

SPRECHANLAGEN

SETS Für Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser



GROTHE
urmet



MODERNISIEREN
MIT GROTHE



Von der Klingel- zur Sprechanlage: So einfach geht's mit der 2Voice-Technologie

Die Modernisierung von Klingelanlagen zu einer komfortablen Sprechanlage ist dank der 2Voice-Technologie von Grothe einfacher als gedacht. Die clevere **2-Draht-Technologie** nutzt die vorhandene Verkabelung herkömmlicher Klingelsysteme und reduziert den Installationsaufwand auf ein Minimum. Dadurch lassen sich Zeit und Kosten sparen – ganz ohne größere bauliche Eingriffe.



DEIN ZUHAUSE. DEINE SPRECHANLAGE.

INHALT

MIKRA Türstationen	2
VOG Videomonitore	4
2Voice Comfort Video-Sets	6
2Voice Comfort Plus Video-Sets	8
Note2 All-inclusive-Video-Sets	10
Video-Türsprechset 1736/511	14
ALPHA Sets	18
Typbezeichnung ALPHA und ROBUSTA Sets	20
ALPHA Audio-Sets	21
ALPHA Video-Sets	22
ROBUSTA Sprechanlagen	24
ROBUSTA Audio-Sets	26
ROBUSTA Video-Sets	30
Kostengünstige Audio-Sets	32
Audio-Mehrdraht-Set	32
Audio-Zweidraht-Set	33

MIKRA

sicher, robust,
zeitlos, wetterfest



2
VOICE

IP55
IK07

MIKRA Türstationen – robust und zeitlos

Das Herzstück der Comfort Sets ist die MIKRA-Türstation. Gebaut für maximale Langlebigkeit und Alltagstauglichkeit. Ihre **hochwertige Zamak-Legierung** macht sie extrem widerstandsfähig. Perfekt für vielgenutzte Eingangsbereiche. Die integrierte Weitwinkelkamera liefert gestochen scharfe Bilder und macht auch Kinder und Menschen im Rollstuhl für Sie sichtbar. Bei Dunkelheit sorgt das LED-beleuchtete Namensschild für Orientierung. Dank der Aufputz- oder Unterputzmontage und optionalen Winkeladaptern lässt sich die MIKRA Türstation flexibel installieren.

Flache Aufputztürstation mit einer Tiefe von 28 mm



Barrierefrei
(nach DIN 18040)



**Aufputz-Türstation für
Einfamilienhäuser,
Serie MIKRA (VT 1784/1)**

1 Klingeltaster, 1 Namensschild
mit LED-Beleuchtung
Größe: 180 x 100 x 28 mm



**Aufputz-Türstation für
Zweifamilienhäuser,
Serie MIKRA (VT 1784/2)**

2 Klingeltaster, 2 Namens-
schilder mit LED-Beleuchtung
Größe: 180 x 100 x 28 mm



Program-
mierung per
integrierter
WLAN-Schnitt-
stelle

Barrierefrei
(nach DIN 18040)



**Aufputz-Türstation für
Vierfamilienhäuser,
Serie MIKRA (VT 1784/3)**

4 Klingeltaster, 4 digitale LED-
Namensschilder, Schutzart IP65
Größe: 200 x 100 x 28 mm

- Einfache Installation – dank 2Voice-Technologie
- Flexibel – Ein, zwei oder vier Klingeltaster / Namensschilder, Digitaldisplay
- Mehr Sicherheit – Weitwinkelkamera mit LED-Beleuchtung
- Extrem langlebig – Zamak-Druckguss, vandalensicher und wetterfest

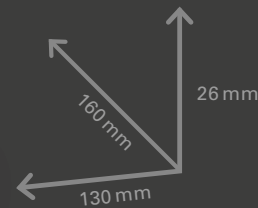


VOG Videomonitore

Urmet revolutioniert die Art und Weise der Interaktion mit der Wohnungssprechstelle. Aus simplen Touch-Methoden wird VOG (Voice or Gesture): **Das ermöglicht 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.**



Innovative
Gestensteuerung



Klare Sicht, einfache Bedienung

Mit seinem hochauflösenden Display und den Softtouch-Tasten bietet der VOG 5 eine moderne und komfortable Türkommunikation. Die intuitive Bedienung mit Softtouch-Tasten ermöglicht eine mühelose Steuerung.



VOG 5

Der VOG 5 kombiniert modernes Design mit intuitiver Bedienung und innovativer Technologie. Neben Softtouch-Tasten bietet der Videomonitor eine berührungsfreie Steuerung über VOG (Voice or Gesture), d.h. Sprache oder Gesten, während taktile Signale die Orientierung für sehbeeinträchtigte Personen erleichtern. Hochwertige Materialien und ein elegantes Finish runden das Design ab.



Mit integrierter Rufweiterleitung

VOG 5W

Der VOG 5W kombiniert elegantes Design mit intelligenter Technik. Der 5-Zoll-Bildschirm mit flacher Glasoberfläche und Softtouch-Tasten ermöglicht eine komfortable Bedienung. Dank integrierter Rufweiterleitung lassen sich Türrufe direkt auf das Smartphone weiterleiten – für maximale Flexibilität. Zusätzlich fügt sich der Monitor nahtlos in Smart-Home-Systeme ein.

	VOG 5	VOG 5W
Rufweiterleitung	●	●
Integriertes WLAN	●	●
Smart Home Integration	●	YOKIS
Interkommunikation	bis 3 Teilnehmer	bis 32 Teilnehmer
Gestensteuerung	●	●
Sprachsteuerung	●	●
Softtouch-Tasten	8 Tasten	12 Tasten
Kompatibel zu Hörgeräten	Modus „T“	Modus „T“

2Voice Comfort Sets für Ein- bis Vierfamilienhäuser

Die Anforderungen an Türkommunikation und Sicherheit wachsen, besonders bei der Modernisierung älterer Gebäude. Mit dem Comfort Set bietet Grothe eine durchdachte Lösung, die den Komfort und die Sicherheit im Einfamilienhaus oder Mehrfamilienhaus erhöht. Basierend auf der bewährten 2-Draht-Bus-Technologie (2Voice) ist das Set optimal für eine schnelle, kostengünstige Installation – selbst bei bestehenden Kabelstrukturen.

Einfach modernisieren
dank 2-Draht-Technologie



VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- **Sicherheit und Komfort** – alles in einem
- **Einfache und zeit-sparende Installation** – dank 2Voice-System
- **Modernes Design** – passt zu jedem Eingangsbereich
- **Mehr Sicherheit** – Anschluss von Video-kameras möglich



Jede MIKRA verfügt über eine integrierte Weitwinkelkamera und beleuchtete Namensschilder

Die integrierte Weitwinkelkamera sorgt dafür, dass Sie jederzeit einen klaren Blick auf Ihren Eingangsbereich haben. Beleuchtete Namensschilder machen die Bedienung auch bei Dunkelheit kinderleicht.



