC (2,2 A)	4011459320126	1	IG8	233
32013	HUPE 640 24V AC	Groß-Hupe, 24 V AC (1,2 A)	4011459320133	1	IG8	233
32017	HUPE 640 230 V AC	Groß-Hupe, 230 V AC, 50 Hz (0,15 A)	4011459320171	1	IG8	233
32123	HUPE 651 24 V DC	Groß-Hupe, 24 V DC (0,4 A)	4011459321239	1	IG8	233
33017	HUPE 680 230V AC	Groß-Hupe, 230 V AC (0,15A)	4011459330170	1	IG8	234
37302	DSL 7302	Drehspiegelleuchte, 12 V/24 V DC (4,6/2,9 A)	4011459373023	1	IT3	273

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
37307	DSL 7307	Drehspiegelleuchte, 12 V/24 DC (4,6/2,9 A)	4011459373078	1	IT3	273
37322	DSL 7322	Drehspiegelleuchte, 240 V AC (0,2 A)	4011459373221	1	IT3	273
37327	DSL 7327	Drehspiegelleuchte, 240 V AC (0,2 A)	4011459373276	1	IT3	273
37332	DSL 7332	Drehspiegelleuchte, 240 V AC (0,11 A)	4011459373320	1	IT3	274
37337	DSL 7337	Drehspiegelleuchte, 240 V AC (0,11 A)	4011459373375	1	IT3	274
37352	BLZ-R 7352	Blitz-Rundumkennleuchte, 240 V AC (0,1 A)	4011459373528	1	IT3	271
37357	BLZ-R 7357	Blitz-Rundumkennleuchte, 240 V AC (0,1 A)	4011459373573	1	IT3	271
37361	DSL 7361	Drehspiegelleuchte, 24 V AC (1,1 A)	4011459373610	1	IT3	274
37362	DSL 7362	Drehspiegelleuchte, 24 V AC (1,1 A)	4011459373627	1	IT3	274
37381	DSZ 7381	Halogenlampe, 12 V	4011459373818	1	IT3	275
37382	DSZ 7382	Halogenlampe, 24 V	4011459373825	1	IT3	275
37383	DSZ 7383	Xenon-Röhre für BLZ-R	4011459373832	1	IT3	275
37391	DSZ 7391	Aufsteckflansch für DSL 7302, 7307	4011459373917	1	IT3	275
37394	DSZ 7394	Schutzkorb für, for DSL 7302, 7307	4011459373948	1	IT3	275
37395	DSZ 7395	Wandkonsole, senkrechte Montage	4011459373955	1	IT3	275
37396	DSZ 7396	Glühlampe, 24 V	4011459373962	1	IT3	277
37397	DSZ 7397	Glühlampe, 240 V	4011459373979	1	IT3	277
38001	KSZ 8001	Montagesockel, waagerechte Montage	4011459380014	1	IT3	265
38002	KSZ 8002	Adaptersockel, mit Innengewinde	4011459380021	1	IT3	265
38003	KSZ 8003	Verlängerungsrohr, 100 mm	4011459380038	1	IT3	265
38004	KSZ 8004	Montagewinkel, senkrechte Montage, Wandmontage	4011459380045	1	IT3	265
38005	KSZ 8005	Montagewinkel, senkrechte Montage, Wandmontage	4011459380052	1	IT3	265
38101	KWL 8101	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459381011	1	IT3	263
38102	KWL 8102	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459381028	1	IT3	263
38106	KWL 8106	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459381066	1	IT3	263
38211	KBZ 8211	LED-Multiblitzleuchte, 12/24 V AC/DC (0,055 A)	4011459382117	1	IT3	264
38212	KBZ 8212	LED-Multiblitzleuchte, 12/24 V AC/DC (0,055 A)	4011459382124	1	IT3	264
38221	KBZ 8221	LED-Multiblitzleuchte, 90–240 V AC (0,02 A)	4011459382216	1	IT3	264
38222	KBZ 8222	LED-Multiblitzleuchte, 90–240 V AC (0,02 A)	4011459382223	1	IT3	264
38411	MBZ 8411	LED-Multiblitzleuchte, 12/24 V AC/DC (0,32 A)	4011459384111	1	IT3	266
38412	MBZ 8412	LED-Multiblitzleuchte, 12/24 V AC/DC (0,32 A)	4011459384128	1	IT3	266
38421	MBZ 8421	LED-Multiblitzleuchte, 90–240 V AC (0,075 A)	4011459384210	1	IT3	266
38422	MBZ 8422	LED-Multiblitzleuchte, 90–240 V AC (0,075 A)	4011459384227	1	IT3	266
38511	GWL 8511	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (max. 25 W) + LED	4011459385118	1	IT3	267
38512	GWL 8512	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (max. 25 W) + LED	4011459385125	1	IT3	267
38516	GWL 8516	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (max. 25 W) + LED	4011459385163	1	IT3	267
38531	GBZ 8601	Blitzlicht, 12/24 V AC/DC (1,8/0,85 A)	4011459385316	1	IT3	268
38532	GBZ 8602	Blitzlicht, 12/24 V AC/DC (1,8/0,85 A)	4011459385323	1	IT3	268
38541	HBZ 8541 24V DC	Kombi-Blitzlicht, 24 V DC (0,85 A)	4011459385415	1	IT3	270
38542	HBZ 8542 24V DC	Kombi-Blitzlicht, 24 V DC (0,85 A)	4011459385422	1	IT3	270
38551	GBZ 8611	Blitzlicht, 240 V AC (0,1 A)	4011459385514	1	IT3	268
38552	GBZ 8612	Blitzlicht, 240 V AC (0,1 A)	4011459385521	1	IT3	268
38553	GBZ 8621	Blitzleuchte, 240 V AC, 90 mA	4011459385538	1	IT3	269
38554	GBZ 8622	Blitzleuchte, 240 V AC, 90 mA, rot	4011459385545	1	IT3	269
38571	HBZ 8571 240V AC	Kombi-Blitzlicht, 240 V AC (0,1 A)	4011459385712	1	IT3	270
38572	HBZ 8572 240V AC	Kombi-Blitzlicht, 240 V AC (0,1 A)	4011459385729	1	IT3	270
38591	GSZ 8591	Glühlampe, 12 V	4011459385910	1	IT3	277

