GROTHE

URMET | GROUP

2023 KATALOG

F YOU LOVE YOUR BUILD

YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOUR

IF YOU LOVE YOUR BUILDING IF YOU LOVE

U LOVE YOUR BUILDING

E YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOU

YOU LOVE YOUR BUILDING IF YOU LOVE YOUR B

GROTHE
URMET | GROUP

INHALT

Sprechanlagen-systeme

System-Übersicht 4
System-Vergleich 8
IPercom 10
2Voice 16
1+n 27
4+n 30

Türstationen

Produkt-Übersicht 34
vidoora 36
ALPHA 40
MIKRA 52
ELEKTA 56
SINTHESI S2 58
ROBUSTA 66
Zubehör, Ersatzteile, Retrofit 66
Slim GSM 78

Customer Service
Bei Fragen zu den Produkten oder Hilfe bei der Montage.
Seite 33

Wohnungs-sprechstellen

Produkt-Übersicht 80
VOG Serie 82
MAX 86
BASIC 87
VMODO 88
MIRO Serie 90
FOLIO 92
Universaltelefon 94

Sprechanlagen-Sets

2-Draht-Technologie 96
ALPHA Sets 98
2Voice Comfort Sets 102
Kit Note 2 Sets 104
Preis-Leistungs-Sieger: Set 1730/501 106

Intercom System

Push-to-talk (D 9000) 110

Gongs

Produkt-Übersicht 116
Serie CALIMA 120
Serie MISTRAL 126
Unterputz Funkgongs 136
Funksender und Bewegungsmelder 138
Funkgong Zubehör 140
Serie ECHO 144
Serie CROMA 148
CALIMA 50 156
Unterputz Gongs und UP-Baureihe 157
Elektromechanische Gongs 160

Klingeltaster Etagenplatten Kontakte

Klingeltaster, Etagenplatten, Kontakte 164

Produkt-Übersicht **Klingeltaster** 166
Serie Piccolo Piazza & Cerchio 168
Funk-Klingeltaster zum Nachrüsten 172
Klingeltaster mit LED-Namensschild 174
Klingeltaster Einfach 177
Klingeltaster aus Kunststoff 178
Klingeltaster Spezial (Hängetaster) 180
Kontaktschalen aus Messing 181
Klingeltaster rund & eckig, Torkontakt 182
Klingeltaster aus Guss 184

Produkt-Übersicht **Etagenplatten** 186
Etagenplatten aus Aluminium 188
Etagenplatten aus Edelstahl 192
Etagenplatten aus Kunststoff 196
Zubehör 197

Protact-Einschraubkontakte 200

Transformatoren

Produkt-Übersicht 208
Klingel-Transformatoren 210
Sicherheits-Transformatoren 213
Treppenlicht-Zeitschalter 215
Gleichspannungs-Netzgeräte 215

Außendienst
Fachliche Beratung.
Deutschlandweit.
Seite 95

Schulungen
Mehr Wissen.
Schneller installieren.
Besser verkaufen.
Seite 218

AGB
Seite 220

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: IPercom, 2Voice

- Mehr Sicherheit
- Digitaler Komfort
- Integration von Zusatzmodulen
- Internkommunikation
- 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

IPercom

- **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

2 VOICE

- **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

	IP-Sprechanlagensystem	2-Draht Sprechanlagensystem
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.