Unsere Sprechanlagen- Sets stehen für Qualität und Langlebigkeit. Mit 5 Jahren Herstellergarantie bieten wir Ihnen extra Sicherheit und Verlässlichkeit für die Zukunft.

Erweiterbare Sets mit allen Basis-Funktionen

Als **robuste Starter-Sets** erfüllen die Sets 1784 alle grundlegenden Anforderungen. Der VOG5 bietet eine **integrierte Gestensteuerung** und eine **optionale Rufweiterleitung**. Zusätzlich können **AHD-Video-kameras** integriert und über den Bildschirm abgerufen werden.



Video-Sprechanlagen-Set

Comfort Einfamilienhaus 2VOICE SET 1784/781

Das Einfamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation MIKRA 2 (VT 1784/1) mit einem LED-beleuchteten Klingelschild
 - 1 x Videomonitor VOG 5 (VM 1760/6) mit Gestensteuerung für Basis-Funktionen
 - 1 x Video-Bus-Netzgerät (NG 1083/23)
- Zuverlässige Stromversorgung, kurzschlussfest, Hutschienenmontage

Typ: SET 1784/781 • Art.-Nr. 74713



x1



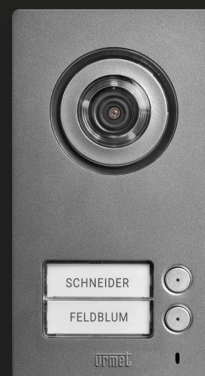
Video-Sprechanlagen-Set

Comfort Zweifamilienhaus 2VOICE SET 1784/782

Das Zweifamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation MIKRA 2 (VT 1784/2) mit zwei LED-beleuchteten Klingelschildern
 - 2 x Videomonitor VOG 5 (VM 1760/6) mit Gestensteuerung für Basis-Funktionen
 - 1 x Video-Bus-Netzgerät (NG 1083/23)
- Zuverlässige Stromversorgung, kurzschlussfest, Hutschienenmontage

Typ: SET 1784/782 • Art.-Nr. 74714



x2



Video-Sprechanlagen-Set

Comfort Vierfamilienhaus 2VOICE SET 1784/798

Das Vierfamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation MIKRA plus (VT 1784/3) mit programmierbarem Display
 - 4 x Videomonitor VOG 5 (VM 1760/6) mit Gestensteuerung für Basis-Funktionen
 - 1 x Video-Bus-Netzgerät (NG 1083/23)
- Zuverlässige Stromversorgung, kurzschlussfest, Hutschienenmontage

Typ: SET 1784/798 • Art.-Nr. 74798



x4



2 Voice Comfort Plus Sets für Ein- bis Vierfamilienhäuser

Das Comfort Plus Set überzeugt mit modernster Türkommunikation, angeführt vom VOG 5W. Dank integrierter Rufweiterleitung lassen sich Türrufe direkt auf das Smartphone übertragen. Mit eleganter Glasoberfläche und intuitiver Bedienung fügt sich der Monitor perfekt in jedes Zuhause ein. Das Set ist auf bis zu vier Monitore pro Wohneinheit erweiterbar und ermöglicht eine stabile Kommunikation über bis zu 400 Meter.



Rufweiterleitung mit CallMe 2023 ed.

Die Rufweiterleitung auf das Smartphone ist im Videomonitor VOG 5W bereits integriert. Mit der CallMe App können Sie die Türrufe jederzeit und überall entgegennehmen und bequem mit Besuchern sprechen oder die Tür öffnen.



Kostenlose App für iOS und Android Systeme.



Von der klassischen Klingel zur smarten Türkommunikation – Modernisierung leicht gemacht



Der Wechsel von einer klassischen Klingelanlage zu einem modernen Videomonitor bringt mehr Komfort und Sicherheit. Der VOG 5W ermöglicht eine klare Bildübertragung und Rufweiterleitung aufs Smartphone. Mit dem MISTRAL SE06 lassen sich zusätzliche Gongs einfach einbinden.



400
|-----|

Beispielhafter Ausbau mit 4 Monitoren in einer Wohneinheit. Die **maximale Distanz** von einer Türstation bis zur letzten Wohnungssprechstelle beträgt 400 m.

200 m

200 m



Ihre Türkommunikation, flexibel und erweiterbar

Das Comfort Plus Set bietet moderne Türkommunikation mit vielseitigen Erweiterungsmöglichkeiten. Neben der **integrierten Rufweiterleitung** können **optional Videoüberwachungskameras** angeschlossen werden. Dank **2Voice-Technologie** ist das Set **flexibel ausbaufähig** und passt sich Ihren Bedürfnissen an.



Video-Sprechanlagen-Set

Comfort Plus Einfamilienhaus 2VOICE SET 1784/716

Das Einfamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation **MIKRA 2** (VT 1784/1) mit einem LED-beleuchteten Klingelschild
- 1 x Videomonitor **VOG 5W** (VM 1760/16) mit integrierter Rufweiterleitung auf das Smartphone
- 1 x Video-Bus-Netzgerät (NG 1083/23)
Zuverlässige Stromversorgung, kurzschlussfest, Hutschienenmontage

Typ: SET 1784/716 • Art.-Nr. 74711



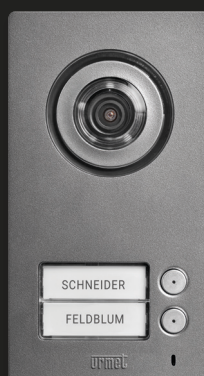
Video-Sprechanlagen-Set

Comfort Plus Zweifamilienhaus 2VOICE SET 1784/726

Das Zweifamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation **MIKRA 2** (VT 1784/2) mit zwei LED-beleuchteten Klingelschildern
- 2 x Videomonitor **VOG 5W** (VM 1760/16) mit integrierter Rufweiterleitung auf das Smartphone
- 1 x Video-Bus-Netzgerät (NG 1083/23)
Zuverlässige Stromversorgung, kurzschlussfest, Hutschienenmontage
- 1 x Videoverteiler (NG 1083/55)

Typ: SET 1784/726 • Art.-Nr. 74712



Video-Sprechanlagen-Set

Comfort Plus Vierfamilienhaus 2VOICE SET 1784/799

Das Vierfamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation **MIKRA plus** (VT 1784/3) mit programmierbarem Display
- 4 x Videomonitor **VOG 5W** (VM 1760/16) mit integrierter Rufweiterleitung auf das Smartphone
- 1 x Video-Bus-Netzgerät (NG 1083/23)
Zuverlässige Stromversorgung, kurzschlussfest, Hutschienenmontage
- 1 x Video-Verteiler (NG 1083/55)

Typ: SET 1784/799 • Art.-Nr. 74799



note 2

All-inclusive-Set für Ein- und Zweifamilienhäuser

Das Video-Türsprechset Note2 eignet sich hervorragend für ein umfassendes Projekt mit integrierter Zutrittskontrolle, Rufweiterleitung und Anschlussmöglichkeiten für Videoüberwachungskameras und YOKIS Smart Home.