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
38592	GSZ 8592	Glühlampe, 24 V	4011459385927	1	IT3	277
38593	GSZ 8593	Glühlampe, 240 V	4011459385934	1	IT3	277
38595	KSZ 8595	Glühlampe, 12 V	4011459385958	1	IT3	277
38596	KSZ 8596	Glühlampe, 24 V	4011459385965	1	IT3	277
38597	KSZ 8597	Glühlampe, 240 V	4011459385972	1	IT3	277
38600	TSZ 8600	Basiselement für System TXX	4011459386009	1	IT3	257
38601	KSZ 8601	Montagesockel, waagerechte Montage	4011459386016	1	IT3	261
38603	KSZ 8603	Verlängerungsrohr, 100 mm	4011459386030	1	IT3	261
38604	KSZ 8604	Montagewinkel, senkrechte Montage, Wandmontage	4011459386047	1	IT3	261
38605	KSZ 8605	Montagewinkel, senkrechte Montage, Wandmontage	4011459386054	1	IT3	261
38610	MSZ 8610	Basiselement für System MXX	4011459386108	1	IT3	260
38620	MSG 8620	Schallgeber, 24 V AC/DC (0,130 A)	4011459386207	1	IT3	260
38621	MWB 8621	LED-Warn-/Blinklicht, 24 V AC/DC (0,030 A)	4011459386214	1	IT3	258
38622	MWB 8622	LED-Warn-/Blinklicht, 24 V AC/DC (0,030 A)	4011459386221	1	IT3	258
38624	MWB 8624	LED-Warn-/Blinklicht, 24 V AC/DC (0,030 A)	4011459386245	1	IT3	258
38625	MWB 8625	LED-Warn-/Blinklicht, 24 V AC/DC (0,030 A)	4011459386252	1	IT3	258
38626	MWB 8626	LED-Warn-/Blinklicht, 24 V AC/DC (0,030 A)	4011459386269	1	IT3	258
38630	MSG 8630	Schallgeber, 240 V AC (0,015 A)	4011459386306	1	IT3	260
38631	MWB 8631	LED-Warn-, Blinklicht, 240 V AC (0,055 A)	4011459386313	1	IT3	259
38632	MWB 8632	LED-Warn-, Blinklicht, 240 V AC (0,055 A)	4011459386320	1	IT3	259
38634	MWB 8634	LED-Warn-, Blinklicht, 240 V AC (0,055 A)	4011459386344	1	IT3	259
38635	MWB 8635	LED-Warn-, Blinklicht, 240 V AC (0,055 A)	4011459386351	1	IT3	259
38636	MWB 8636	LED-Warn-, Blinklicht, 240 V AC (0,055 A)	4011459386368	1	IT3	259
38651	KSZ-LED 8651	LED-Leuchtmittel, 230–240 V AC	4011459386511	1	IT3	276
38652	KSZ-LED 8652	LED-Leuchtmittel, 230–240 V AC	4011459386528	1	IT3	276
38654	KSZ-LED 8654	LED-Leuchtmittel, 230–240 V AC	4011459386542	1	IT3	276
38655	KSZ-LED 8655	LED-Leuchtmittel, 230–240 V AC	4011459386559	1	IT3	276
38656	KSZ-LED 8656	LED-Leuchtmittel, 230–240 V AC	4011459386566	1	IT3	276
38661	KSZ-LED 8661	LED-Leuchtmittel, 24 V AC/DC	4011459386610	1	IT3	276
38662	KSZ-LED 8662	LED-Leuchtmittel, 24 V AC/DC	4011459386627	1	IT3	276
38664	KSZ-LED 8664	LED-Leuchtmittel, 24 V AC/DC	4011459386641	1	IT3	276
38665	KSZ-LED 8665	LED-Leuchtmittel, 24 V AC/DC	4011459386658	1	IT3	276
38666	KSZ-LED 8666	LED-Leuchtmittel, 24 V AC/DC	4011459386665	1	IT3	276
38711	TWL 8711	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459387112	1	IT3	256
38712	TWL 8712	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459387129	1	IT3	256
38714	TWL 8714	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459387143	1	IT3	256
38715	TWL 8715	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459387150	1	IT3	256
38716	TWL 8716	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5 W) + LED	4011459387167	1	IT3	256
38717	TWL 8717	Warnlicht, 12–240 V AC/DC (5W) + LED	4011459387174	1	IT3	256
38781	TSG 8781	Schallgeber, 12 V/ 24 V AC/DC	4011459387815	1	IT3	257
38782	TSG 8782	Schallgeber, 240 V AC (max. 0,044 A)	4011459387822	1	IT3	257
38785	TSG 8785	Schallgeber, 12–48 V AC/DC (0,003–0,006 A)	4011459387853	1	IT3	257
38786	TSG 8786	Schallgeber, 240 V AC (8 mA)	4011459387860	1	IT3	257
38831	TLB 8831	LED-Blinklicht, 24 V AC/DC (0,09 A)	4011459388317	1	IT3	254
38832	TLB 8832	LED-Blinklicht, 24 V AC/DC (0,09 A)	4011459388324	1	IT3	254
38834	TLB 8834	LED-Blinklicht, 24 V AC/DC (0,08 A)	4011459388348	1	IT3	254
38835	TLB 8835	LED-Blinklicht, 24 V AC/DC (0,08 A)	4011459388355	1	IT3	254