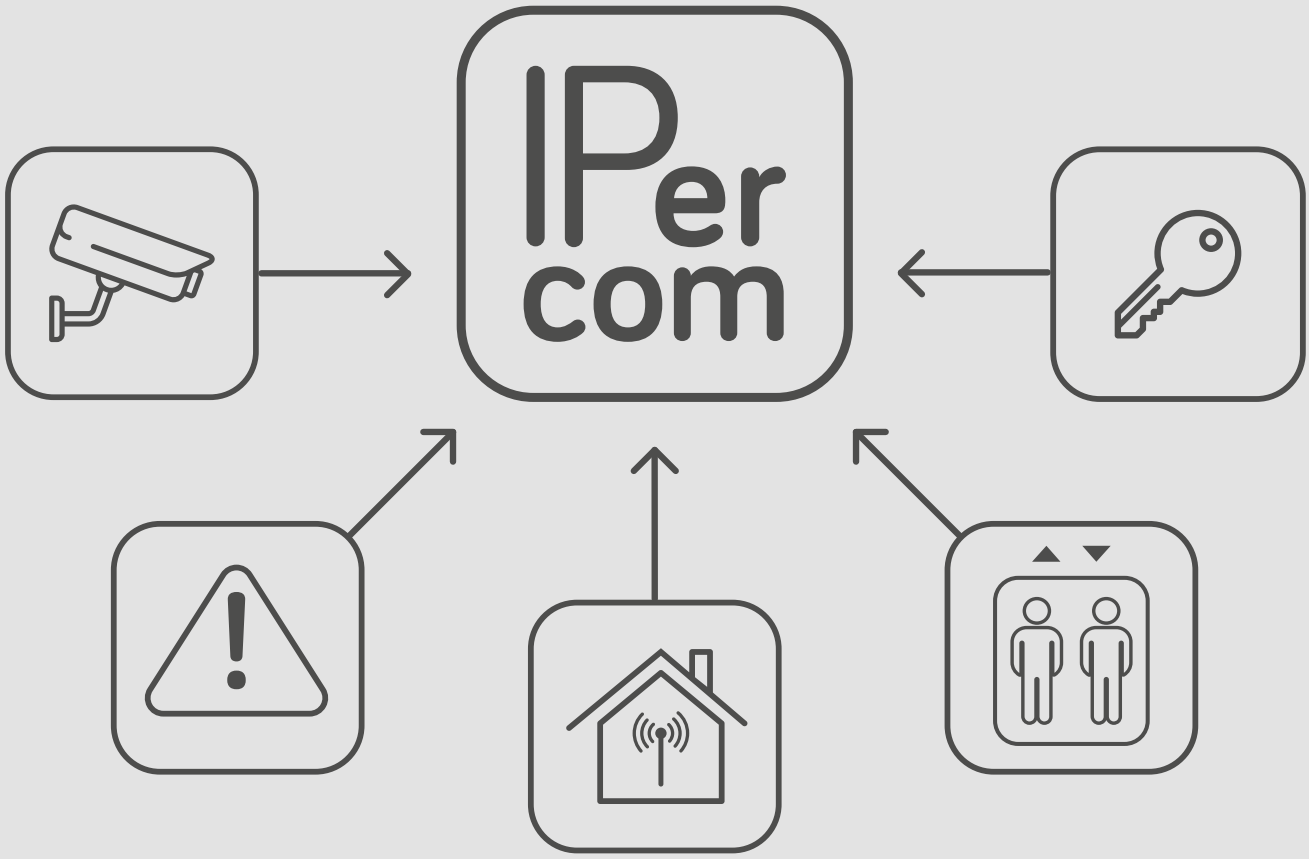
VERGLEICHSTABELLE

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.