2-Draht-System

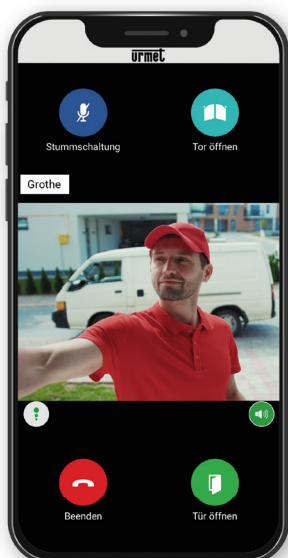


Dieses Set bietet eine umfassende Lösung für die Kommunikation und Sicherheit in Ihrem Zuhause.

Mit einer Reihe beeindruckender Merkmale und Funktionen setzt dieses Set neue Maßstäbe in Bezug auf Effizienz, Komfort und Zuverlässigkeit. Eine der herausragendsten Eigenschaften des Video-Sprechanlagen-Sets ist das Zweidraht-System, das sich vom Monitor bis zur Türstation erstreckt. Das ermöglicht eine nahtlose Verbindung zwischen den Komponenten und gewährleistet eine zuverlässige Übertragung von Video- und Audiodaten.

Eigenschaften

-  Maximal 1 Türstation
-  2 Adern 2-Draht-System
-  Selbsteinschaltung
-  Integrierte Zutrittskontrolle
-  2 integrierte Türöffner für Tür und Tor
-  IP55 Schutzklasse IP55 (MIKRA 2)
-  IK07 Stoßfestes Gehäuse mit IK07 (MIKRA 2)
-  Maximal 4 parallele Monitore
-  Interngespräche zwischen Monitoren möglich
-  Integrierte Rufweiterleitung
-  Bildspeicher (32 Videos à 10 sec.)
-  Maximal 4 Kameras im System
-  8 Aktivierungen der YOKIS Funk-Gebäudesteuerung



Rufweiterleitung mit CallMe

Kostenlose App installieren und immer wissen, wer vor der Tür steht! Mit der integrierten WLAN-Schnittstelle im Monitor und der App CallMe sehen Sie von unterwegs auf Ihrem Smartphone, wer gerade vor Ihrer Haustür steht. Über die App können Sie mit dem Besuch sprechen und, wenn gewünscht, die Tür öffnen.





Video-Sprechanlagen-Set

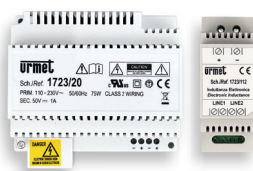
Einfamilienhaus 2-Draht Note2 SET 1723/95



x1

Das Einfamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation MIKRA 2 (VT 1723/11)
- 1 x Freisprechmonitor VMODO 7" (VM 1723/97), Rufweiterleitung integriert
- 1 x System-Netzteil (1723/20)
- 1 x Induktanz (1723/112)
- 6 x MIFARE® Näherungsschlüssel
- 1 x Montagezubehör



6 Näherungsschlüssel

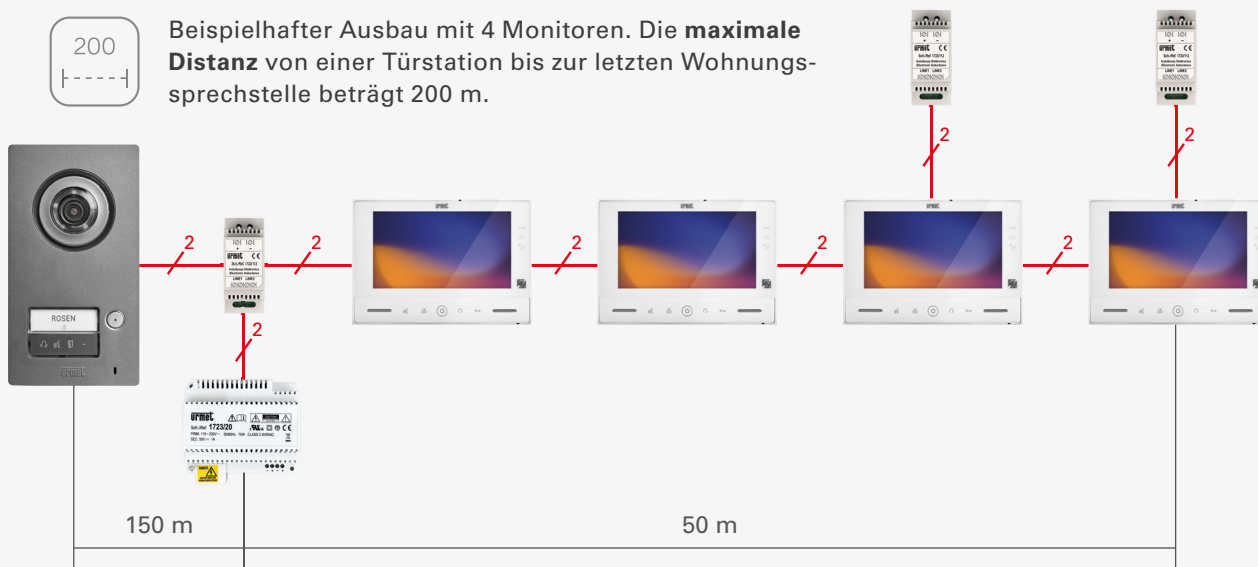


Typ: SET 1723/95 • Art.-Nr. 74513

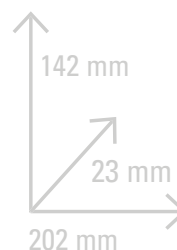
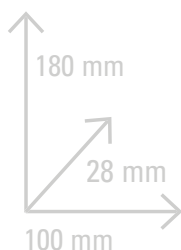
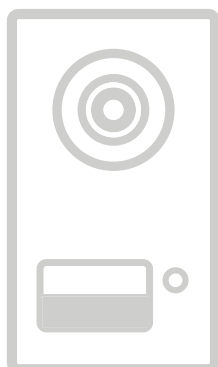
Installation

200
|-----|

Beispielhafter Ausbau mit 4 Monitoren. Die **maximale Distanz** von einer Türstation bis zur letzten Wohnsprechstelle beträgt 200 m.