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
38836	TLB 8836	LED-Blinklicht, 24 V AC/DC (0,08 A)	4011459388362	1	IT3	254
38837	TLB 8837	LED-Blinklicht, 24 V AC/DC (0,08 A)	4011459388379	1	IT3	254
38841	TLB 8841	LED-Blinklicht, 240 V AC (0,02 A)	4011459388416	1	IT3	255
38842	TLB 8842	LED-Blinklicht, 240 V AC (0,02 A)	4011459388423	1	IT3	255
38844	TLB 8844	LED-Blinklicht, 240 V AC (0,02 A)	4011459388447	1	IT3	255
38845	TLB 8845	LED-Blinklicht, 240 V AC (0,02 A)	4011459388454	1	IT3	255
38846	TLB 8846	LED-Blinklicht, 240 V AC (0,02 A)	4011459388461	1	IT3	255
38847	TLB 8847	LED-Blinklicht, 240 V AC (0,02 A)	4011459388478	1	IT3	255
38901	SIR 8901RT	Elektronische Sirene, 12–24 V AC/DC, 250 mA	4011459389017	1	IL3	250
38902	SIR 8902WS	Elektronische Sirene, 12–24 V AC/DC, 250 mA	4011459389024	1	IL3	250
38903	SIR 8903RT	Elektronische Sirene, 90–240 V AC, 60 mA	4011459389031	1	IL3	250
38904	SIR 8904WS	Elektronische Sirene, 90–240 V AC, 60 mA	4011459389048	1	IL3	250
38906	AMP 8906	Basis-Ampelmodul 2LE, 12–24 V AC/DC	4011459389062	1	IL3	248
38907	AMP 8907	Basis-Ampelmodul 2LE, 120–240 V AC	4011459389079	1	IL3	248
38908	AMP 8908	Basis-Ampelmodul 3LE, 12–24 V AC/DC	4011459389086	1	IL3	248
38909	AMP 8909	Basis-Ampelmodul 3LE, 120–240 V AC	4011459389093	1	IL3	248
38910	WHA 8910	Wandhalter für Ampelmodule 2/3 LE	4011459389109	1	IL3	248
38911	BMF 8911	Basismodul flach, 12–24 V AC/DC	4011459389116	1	IL3	246
38912	BMT 8912	Basismodul tief, 12–24 V AC/DC	4011459389123	1	IL3	246
38913	BMW 8913	Basismodul Wand, 10–24 V AC/DC	4011459389130	1	IL3	246
38914	BMT 8914	Basismodul tief, 90–240 V AC, inkl. Elektronik	4011459389147	1	IL3	246
38915	BMW 8915	Basismodul Wand, 90–240 V AC, inkl. Elektronik	4011459389154	1	IL3	246
38916	BDW 8916	Basisdoppelmodul Wand, 12–24 V AC/DC	4011459389161	1	IL3	246
38917	BDW 8917	Basisdoppelmodul Wand, 90–240 V AC	4011459389178	1	IL3	246
38921	MSG 8921	Modul Schallgeber für Multivolt Basismodule	4011459389215	1	IL3	243
38922	MSG 8922	Modul Schallgeber für Multivolt Basismodule	4011459389222	1	IL3	243
38931	MHZ 8931	Modul Kombileuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389314	1	IL3	243
38932	MHZ 8932	Modul Kombileuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389321	1	IL3	243
38933	MHZ 8933	Modul Kombileuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389338	1	IL3	243
38934	MHZ 8934	Modul Kombileuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389345	1	IL3	243
38941	MWL 8941	Modul Warnleuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389413	1	IL3	244
38942	MWL 8942	Modul Warnleuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389420	1	IL3	244
38943	MWL 8943	Modul Warnleuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389437	1	IL3	244
38944	MWL 8944	Modul Warnleuchte LED für Multivolt Basismodule	4011459389444	1	IL3	244
38951	MWL 8951	Modul Warnleuchte LED, Farbe orange, IP65	4011459389512	1	IL3	245
38952	MWL 8952	Modul Warnleuchte LED, Farbe Rot, IP65	4011459389529	1	IL3	245
38953	MWL 8953	Modul Warnleuchte LED, Farbe Grün, IP65	4011459389536	1	IL3	245
38954	MWL 8954	Modul Warnleuchte LED, Farbe Blau, IP65	4011459389543	1	IL3	245
38955	ELM 8955	Einlassmanagement, mit Fernbedienung	4011459389550	1	IL3	251
38963	MML 8963	Modul Multileuchte, Farbe: Rot, Orange, Grün, Gelb, Cyan, Magenta, Blau	4011459389635	1	IL3	245
38966	AMP 8966	Ampelmodul 2LE inkl. Warnleuchte LED, 12–24 V AC/DC	4011459389666	1	IL3	249
38967	AMP 8967	Ampelmodule 2LE inkl. Warnleuchte LED, 120–240 V AC	4011459389673	1	IL3	249
38968	AMP 8968	Ampelmodul 3LE inkl. Warnleuchten LED, 12–24 V AC/DC	4011459389680	1	IL3	249
38969	AMP 8969	Ampelmodul 3LE inkl. Warnleuchten LED, 120–240 V AC/DC	4011459389697	1	IL3	249
38991	BMF 8991	Basismodul flach, Multivoltbetrieb	4011459389918	1	IL3	246
38992	BMT 8992	Basismodul tief, Multivoltbetrieb	4011459389925	1	IL3	247
38993	BME 8993	Basismodul Einbau, Multivoltbetrieb	4011459389932	1	IL3	247