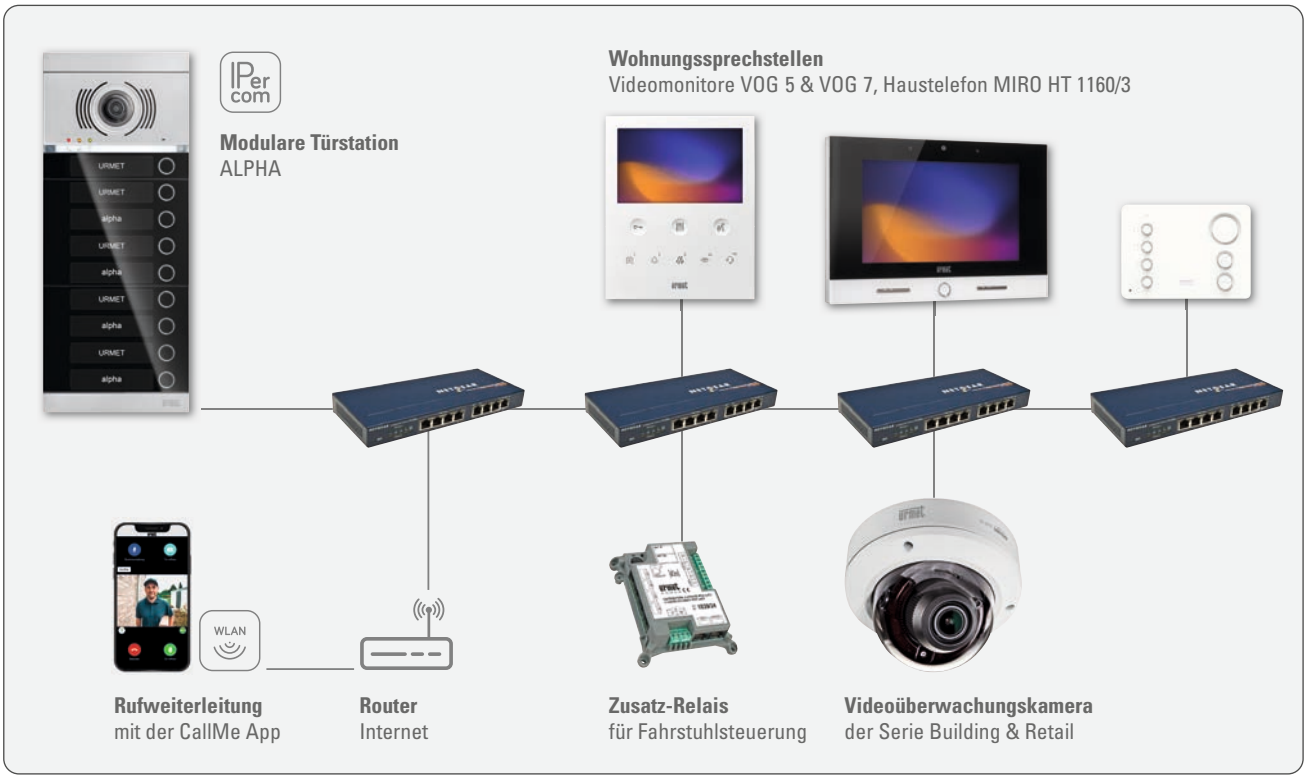
IP-Sprechanlagensystem

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.

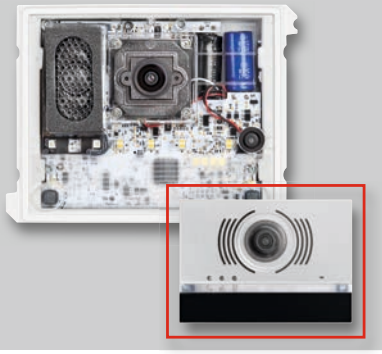


DIE VORTEILE

- **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-Switche 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
- **Internkommunikation:** 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 42 und folgenden

IPercom Türstationen

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
- 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

- 8,89 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
- 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 Videomonitore

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

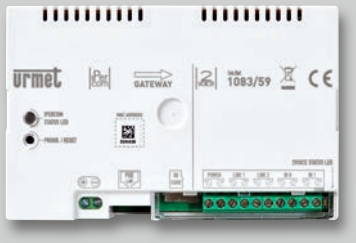
Typ: IP 1039/44 • Art.-Nr. 74410

- 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

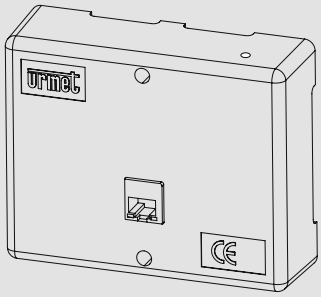
- Zwei Relaisausgänge (C-NC-NO) Bistabil, Monostabil
- Zwei Eingänge
- Aufputzmontage
- Verbindung über LAN
- Spannungsversorgung: PoE 48 V nom.
- Nennspannung: 44 – 56 V, 50 mA