Abmessungen





Video-Sprechanlagen-Set
Zweifamilienhaus 2-Draht Note2 SET 1723/96

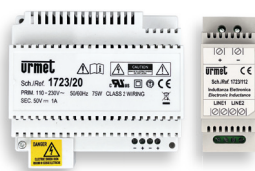


x2

Das Zweifamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Türstation MIKRA 2 (VT 1723/12)
- 2 x Freispreechmonitor VMODO 7" (VM 1723/97), Rufweiterleitung integriert
- 1 x System-Netzteil (1723/20)
- 1 x Induktanz (1723/112)
- 12 x MIFARE® Näherungsschlüssel
- 1 x Montagezubehör

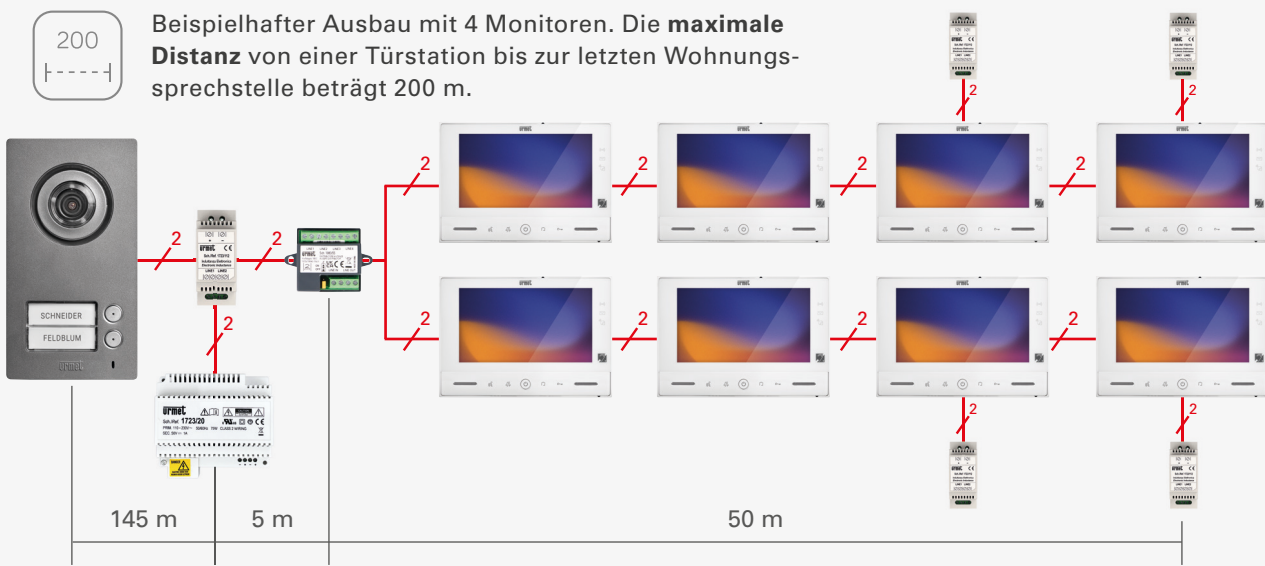
Typ: SET 1723/96 • Art.-Nr. 74514



Installation

200
|-----|

Beispielhafter Ausbau mit 4 Monitoren. Die **maximale Distanz** von einer Türstation bis zur letzten Wohnungssprechstelle beträgt 200 m.



Zubehör



Zusatz-Videomonitor VMODO

Dieser Freispreechmonitor ist als Ergänzung zu den Note2-Sets 1723/95 und 1723/96 erhältlich, falls zusätzliche Monitore für Ihr Projekt benötigt werden.

- Aufputzmontage, Kunststoff ABS Weiß
- 17,78 cm (7") TFT-Farbdisplay
- Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung, Status-LEDs
- Abmessungen: 142 x 202 x 23 mm

Typ: SET 1723/97 • Art.-Nr. 74516

PREIS LEISTUNGS SIEGER



Diese Möglichkeiten bietet das Set



2-Draht-System



Zwei integrierte Öffner für Tür und Tor



Weitwinkelkamera:
Vertikal 92°,
Horizontal 113°

Erweiterungsmöglichkeiten*



Rufweiterleitung



Videoüberwachung



Zutrittskontrolle

*nicht im Set enthalten

VIDEO-TÜRSPRECHSET

1736/511



Ein vielseitiges Video-Türsprechset mit optionalen Erweiterungen. Die Basisversion lässt sich auf bis zu vier Wohneinheiten ausbauen. Dank des 2-Draht-Systems können bestehende Kabel weiter genutzt werden – ideal für eine unkomplizierte Modernisierung. Zusatzmodule wie Rufweiterleitung, Zutrittskontrolle und Videoüberwachung bieten maximale Flexibilität.



Video-Türsprechset 1736/511

Das Einfamilienhaus-Set besteht aus:

- 1 x Videotürstation (VT 1736/51)
- 1 x Wohnungssprechstelle 7" (VM 1736/1)
- 1 x Netzgerät (1736/100A)

Typ: SET 1736/511 • Art.-Nr. 74380

**Ein-
familienhaus
2-Draht-
System**

Videotürstation

Vandalensicher, Gehäuse aus Zamak-Druckgusslegierung. Mit einer Klingeltaste und einem LED-beleuchteten Namensschild.

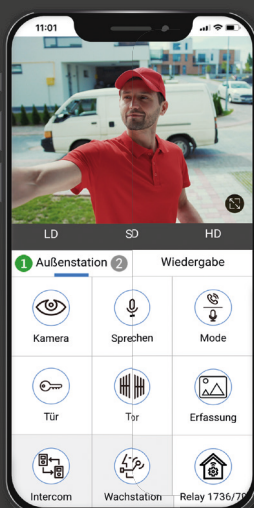
Wohnungssprechstelle 7"

7" Touchscreen Monitor mit Softtouch-Funktion.



Netzgerät

Nur ein Netzgerät im gesamten System.



Eine App für alle Anwendungen: Urmet View App

Für die Steuerung der Türstation wird die übersichtliche App „Urmet View“ eingesetzt. Hierüber kann sowohl der Türruf angenommen werden, als auch die Öffnung von Tür und Tor erfolgen. Um eine Kamera in das System zu integrieren, wird keine weitere App benötigt. So behalten Sie ganz einfach den Überblick.



Installation

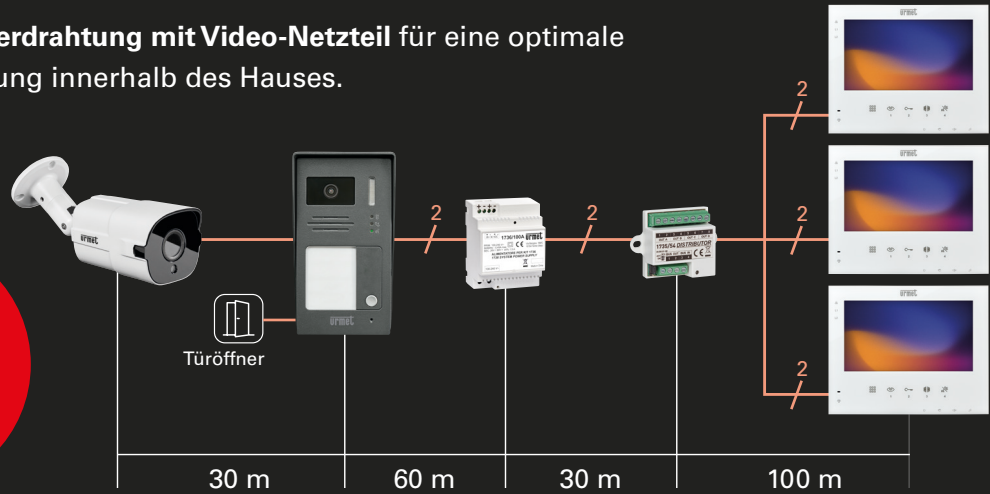
160
|-----|

Die **maximale Distanz** von der Türstation bis zur letzten Wohnungssprechstelle beträgt in der Reiheninstallation 160 m.