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
38994	BMT 8994	Basismodul tief, Multivoltbetrieb	4011459389949	1	IL3	247
38995	BME 8995	Basismodul Einbau, Multivoltbetrieb	4011459389956	1	IL3	247
74091	NS 1125/50	Näherungsschlüssel für Türöffner	4011459740917	10	ZL4	65
74919	FD-020-227	Lesegerät Alpha, Passend zur Tüirstation	3760248203645	1	ZL4	49
75101	FD-125-001	IPASSAN Controller 4 Türen POE, verwaltet bis zu 6 Türen	3760248202518	1	ZL4	52
75102	FD-125-002	IPASSAN Controller 4 Türen 12 V, verwaltet bis zu 6 Türen	3760248202525	1	ZL4	52
93011	TO 5300	Türöffner, 6 V DC (0,75 A) oder 12 V AC (1,0 A)	4011459930110	1	ZT6	291
93012	TO 5110	Türöffner, 8–12 V AC/DC	4011459930127	1	ZT6	290
93013	TO 5111	Türöffner, 8–12 V AC/DC	4011459930134	1	ZT6	290
93014	TO 5112	Türöffner, 8–12 V AC/DC	4011459930141	1	ZT6	290
93015	TO 5113	Türöffner, 8–12 V AC/DC	4011459930158	1	ZT6	290
93021	TO 5600	Kastentüröffner, 12 V AC/DC 30 Ohm (0,4 A)	4011459930219	1	ZT6	294
93031	TO 5200	Kettenzugtüröffner, 12 V AC 8 Ohm (1,5 A)	4011459930318	1	ZT6	294
93061	TO 5134	Ruhestromtüröffner, 24 DC (0,11 A)	4011459930615	1	ZT6	293
93081	TO 5400	Türöffner, 8–12 V AC/DC 0,7 A 14 Ohm	4011459930813	1	ZT6	291
93082	TO 5411	Türöffner, 8–12 V AC/DC 0,7 A 14 Ohm	4011459930820	1	ZT6	291
93083	TO 5412	Türöffner, 8–12 V AC/DC (0,7 A)	4011459930837	1	ZT6	291
93084	TO 5413	Türöffner, 8–12 V AC/DC 0,7 A 14 Ohm	4011459930844	1	ZT6	291
93090	TO 5900-L	Türöffner, 12 V AC/DC 0,5 A–20 Ohm	4011459930905	1	ZT6	292
93091	TO 5900-R	Türöffner, 12 V AC/DC 0,5 A 20 Ohm	4011459930912	1	ZT6	292
93098	TO WSB DIN L	Winkelschließblech, Linksanschlag	4011459930981	1	ZT6	295
93099	TO WSB DIN R	Winkelschließblech, Rechtsanschlag	4011459930998	1	ZT6	295
93114	TO 5116	Türöffner, 8–12 V AC/DC	4011459931148	1	ZT6	293
94022	TA 220d	Treppenlicht-Zeitschalter, 230 V AC / 8–230 V AC/DC	4011459940225	1	TZ7	219
39340	NG AL12/5A	Netzgerät, Aufputz, Hutschiene montage	4011459393403	1	VZ3	221
39342	NG AL12/2A	Netzgerät für Hutschiene montage	4011459393427	1	VZ3	221
39343	NG AL24/1A	Netzgerät für Hutschiene montage	4011459393434	1	VZ3	221
94500	McGuard PM-APws	Präsenzmelder AP, AC 230 V, IP40	4011459945008	1	BM4	284
94501	McGuard PM-EINBws	Präsenzmelder Einbau, AC 230 V, IP40 (Melder)	4011459945015	1	BM4	284
94503	McGuard PM-AP HR	Präsenzmelder Aufbau, AC 230 V, IP54	4011459945039	1	BM4	284
94504	McGuard BM DAV	Bewegungsmelder Deckenaufbau, AC 230, IP40	4011459945046	1	BM4	285
94506	McGuard DE PB	Deckeneinbau Bewegungsmelder, 230 V AC IP20	4011459945060	1	BM4	285
94508	McGuard IR-11	Fernbedienung (IR-11) für McGuard DEB	4011459945084	1	BM4	
94513	McGuard mini BM180ws	Bewegungsmelder Mini 180, 230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	4011459945138	1	BM4	287
94515	McGuard mini BM180sw	Bewegungsmelder Mini 180, 230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	4011459945152	1	BM4	287
94520	McGuard HF EB	Bewegungsmelder Lampeneinbau, 230 V AC, IP20	4011459945206	1	BM4	286
94522	McGuard UP	Bewegungsmelder Unterputz, zum Einbau in Schalterdose	4011459945220	1	BM4	285
94530	McGuard professional BM120ws	Bewegungsmelder professional 120, 230 V AC, 250 VA, 250 W (Kapazität)	4011459945305	1	BM4	282
94531	McGuard professional BM240ws	Bewegungsmelder professional 240, 230 V AC, 500 VA, 250 W (Kapazität)	4011459945312	1	BM4	282
94532	McGuard professional BM360ws	Bewegungsmelder professional 360, 230 V AC, 120 VA, 500 W (Kapazität)	4011459945329	1	BM4	282
94533	McGuard professional BM120sw	Bewegungsmelder Professional 120, 230 V AC 250 VA, 250 W (Kapazität)	4011459945336	1	BM4	282
94534	McGuard professional BM240sw	Bewegungsmelder Professional 240, 230 V AC, 500 VA, 250 W (Kapazität)	4011459945343	1	BM4	282
94535	McGuard professional BM360sw	Bewegungsmelder professional 360, 230 V AC, 1200 VA, 500 W (Kapazität)	4011459945350	1	BM4	282
94536	McGuard professional BM240iws	Bewegungsmelder professional 240 i, 230 V AC, 120 VA, 1000 W	4011459945367	1	BM4	283
94538	McGuard IR FB	Fernbedienung (IR-B24), Verwendbar für 94536, 94537	4011459945381	1	BM4	283
94559	McGuard LED RL692JV ws	LED Flutlicht Bewegungsmelder, 220–240 V AC, 50 Hz, 61 W, IP 55	4011459945596	1	BL4	280
94560	McGuard Mantis	LED Flutlicht Bewegungsmelder, 220–240 V AC, 50 Hz, 16 W, IP 44	4011459945602	1	BL4	281