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

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	• Eine Moduleinheit • Weitwinkel-Kamera • Abdeckung mit Klingeltaster / Namensschild • Inkl. UP-Kasten und Montagezubehör
1 x PoE-Switch	• 8 Ports, davon 4 PoE-Ports • 10/100 Mbps
1 x Videomonitor VOG[7]	• 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	• Weitwinkel-Farbkamera • Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK • Mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet
1 x PoE-Switch	• 8 Ports, davon 4 PoE-Ports • 10/100 Mbps
1 x Videomonitor VOG[7]	• 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

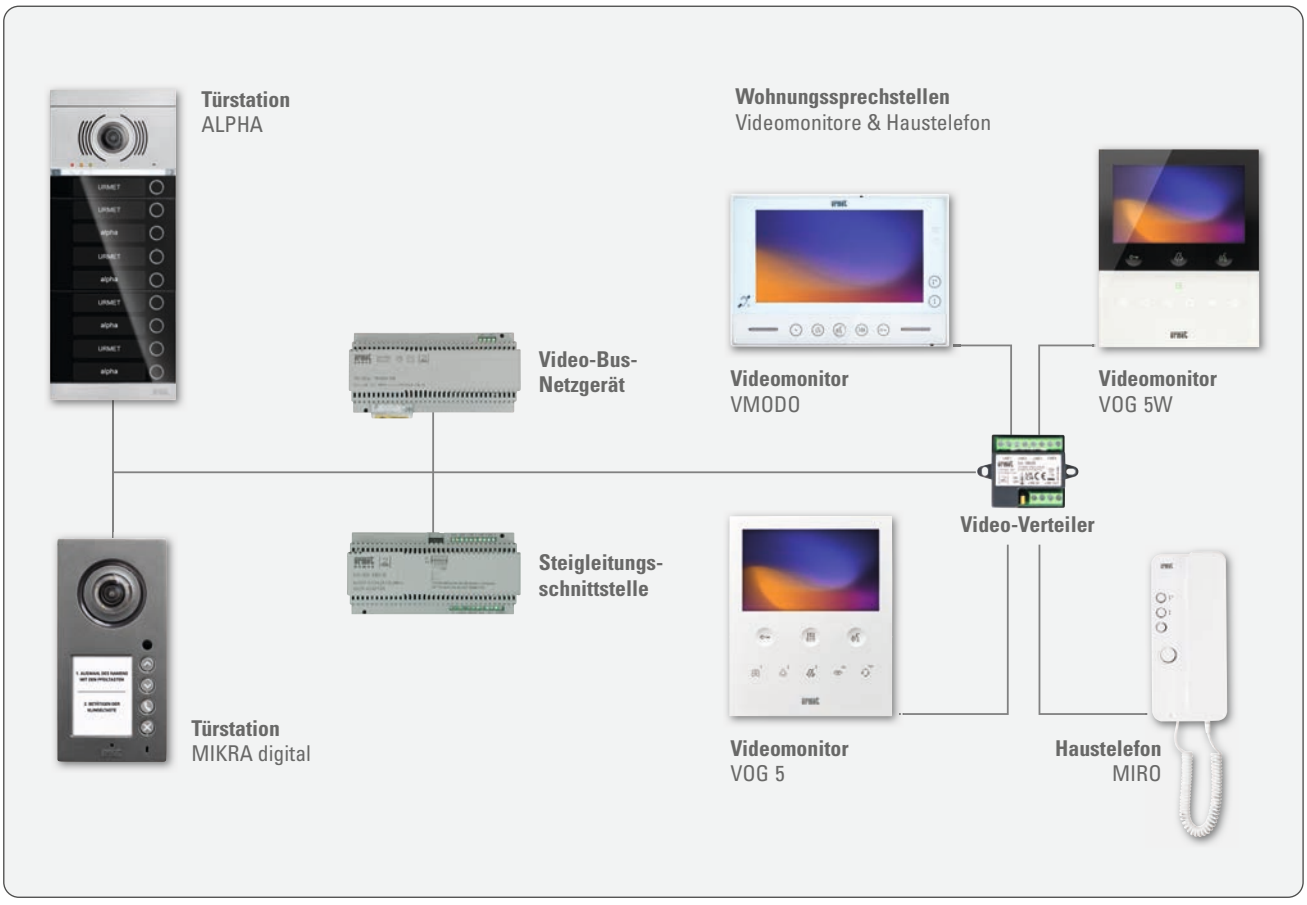
2-Draht Sprechanlagensystem

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 eines Einfamilienhauses.
- **Pförtnerzentrale:** Ebenfalls besteht die Möglichkeit der Einbindung einer Pförtnerzentrale zur Verwaltung der eingehenden Rufe in das 2Voice-System.