Sternverdrahtung mit Video-Netzteil für eine optimale Verteilung innerhalb des Hauses.

Die Abbildungen zeigen den Maximalausbau für ein Einfamilienhaus.



Übersicht zur Erweiterung des Sets 1736/511

	 Video-Türsprech-Set 1736/511 Art.-Nr. 74380	 Wechseltaste 2KT KT 1736/102 Art.-Nr. 74387	 Wechseltaste 4KT KT 1736/104 Art.-Nr. 74388	 Video-Verteiler VT 1735/54 Art.-Nr. 74352	 Videomonitor VM 1736/1 Art.-Nr. 74381
1 Wohneinheit	1				
2 Wohneinheiten	1	1			1
3 Wohneinheiten	1		1	1	2
4 Wohneinheiten	1		1	1	3

Zubehör für das Set 1736/511



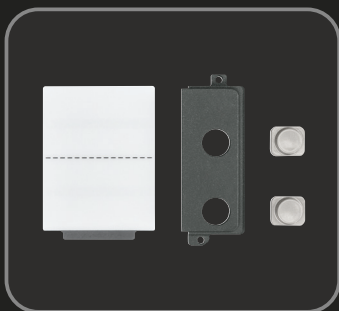
Videomonitor
VM 1736/1
Art.-Nr. 74381



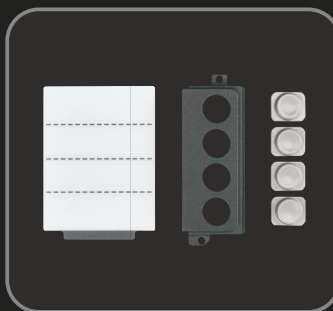
Freisprechtelefon
HT 1736/2
Art.-Nr. 74383



Videotürstation
VT 1736/51
Art.-Nr. 74382



Wechseltaste 2KT
KT 1736/102
Art.-Nr. 74387



Wechseltaste 4KT
KT 1736/104
Art.-Nr. 74388



Rufweiterleitungs-Modul
VZ 1736/67
Art.-Nr. 74384



Video-Verteiler
W 1735/54
Art.-Nr. 74352



Zusatzrelais
RE 1736/70
Art.-Nr. 74389



Videokamera
VK 3300/410
Art.-Nr. 3300/410



Zutrittskontrolle Smarter Zugang

Mit dem 2-Draht-Set 1736/511 lässt sich die Funktionalität Ihrer Türstation gezielt erweitern – unter anderem durch eine nachrüstbare Zutrittskontrolle. So behalten Sie die Kontrolle über den Zutritt zum Gebäude und können Berechtigungen flexibel anpassen.



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



Set Näherungsschlüssel
NS 1730/105
Art.Nr. 74349

ALPHA

Smart, sicher, individuell.

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.



Passende Sets für
Häuser mit bis zu zwölf
Wohneinheiten.

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



TYPBEZEICHNUNG FÜR ALPHA UND ROBUSTA 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 01WE
		MIH = MIRO Handhörer					bis 12WE
V = Video		VMO = VMODO Videomonitor					
		VOG = VOG 5 Videomonitor					
			V4A , Edelstahl gebürstet*				
			EV1 , Aluminium eloxiert*				

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

A	2V	MIF	ASA1	1WE
Audio	2Voice	MIRO Freisprechtelefon	ALPHA, Schwarz, Aufputz, Einreihig	1 Wohneinheit

Beispiel: V-2V-VOG-ASU1-12WE

V	2V	VOG	ASU1	12WE
Video	2Voice	VOG Videomonitor	ALPHA, Schwarz, Unterputz, Einreihig	12 Wohneinheiten

Beispiel: V-2V-VOG-V4A-05WE

A	2V	VOG	V4A	05WE
Video	2Voice	VOG Videomonitor	ROBUSTA, V4A, Unterputz, einreihig	5 Wohneinheiten

* nur Unterputz, 1 – 5 WE sind einreihig, 6 – 12 WE sind zweireihig

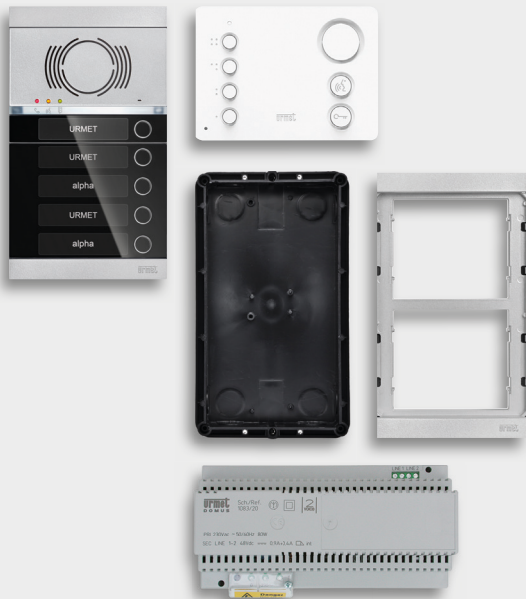
ALPHA Sets: Audio Einreihig mit MIRO Freisprechtelefon



ALPHA Audio Unterputz mit MIRO Freisprechtelefon

Die Sets bis 12 WE beinhalten:

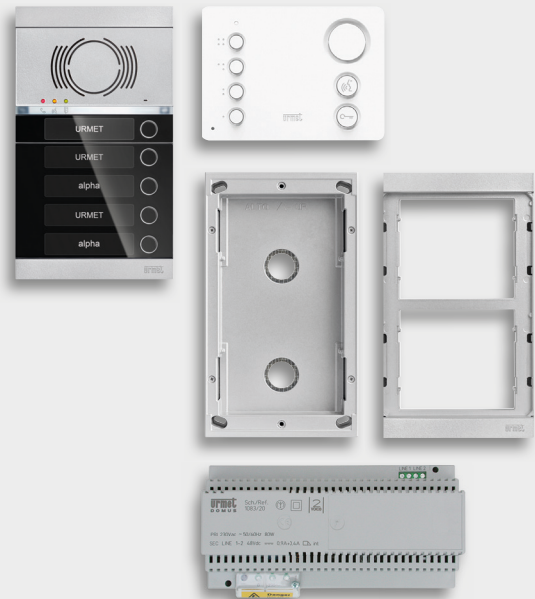
- Audiomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge MIRO Freisprechtelefone
- Unterputzkasten und Rahmen
- Netzgerät