TYPVERZEICHNIS

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung	EAN	VPE	RK	Seite
39013	AL 1057/614	Lithiumbatterie, Typ CR123A	4011459390136	1	AD3	147
84001	BARNEY	Mikro-Verbindungs- muffe für Kabel bis 2 x 2,5 mm ²	4011459840013	1	RG7	302
84002	BARNEY Y	Mikro-Verbindungs- muffe für 3 Kabel bis 1 x 2,5 mm ²	4011459840020	1	RG7	303
84003	BETTY/4	Mikro-Verbindungs- muffe, komplett mit Schraubklemme	4011459840037	1	RG7	302
84004	BETTY/6	Mikro-Verbindungs- muffe, komplett mit Schraubklemme	4011459840044	1	RG7	302
84005	FRED	Mikro-Verbindungs- muffe für Kabel bis 3 x 2,5 mm ²	4011459840051	1	RG7	302
84006	FRED Y	Mikro-Verbindungs- muffe für 3 Kabel bis 3 x 2,5 mm ²	4011459840068	1	RG7	303
84007	FRED/4	Mikro-Verbindungs- muffe für Kabel bis 3 x 4 mm ²	4011459840075	1	RG7	302
84010	DINO	Mikro-Verbindungs- muffe für Kabel bis 4 x 4 mm ²	4011459840105	1	RG7	302
84011	DINO Y	Mikro-Verbindungs- muffe für 3 Kabel bis 5 x 6 mm ²	4011459840112	1	RG7	303
84014	BOB 3	Mikro-Verbindungs- muffe für 3 Kabel bis 3 x 4 mm ²	4011459840143	1	RG7	304
84015	BOB 4	Mikro-Verbindungs- muffe für 4 Kabel bis 3 x 4 mm ²	4011459840150	1	RG7	304
84017	TOM	Mikro-Verbindungs- muffe für Kabel bis 5 x 16 mm ²	4011459840174	1	RG7	302
84021	HAPPY 0	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 3 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840211	1	RG7	299
84022	HAPPY 1	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 5 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840228	1	RG7	299
84023	HAPPY 2	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 3 x 2 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840235	1	RG7	299
84024	HAPPY JOINT 3	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 3 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840242	1	RG7	301
84025	HAPPY JOINT 4	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 4 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840259	1	RG7	301
84026	HAPPY JOINT 5	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 5 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840266	1	RG7	301
84027	HAPPY JOINT 6	Mikro-Verbindungs- muffe für max. 6 Einzeladern bis 4 mm ²	4011459840273	1	RG7	301
84031	RAPID JOINT L1,5-IP68	Verbindungs- muffe für Kabel mit max. 5 Adern bis 1,5 mm ²	4011459840310	1	RG7	313
84032	RAPID JOINT L6-IP68	Verbindungs- muffe für Kabel mit max. 5 Adern bis 6 mm ²	4011459840327	1	RG7	313
84033	RAPID JOINT L10-IP68	Verbindungs- muffe für Kabel mit max. 5 Adern bis 10 mm ²	4011459840334	1	RG7	313
84041	SUPER CLIK 0	Verbindungs- muffe für Kabel mit max. 3 Adern bis 1,5 mm ²	4011459840419	1	RG7	311
84042	SUPER CLIK 1	Verbindungs- muffe für Kabel mit max. 5 Adern bis 6 mm ²	4011459840426	1	RG7	311
84043	SUPER CLIK 2	Verbindungs- muffe für Kabel mit max. 5 Adern bis 16 mm ²	4011459840433	1	RG7	311
84061	READY BOX 90	Verteilerdose, mit 3 Kabeleinführungen M25 x 1,5	4011459840617	1	RG7	307
84062	READY BOX 120	Verteilerdose, mit 4 Kabeleinführungen M25 x 1,5	4011459840624	1	RG7	307
84063	FOX BOX	Verteilerdose, mit 5 Kabeleinführungen M25 x 1,5	4011459840631	1	RG7	309
84071	MAGIC GEL 1000	Zweikomponentengel, viskoelastisches Gel mit hoher Fluidität	4011459840716	1	RG7	314
84075	WONDER GEL INVISIBLE	Einkomponentengel, viskoelastisches Gel mit hoher Fluidität	4011459840754	1	RG7	315
84201	HAPPY LINE SET	Thekenaufsteller bestückt, HAPPY LINE Aufsteller inkl. Verbindungsmuffen	4011459842017	1	RG7	317
84211	LITTLE JOINT SET	Thekenaufsteller bestückt, LITTLE JOINT Aufsteller inkl. Verbindungsmuffen	4011459842116	1	RG7	317
84405	Universalset Gelprodukte	Installateurset 1, bestückt mit: je 1 x 84005, 84006, 84021, 84024, 84027, 84031, 84063, 84075	4011459844059	1	RG7	316
84406	Universalset Gelprodukte 2	Installateurset 2, bestückt mit: je 1 x 84006, 84021, 84027, 84010, 84075, 84005, 84031	4011459844066	1	RG7	316