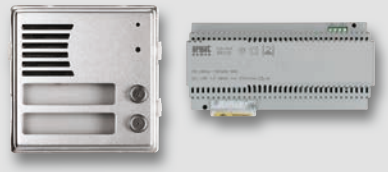
2Voice-Basis-Sets

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

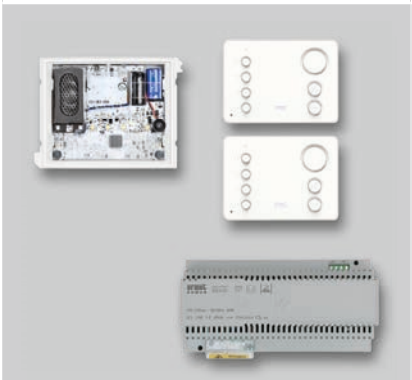
2Voice Audio Basis Set-2 ALPHA

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

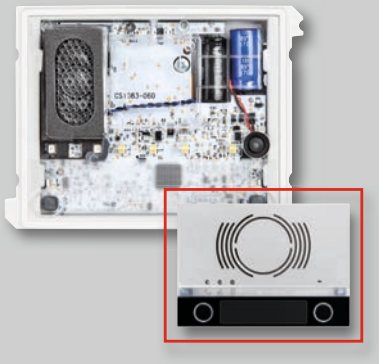
2Voice Video Basis Set 3 ALPHA

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

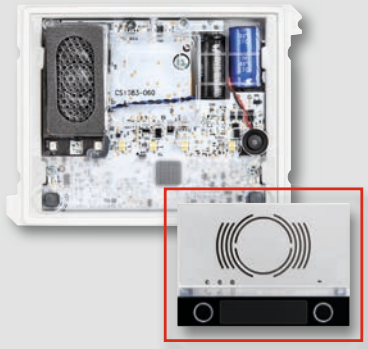
2Voice-Modul-Türstation



Audio-Türlautsprecher-Modul

Typ: TL 1083/38 • Art.-Nr. 75301

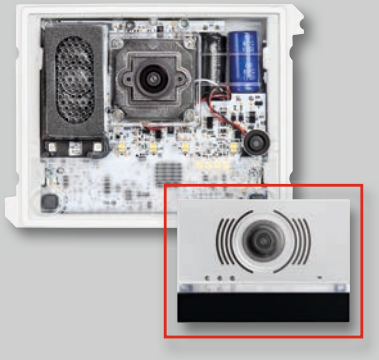
- **Serie ALPHA**
- Mit zwei Klingeltasten, hintergrundbeleuchtet
- Anzeige des Anlagenstatus (DDA)
- Programmierung über Tasten oder integrierte WLAN-Schnittstelle
- Größe: 1 Moduleinheit
- Abmessungen: 90 x 125 x 25 mm
- **Abdeckung bitte separat bestellen**
- Weitere Systemkomponenten der modularen Türstation ALPHA finden Sie ab der **Seite 42**