ALPHA Audio Aufputz mit MIRO Freisprechtelefon

Die Sets bis 12 WE beinhalten:

- Audiomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge MIRO Freisprechtelefone
- Aufputzkasten 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

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

ALPHA Sets: **Video Einreihig** mit **VMODO** Videomonitor



ALPHA Video Unterputz mit VMODO Videomonitor

Die Sets bis 12 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VMODO Videomonitor
- Unterputzkasten und Rahmen
- Netzgerät



ALPHA Video Aufputz mit VMODO Videomonitor

Die Sets bis 12 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VMODO Videomonitor
- Aufputzkasten und Rahmen
- Netzgerät



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

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

ALPHA Sets: Video Einreihig mit VOG 5 Videomonitor



ALPHA Video Unterputz mit VOG 5

Die Sets bis 12 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VOG 5 Videomonitore
- Unterputzkasten und Rahmen
- Netzgerät



ALPHA Video Aufputz mit VOG 5

Die Sets bis 12 WE beinhalten:

- Videomodul
- Bedienfeld mit Frontblende für gewünschte Tastenanzahl
- Entsprechende Menge VOG 5 Videomonitore
- Aufputzkasten und Rahmen
- Netzgerät



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

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

2
VOICE

ROBUSTA

Sprechanlagen-Sets

Die ROBUSTA Komplett-Sets vereinen maximale Widerstandsfähigkeit mit modernster Technik. Die robuste Türstation, wahlweise aus Edelstahl (V4A) oder Aluminium (EV1), bietet Schutz vor Witterung und Vandalismus. Je nach Bedarf stehen Ihnen die Sets als Video-Sprechanlage mit dem VOG 5 Monitor oder als Audio-Sprechanlage mit den MIRO Innenstationen zur Verfügung – wahlweise mit Handhörer oder Freisprechfunktion.



MIRO mit Handhörer



VOG 5 Monitor



MIRO mit Freisprechfunktion

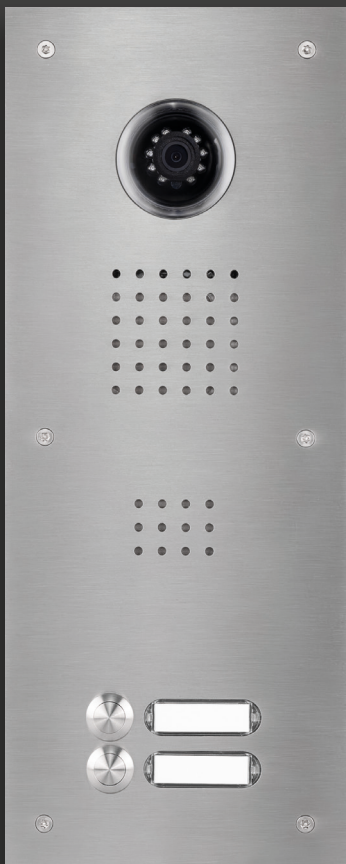


Robuste Frontplatte
2 mm
stark

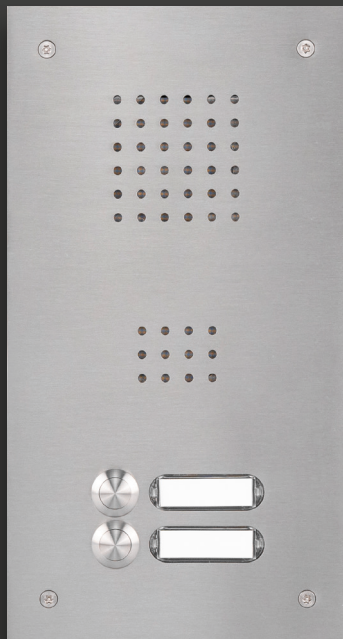


Dank der 2Voice-Technologie profitieren Sie von einer schnellen, unkomplizierten Installation mit nur zwei Leitungen. Ob Einfamilienhaus oder größere Wohneinheiten – die Sets bieten klare Kommunikation, intuitive Bedienung und ein stilvolles, modernes Design für Ihr Zuhause.

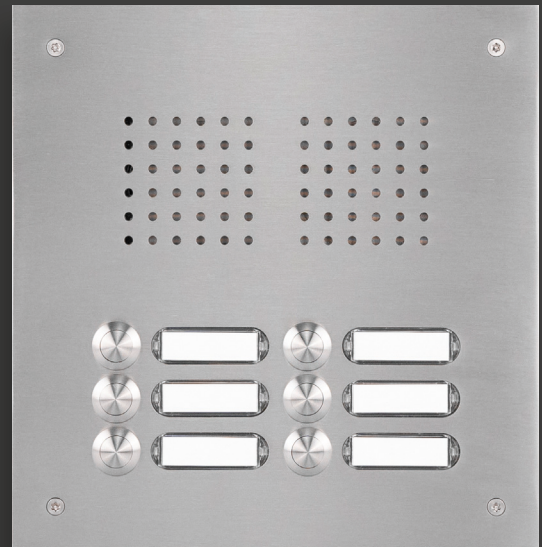
Maximale Stabilität, einfache Installation – die **ROBUSTA** Sprechanlage.



ROBUSTA Video

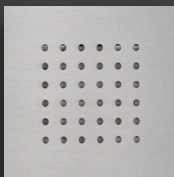


ROBUSTA Audio



Ab sechs Wohneinheiten 2-reihig

In Edelstahl (V4A) oder Aluminium (EV1) erhältlich.



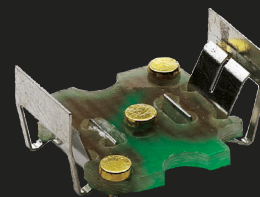
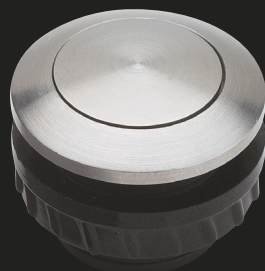
• Edelstahl



• Aluminium

ROBUSTA ist die widerstandsfähige Türstation mit langlebiger Frontplatte aus Edelstahl (V4A) oder Aluminium (EV1). Das patentierte Wasserableitungssystem im Lautsprecheradapter schützt die Akustik, während die taktilen PROTACT-Taster eine präzise Bedienung und Ansteuerung in BUS-Analgen ermöglichen. Perfekt für Wohnanlagen mit bis zu 12 Parteien.

Standardmäßig ist in den ROBUSTA Sets der innovative PROTACT Klingeltaster eingebaut. Mit Edelmetall-Schaltkontakten und taktiler Rückmeldung.