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Mit Erscheinen der Preisliste werden alle vorhergehenden Preise und Programmzusammenstellungen ungültig. Gültigkeit siehe Preisliste.

1. Geltungsklausel

1.1 Die nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen der Grothe GmbH gelten für unsere Verkäufe, Beratungen, Lieferungen und Leistungen gegenüber Unternehmen gemäß § 14 BGB (nachfolgend „Käufer“) ausschließlich; entgegenstehende oder von diesen AGB abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir haben ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.

1.2 Unsere AGB gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren AGB abweichenden Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen. Unsere AGB gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer.

2. Preise, Zahlungsbedingungen

2.1 Angaben in unseren Preislisten sind stets unverbindlich empfohlen und verstehen sich für die jeweils angegebene Stückzahl. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer. Im Verhältnis zum Käufer sind maßgebend die in der Auftragsbestätigung von uns zugesagten Preise, die sich ebenfalls ohne Mehrwertsteuer verstehen. Die Mehrwertsteuer wird bei Rechnungsstellung in der an diesem Tag geltenden Höhe gesondert ausgewiesen.

2.2 Zahlungen sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wird, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug oder innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto zu leisten.

2.3 Die Annahme von Schecks oder Wechseln, letztere nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung und gegen Vergütung von Diskontspesen, Zinsen und sonstigen mit dem Wechsel verbundenen Kosten und Abgaben, erfolgt nur erfüllungshalber.

2.4 Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche unbestritten, von uns anerkannt, rechtskräftig festgestellt oder in einem Rechtsstreit entscheidungsreif sind. Außerdem ist der Käufer zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

2.5 Wird nach Vertragsabschluss erkennbar, dass unsere Kaufpreisforderung aufgrund mangelnder Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, insbesondere wenn eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers bekannt wird, so haben wir das Recht, unter Fristsetzung die sofortige Zahlung unserer Forderung gegen Lieferung des Kaufgegenstandes oder Sicherheitsleistung zu verlangen. Außerdem haben wir hierbei das Recht, alle sonstigen offenen Forderungen aus Warenlieferungen fällig zu stellen und unter Fristsetzung ihre sofortige Bezahlung zu verlangen. Für zukünftige Geschäfte mit dem Käufer können wir Vorkasse verlangen.

2.6 Die gleichen Rechte stehen uns zu, wenn der Käufer mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand gerät sowie, wenn ein Wechsel oder Scheck des Käufers nicht eingelöst wird.

2.7 Die Gültigkeit einer Preisliste ergibt sich aus der jeweils aktuellen Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste werden alle vorhergehenden Preislisten und Programmzusammenstellungen ungültig.

3. Versand, Gefahribergang

3.1 Der Versand erfolgt, wenn nicht anders vom Käufer gewünscht, bis 30 kg per Paketdienst, sonst per Spediteur als Frachtgut, und zwar bis zu einem Nettoauftragswert von 300,00 EUR unter Berechnung von 8,00 EUR Versandkostenbeitrag, ab einem Nettoauftragswert von über 300,00 EUR ohne Berechnung des Versandkostenbeitrags (bei Speditionsversand – frei Haus, bei Bahnversand – frei Bahnstation Empfänger). Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

3.2 Die Beförderungsfahrer geht auf den Käufer über, sobald wir die verkaufte Ware dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt ausgeliefert haben, und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist. Transportschäden sind

dem Käufer oder den von ihm benannten Empfänger bei Post, Bahn oder Spediteur ordnungsgemäß zu reklamieren.