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 Sie ab der **Seite 42**



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 42**

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 60**

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 60**

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-Präsenzsensor
- 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-Präsenzsensor
- 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 Videomonitore

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-Internkommunikation
- 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 Videomonitore

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

Pförtnerzentrale

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 Haustelefone

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

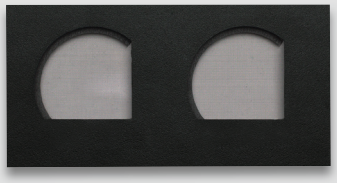
- Freisprechtelefon
- Kunststoff ABS Weiß
- Voll-Duplex Audio
- Spannungsversorgung über Systembus
- Mit vier Funktionstasten, einer Türöffnertaste und einer Freisprechtaste
- Abmessungen: 80 x 110 x 19 mm

2Voice Einbautürlautsprecher

Einbautürlautsprecher

Typ: TL 1083/8 • Art.-Nr. 74761

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



Lautsprecheradapter

Typ: Unversal 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, waagerecht
- Inklusive Metallgitter
- Abmessungen: 80 x 160 x 15 mm

2Voice Systemkomponenten

Netzgerät

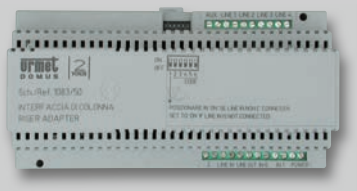
Typ: NG 1083/20A • Art.-Nr. 74785

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

Netzgerät

Typ: NG 1083/23 • Art.-Nr. 74784

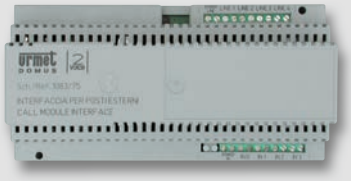
- Für max. 80 Geräte mit einer Steigleitung
- Ausgangsspannung: 48 V DC
- Kurzschlussfest
- Für Hutschienenmontage
- Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)
- Spannungsversorgung: 110/230 V AC



Steigleitungsschnittstelle

Typ: VZ 1083/50 • Art.-Nr. 74748

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

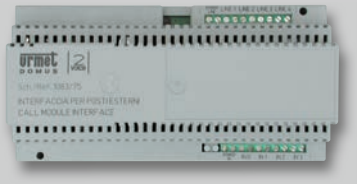


Türstationsschnittstelle

Typ: VZ 1083/75 • Art.-Nr. 74749

- Zur Verwaltung von bis zu 4 Türstationen
- Zwei Netzgeräte erforderlich (1x Spannungsversorgung Türstationen und 1x Steigleitung)
- Für Hutschienenmontage
- 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 1083/58A • 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