Taktile Rückmeldung durch Schnappeffekt.

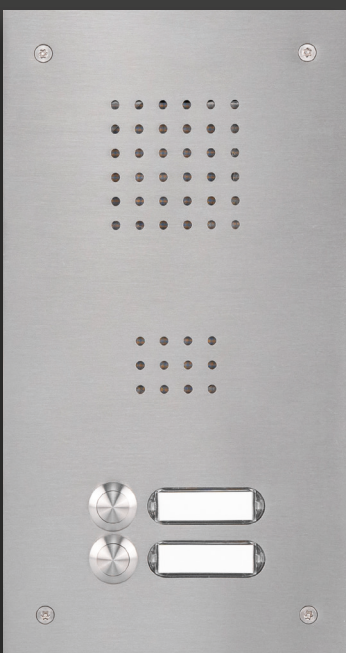


Audio-Sprechanlagen-Set **ROBUSTA V4A UND MIRO HANDHÖRER**



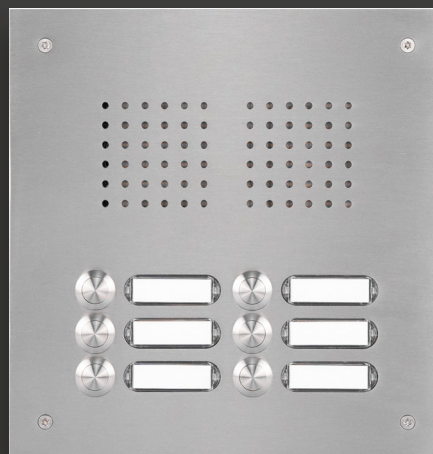
Das ROBUSTA V4A Set mit MIRO Haustelefon bietet eine zuverlässige Türkommunikation mit klassischem Handhörer. Die robuste Edelstahl-Türstation schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen und Vandalismus. Das MIRO Haustelefon sorgt mit Voll-Duplex-Audio für eine klare Sprachübertragung. Es verfügt über eine Türöffnertaste und eine Programmierertaste, die sich individuell anpassen lässt. Die Lautstärke-Regelung kann in drei Stufen eingestellt werden. Die Montage erfolgt wahlweise Aufputz oder Unterputz über den 2Voice-Systembus mit nur zwei Leitungen.

INHALT DES SETS:



Türstation ROBUSTA V4A
für 1 – 5 Wohneinheiten

- Türstation **ROBUSTA V4A** mit Unterputz-Kasten, komplett bestückt mit Einbau-Türlautsprecher



Türstation ROBUSTA V4A
für 6 – 12 Wohneinheiten



- Bus-Netzgerät (NG 1083/23, 74784)

- Haustelefon **MIRO mit Handhörer** (HT 1183/4, 74770)

Typ und Anzahl der Wohneinheiten	Art.-Nr.	ROBUSTA V4A (Menge) / Abmessungen (H x B x T)	MIRO Haustelefon	Netzgerät
A-2V-MIH-V4A-01WE	89461	1 x / 270 x 160 x 62 mm, einreihig	1 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-02WE	89462	1 x / 294 x 160 x 62 mm, einreihig	2 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-03WE	89463	1 x / 318 x 160 x 62 mm, einreihig	3 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-04WE	89464	1 x / 342 x 160 x 62 mm, einreihig	4 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-05WE	89465	1 x / 366 x 160 x 62 mm, einreihig	5 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-06WE	89466	1 x / 248 x 240 x 62 mm, zweireihig	6 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-08WE	89467	1 x / 272 x 240 x 62 mm, zweireihig	8 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-10WE	89468	1 x / 296 x 240 x 62 mm, zweireihig	10 x	1 x
A-2V-MIH-V4A-12WE	89469	1 x / 320 x 240 x 62 mm, zweireihig	12 x	1 x



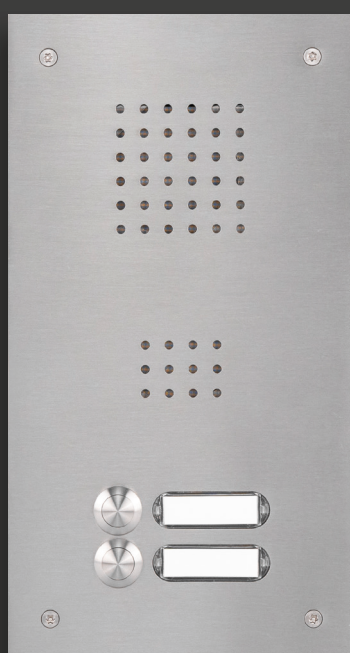
Audio-Sprechanlagen-Set **ROBUSTA V4A UND MIRO FREISPRECHTELEFON**



Freisprechen mit maximalem Komfort: Das ROBUSTA V4A Set mit MIRO Freisprechtelefon kombiniert eine langlebige Türstation mit modernster Audiotechnologie. Sie entscheiden, ob Sie klassisch über die Gegensprechanlage oder per Push-to-Talk-Funktion kommunizieren. Dank der programmierbaren Zusatzfunktionen bietet dieses Set höchste Flexibilität. Die Montage erfolgt einfach und schnell über das 2Voice-System.

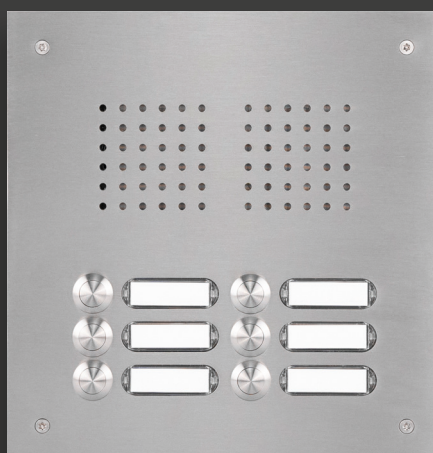


INHALT DES SETS:



Türstation ROBUSTA V4A für 1 – 5 Wohneinheiten

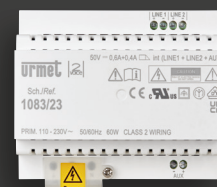
- Türstation **ROBUSTA V4A** mit Unterputz-Kasten, komplett bestückt mit Einbau-Türlautsprecher



Türstation ROBUSTA V4A für 6 – 12 Wohneinheiten



- **MIRO Freisprechtelefon** (HT 1183/7, 74754)



- **Bus-Netzgerät** (NG 1083/23, 74784)