4. Lieferzeit, Verzögerungen

4.1 Die von uns genannte Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn die Ware innerhalb der Lieferfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist.

4.2 Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände uns die Ausführung übernommener Aufträge erschweren, verzögern oder unmöglich machen, sind wir berechtigt, die Lieferung/Restlieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder bei nicht nur vorübergehender Leistungsstörung vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, es sei denn, wir befinden uns im Verzug. Im Falle des Rücktritts sind wir verpflichtet, den Käufer unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit zu informieren und Gegenleistungen des Käufers unverzüglich zu erstatten. Ein teilweiser Rücktritt kann nur erfolgen, wenn die teilweise Leistung für den Käufer von Interesse ist. Nicht zu vertreten haben wir zum Beispiel behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, Transportverzögerungen durch Verkehrsstörung und unabwendbare Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist. Der Mangel an notwendigen Betriebs- und Rohstoffen berechtigt uns zur Verlängerung der Lieferzeit und zum Rücktritt nur, wenn wir vor Vertragsschluss ein konkretes Deckungsgeschäft mit unseren Lieferanten abgeschlossen und die Nichtbelieferung nicht zu vertreten haben.

5. Gewährleistung

5.1 Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mängelbeseitigung bzw. Ersatzlieferung sind wir verpflichtet, alle zu diesem Zwecke erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen. Schlägt die Nacherfüllung mehr als zweimal fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Minderung zu verlangen. Schäden, die auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden oder auf Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanweisungen zurückzuführen sind, fallen nicht unter die Gewährleistung. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäße Änderungen an den gelieferten Waren vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

5.2 Rügen wegen Falschlieferung, Fehlmengen und offensichtlichen Mängeln müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware vom Käufer schriftlich und spezifiziert gerügt werden. Nicht offensichtliche Mängel sind unverzüglich zu rügen, sobald der Mangel offenkundig geworden ist. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung der Rüge. Erfolgt keine rechtzeitige Rüge, gilt die Ware in Ansehung des Mangels als genehmigt.

5.3 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr ab Ablieferung des Kaufgegenstandes an den Käufer. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses nach §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt 5 Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache. Ebenfalls unberührt bleiben gesetzliche Verjährungsfristen wegen Schadensersatzansprüchen aufgrund schuldhafter Verletzung von Körper, Gesundheit und Leben sowie für sonstige vorsätzliche und grob fahrlässige Pflichtverletzungen unseres Unternehmens, seiner gesetzlichen Vertreter und seinen Erfüllungsgehilfen.

5.4 Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

5.5 Die Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen Zustimmung erfolgen. Für mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Waren bringen wir bei Gutschrifterteilung mindestens 30 % des Nettorechnungsbetrages, je nach Zustand

der Ware einen entsprechend höheren Betrag, für Verwaltungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Beschädigte Waren und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht zurückgenommen und gutgeschrieben. Erfolgt bei Sonderanfertigungen auf Wunsch des Auftraggebers eine Änderung, müssen die bis dahin entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt werden. Bei Stornierung des Auftrages hat der Besteller die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Aufwendungen zu zahlen. Bereits ausgelieferte Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

5.6 Zutunbare geringfügige oder der Verbesserung dienende Änderungen der von uns gelieferten Produkte bleiben vorbehalten. Unsere Planungstabellen, Anwendungsbeispiele und sonstige allgemeinen Empfehlungen über den Einsatz unserer Produkte sind unverbindlich und stellen keine Zusicherung oder Garantie dar. Abbildungen sowie Zeichnungen, Farben, Gewichte sowie Verbrauchsangaben bezüglich unserer Produkte in Katalogen, Prospekten, Preislisten, sonstigen Druckschriften, Voranschlägen und auf unseren Websites sind lediglich annähernd und können geringfügig abweichen. Sie beinhalten keine Zusicherung oder Garantiezusage welcher Art auch immer, soweit nicht eine solche Zusicherung oder Garantie ausdrücklich schriftlich von uns übernommen wurde.

6. Haftung

6.1 Bei durch uns und/oder unseren Erfüllungsgehilfen verursachten Schäden haften wir bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, auch unserer Erfüllungsgehilfen, nach den gesetzlichen Bestimmungen. Das Gleiche gilt bei fahrlässig verursachten Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie bei Ansprüchen gem. §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz.

6.2 Bei fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden haften wir und unsere Erfüllungsgehilfen nur bei der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, jedoch der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden (wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung den Vertrag prägen und auf die der Käufer vertrauen darf). Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.

7. Eigentumsvorbehalt, Sicherungsrechte

7.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Käufer vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme der Sache liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir haben dies zuvor ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsache zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Käufer nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuss ist an ihn auszuzahlen.

7.2 Der Käufer ist verpflichtet, die Kaufsache pflichtlich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

7.3 Der Käufer tritt zur Sicherung unserer Rechte nach Abs. 1 bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Fakturaendbetrags (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und die Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

7.4 Bei Pfändungen und sonstigen Eingriffen Dritter in das Vorbehaltsvermögen hat der Käufer uns unverzüglich zu benachrichtigen, damit Klage gemäß § 771 ZPO

erhoben werden kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.