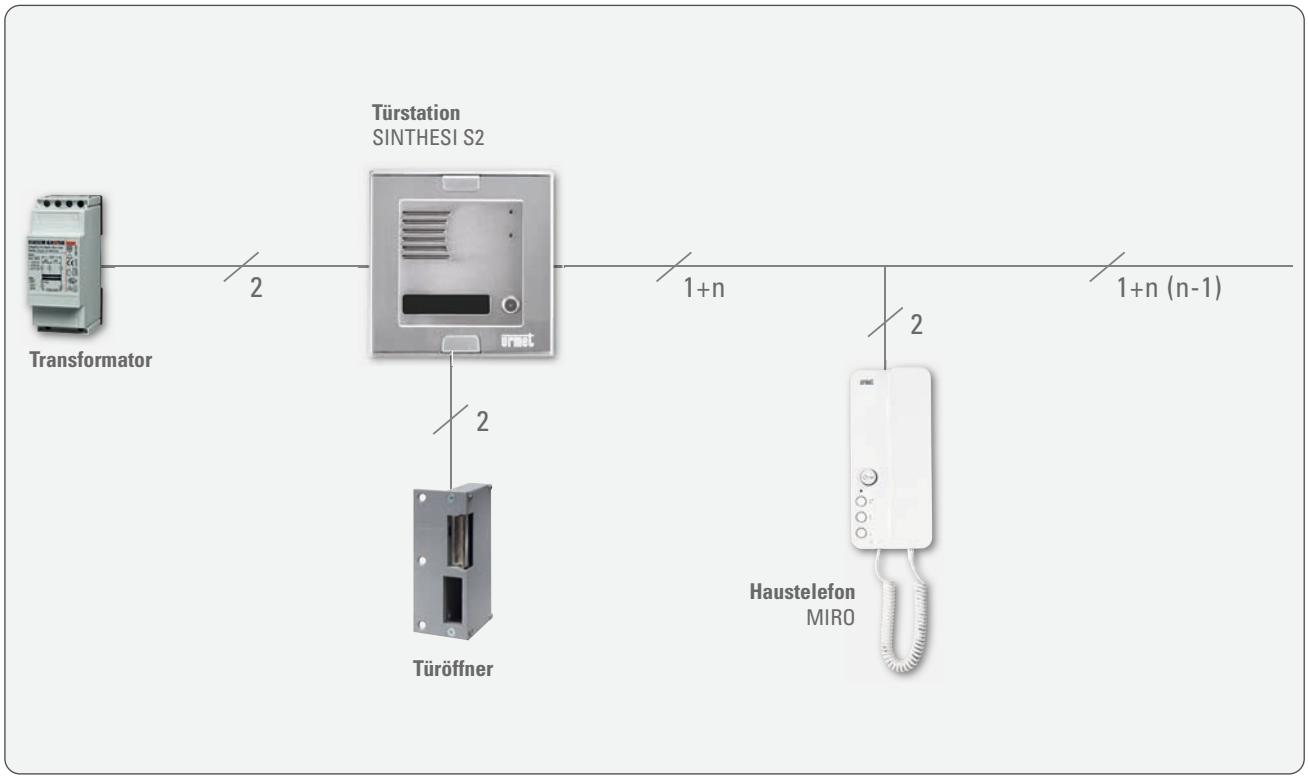
Analoges Audiosystem

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

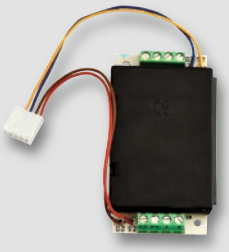
- Standard-Telefon mit Handhörer
- Mit Türöffnertaste
- Lautstärkeregelung
- Kunststoff ABS Weiß

1+n Systemkomponenten

Sicherheitstransformator

Typ: GT 1976 • Art.-Nr. 14105

- Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC)
- Für Hutschienenmontage
- 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

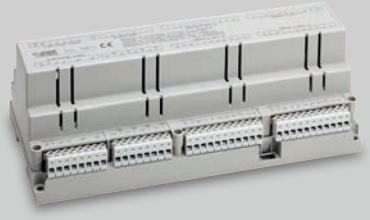
Typ: ER 787/2 • Art.-Nr. 74156

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

Umschaltgerät

Typ: UG 788/51 • Art.-Nr. 74154

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



Umschaltgerät

Typ: UG 788/54 • Art.-Nr. 74158

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

1+n Systemkomponenten

Zusatzrelais

Typ: HTZ 788/22 • Art.-Nr. 74153

- Zur Anschaltung 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

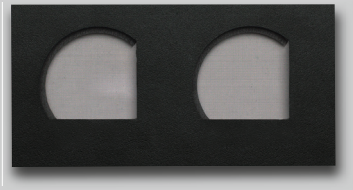
Typ: TL 1148/21 • Art.-Nr. 74851

- 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, waagerecht
- Montage mit Klebefolie • Inklusive Metallgitter
- Abmessungen: 80 x 160 x 15 mm
- VPE: 1 Stück