7.5 Der Käufer ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen oder zu verarbeiten, es sei denn, er hätte den Anspruch gegen seinen Vertragspartner bereits im Voraus einem Dritten wirksam abgetreten oder ein Abtretungsverbot vereinbart.

7.6 Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

7.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

7.8 Der Käufer darf seine Forderungen gegen Nacherwerber weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit Nacherwerbern ein Abtretungsverbot vereinbaren.

8. Nutzungsrechte

8.1 Fotografien und sonstige geschützte Abbildungen unserer Produkte aus unseren Katalogen, auf unserer Website, in unserem Online-Shop sowie aus unseren sonstigen Medien dürfen nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung vom Kunden verwendet werden und dann nur begrenzt auf den vereinbarten Zweck. Auch bei Vorliegen einer Nutzungsbefugnis ist eine Weitergabe oder Lizenzierung an Dritte ausgeschlossen.

8.2 Sofern wir Software zum Download zur Verfügung stellen, ist diese ausschließlich für die von uns verkauften Produkte zu verwenden. Ein Anbieten der Software auf Datenträgern oder per Download an Dritte ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung zulässig. Diese Nutzungsbeschränkung gilt nicht, soweit in der Firmware Open Source Software (OSS) enthalten ist und die vorstehenden Bedingungen im Widerspruch zu der jeweils anzuwendenden OSS-Lizenz stehen.

8.3 Soweit in der Firmware OSS genutzt wird, gelten die jeweils für die OSS anzuwendenden Lizenzen (wie z.B. GNU GPLv2 etc.). Soweit in der Firmware OSS genutzt wird, sind Informationen zu den verwendeten OSS-Komponenten sowie die entsprechenden Lizenzen in der beigefügten „Open Source Software Notice“ enthalten. Der entsprechende Source Code der OSS-Komponenten der Firmware wird bei einem Firmware-Download ebenfalls zum Download zur Verfügung gestellt oder er kann von jedermann auf Anforderung bis zu drei Jahre nach Empfang des entsprechenden Produkts mit der Firmware bei uns durch eine E-Mail an info@grothe.de unter Angabe des Produktes und der Firmware-Version angefordert werden.

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Vertragssprache, Salvatorische Klausel

9.1 Der Erfüllungsort ist Hennef. Soweit gesetzlich zulässig, wird als Gerichtsstand Siegburg vereinbart. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

9.2 Die Vertragssprache ist Deutsch. Die deutsche Fassung dieser AGB ist die allein rechtlich bindende Fassung.

9.3 Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Käufer einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahekommt.

Stand: 19.01.2017

Produktaufnahmen und Imagebilder (Seite: 124–128, 160, 183, 185, 188, 222–225, 232, 238) von berndt fotografie, www.berndt-fotografie.de • Produktaufnahmen: Klingeltaster, Etagenplatten (Seite: 170-180, 198-202) von 3W Future GmbH

ADOBE STOCK Copyrights: Abstract blurred gradient background with grainy texture vector © kanpisut; Large luxury modern bright interiors Living room © 3DarcaStudio; Cheerful blonde woman in great mood puts on bright sunglasses © Look!; Bürofläche mit Einrichtung (Skizze) © 4thLifePhotography; Modern interior design of living room with kitchen and dining room © AkuAku; Cozy natural apartment with desk © Photographee.eu; Moderne architektur, wohnraum © Comofoto; Modern scandianvian living room with design sofa © FollowTheFlow; Modern living room interior © VadimAndrushchenko; Modern white house outlet on gray wall closeup object © H_Ko; Kleines Altbau Apartment © ChristianHillebrand; Scandinavian hallway and living room in white and purple tones © AkuAku; Dach-Apartment © 4thLifePhotography; Patient using nurse alarm button © gballgiggs; Cuba de aluminio fundido © www.cazurro.es; Modern house entrance © LuisViegas; Armchair in beige couch in living room interior in wabi sabi style © Photographee.eu; Holz Schreiner © www.markus-lehr.de; Busy warehouse with pallet trucks working © Acik; Gabelstapler im Warenlager einer Großdruckerei mit Papierrollen © industrieblick; Concept logistique © Chlorophylle; Graues Hallentor mit grauer Tür © GM Photography; MicroSD memory card © paketesama • **I-STOCK** Copyrights: Weiße Wand Textur © JaysonPhotography; Apartment-Häuser © querbeet • **SHUTTERSTOCK** Copyrights: Facades of newly built residential buildings in the city center of Magdeburg in Germany © HeikoKueverling; Stylish living room interior with comfortable sofa and armchair © New Africa; Smart Tv Mockup on stand, living room © Customdesigner • **UNSPLASH** Copyrights: Wohnraum, Seite 94 © patricia-rieder

SPRECHANLAGEN SIGNALGERÄTE **2023**

Grothe GmbH

Gebäudetechnik aus einer Hand –
von A wie Alarm bis Z wie Zutritt

Grothe GmbH

Löhestraße 22
D-53773 Hennef
Fon: +49 (0)2242 8890-0
Fax: +49 (0)2242 8890-36
info@grothe.de
www.grothe.de

Service-Hotline

Fon: +49 (0)2242 8890-56
Fax: +49 (0)2242 8890-37
service@grothe.de
www.grothe.de