Analoges Audiosystem

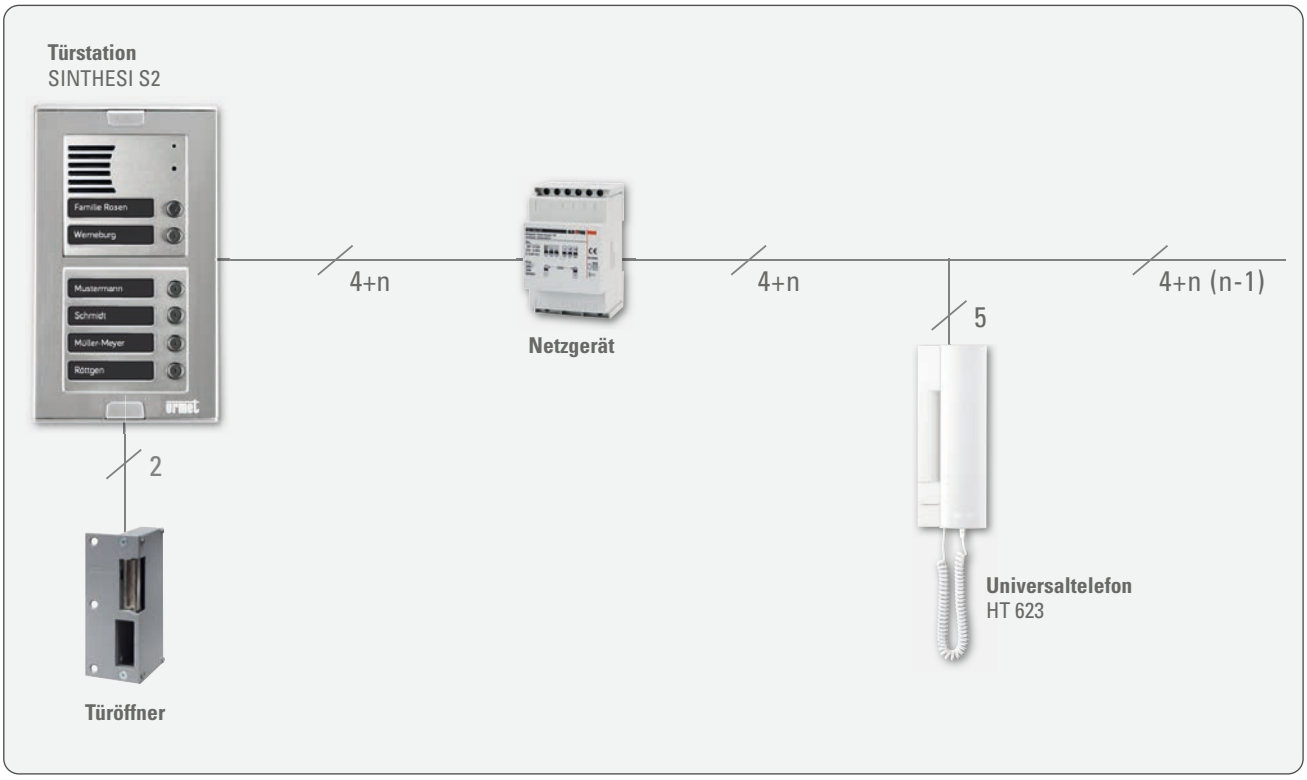
4+n – Ideal für alte Grothe-Anlagen

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**



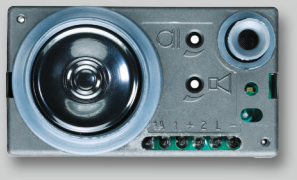
4+n Haustelefon

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 1148/2x 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

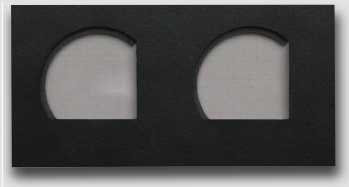
- Serie SINTHESI S2 **mit zwei Klingeltastern**
- Passende Systeme: 4+n
- Einbau nur TL1145/500
- Material: Aluminium eloxiert
- Zwei Klingeltaster / Namensschilder mit LED-Beleuchtung
- Für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)
- Schutzart: IP42
- 1 Teileinheit • Abmessung: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