Typ und Anzahl der Wohneinheiten	Art.-Nr.	ROBUSTA V4A (Menge) / Abmessungen (H x B x T)	MIRO Freisprechtelefon	Netzgerät
A-2V-MIF-V4A-01WE	89471	1 x / 270 x 160 x 62 mm, einreihig	1 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-02WE	89472	1 x / 294 x 160 x 62 mm, einreihig	2 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-03WE	89473	1 x / 318 x 160 x 62 mm, einreihig	3 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-04WE	89474	1 x / 342 x 160 x 62 mm, einreihig	4 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-05WE	89475	1 x / 366 x 160 x 62 mm, einreihig	5 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-06WE	89476	1 x / 248 x 240 x 62 mm, zweireihig	6 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-08WE	89477	1 x / 272 x 240 x 62 mm, zweireihig	8 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-10WE	89478	1 x / 296 x 240 x 62 mm, zweireihig	10 X	1 X
A-2V-MIF-V4A-12WE	89479	1 x / 320 x 240 x 62 mm, zweireihig	12 X	1 X



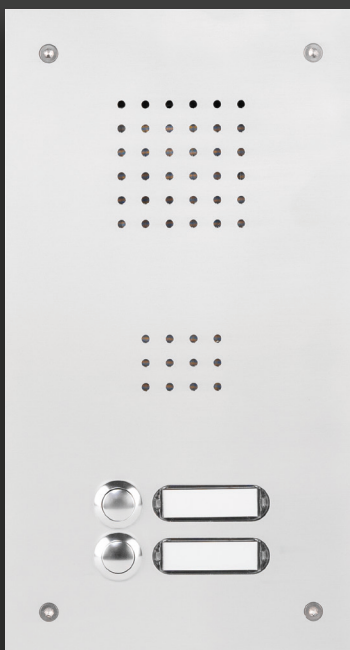
Audio-Sprechanlagen-Set **ROBUSTA EV1 UND MIRO HAUSTELEFON**



Die Kombination aus ROBUSTA EV1 Türstation und MIRO Haustelefon bietet Ihnen zuverlässige und langlebige Türkommunikation. Die Aluminium-Türstation (EV1) überzeugt mit stilvollem, robustem Design. Das MIRO Haustelefon mit Handhörer garantiert eine klare Sprachqualität, eine intuitive Bedienung und kompakte Maße – perfekt für den klassischen Einsatz als Gegensprechanlage.



INHALT DES SETS:

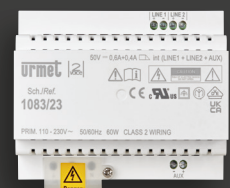


Türstation ROBUSTA EV1
für 1 – 5 Wohneinheiten

- Türstation **ROBUSTA EV1** mit Unterputz-Kasten, komplett bestückt mit Einbau-Türlautsprecher



Türstation ROBUSTA EV1
für 6 – 12 Wohneinheiten



- Bus-Netzgerät (NG 1083/23, 74784)
- Haustelefon **MIRO** mit Handhörer (HT 1183/4, 74770)

Typ und Anzahl der Wohneinheiten	Art.-Nr.	ROBUSTA EV1 (Menge) / Abmessungen (H x B x T)	MIRO Haustelefon	Netzgerät
A-2V-MIH-EV1-01WE	89481	1 x / 270 x 160 x 62 mm, einreihig	1 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-02WE	89482	1 x / 294 x 160 x 62 mm, einreihig	2 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-03WE	89483	1 x / 318 x 160 x 62 mm, einreihig	3 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-04WE	89484	1 x / 342 x 160 x 62 mm, einreihig	4 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-05WE	89485	1 x / 366 x 160 x 62 mm, einreihig	5 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-06WE	89486	1 x / 248 x 240 x 62 mm, zweireihig	6 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-08WE	89487	1 x / 272 x 240 x 62 mm, zweireihig	8 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-10WE	89488	1 x / 296 x 240 x 62 mm, zweireihig	10 x	1 x
A-2V-MIH-EV1-12WE	89489	1 x / 320 x 240 x 62 mm, zweireihig	12 x	1 x



Audio-Sprechanlagen-Set

ROBUSTA EV1 UND MIRO FREISPRECHTELEFON



Mit dem ROBUSTA EV1 Set mit MIRO Freisprechtelefon erhalten Sie eine moderne und komfortable Audiolösung. Die wetterfeste Aluminium-Türstation (EV1) schützt zuverlässig vor Umwelteinflüssen, während das MIRO Freisprechtelefon flexible Kommunikation mit Push-to-Talk-Funktion ermöglicht. Die 2Voice-Technologie sorgt für eine schnelle, unkomplizierte Installation.



INHALT DES SETS:



Türstation ROBUSTA EV1 für 1 – 5 Wohneinheiten

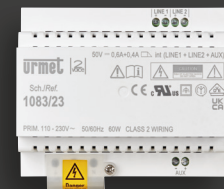
- Türstation **ROBUSTA EV1** mit Unterputz-Kasten, komplett bestückt mit Einbau-Türlautsprecher



Türstation ROBUSTA EV1 für 6 – 12 Wohneinheiten



- **MIRO Freisprechtelefon** (HT 1183/7, 74754)



- **Bus-Netzgerät** (NG 1083/23, 74784)

Typ und Anzahl der Wohneinheiten	Art.-Nr.	ROBUSTA EV1 (Menge) / Abmessungen (H x B x T)	MIRO Freisprechtelefon	Netzgerät
A-2V-MIF-EV1-01WE	89491	1 x / 270 x 160 x 62 mm, einreihig	1 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-02WE	89492	1 x / 294 x 160 x 62 mm, einreihig	2 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-03WE	89493	1 x / 318 x 160 x 62 mm, einreihig	3 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-04WE	89494	1 x / 342 x 160 x 62 mm, einreihig	4 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-05WE	89495	1 x / 366 x 160 x 62 mm, einreihig	5 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-06WE	89496	1 x / 248 x 240 x 62 mm, zweireihig	6 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-08WE	89497	1 x / 272 x 240 x 62 mm, zweireihig	8 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-10WE	89498	1 x / 296 x 240 x 62 mm, zweireihig	10 X	1 X
A-2V-MIF-EV1-12WE	89499	1 x / 320 x 240 x 62 mm, zweireihig	12 X	1 X



Video-Sprechanlagen-Set **ROBUSTA V4A UND VOG 5**



Das ROBUSTA V4A Set mit VOG 5 ermöglicht Ihnen eine sichere, hochauflösende Video-Türkommunikation. Die robuste Edelstahl-Türstation ist vandalensicher und wetterbeständig. Dank der Weitwinkelkamera haben Sie jederzeit eine klare Sicht auf Ihre Besucher. Der VOG 5 Videomonitor überzeugt mit modernem Design und einer intuitiven Touch-Bedienung. Inklusiv Netzgerät und Videoverteiler für eine einfache Installation.

INHALT DES SETS:



Türstation ROBUSTA V4A für 1 – 5 Wohneinheiten

- Türstation **ROBUSTA V4A** mit Einbau-Türlautsprecher, Weitwinkelkamera, Unterputz-Kasten



Türstation ROBUSTA V4A für 6 – 12 Wohneinheiten



- Videomonitor **VOG 5** (VM 1760/6, 74722)

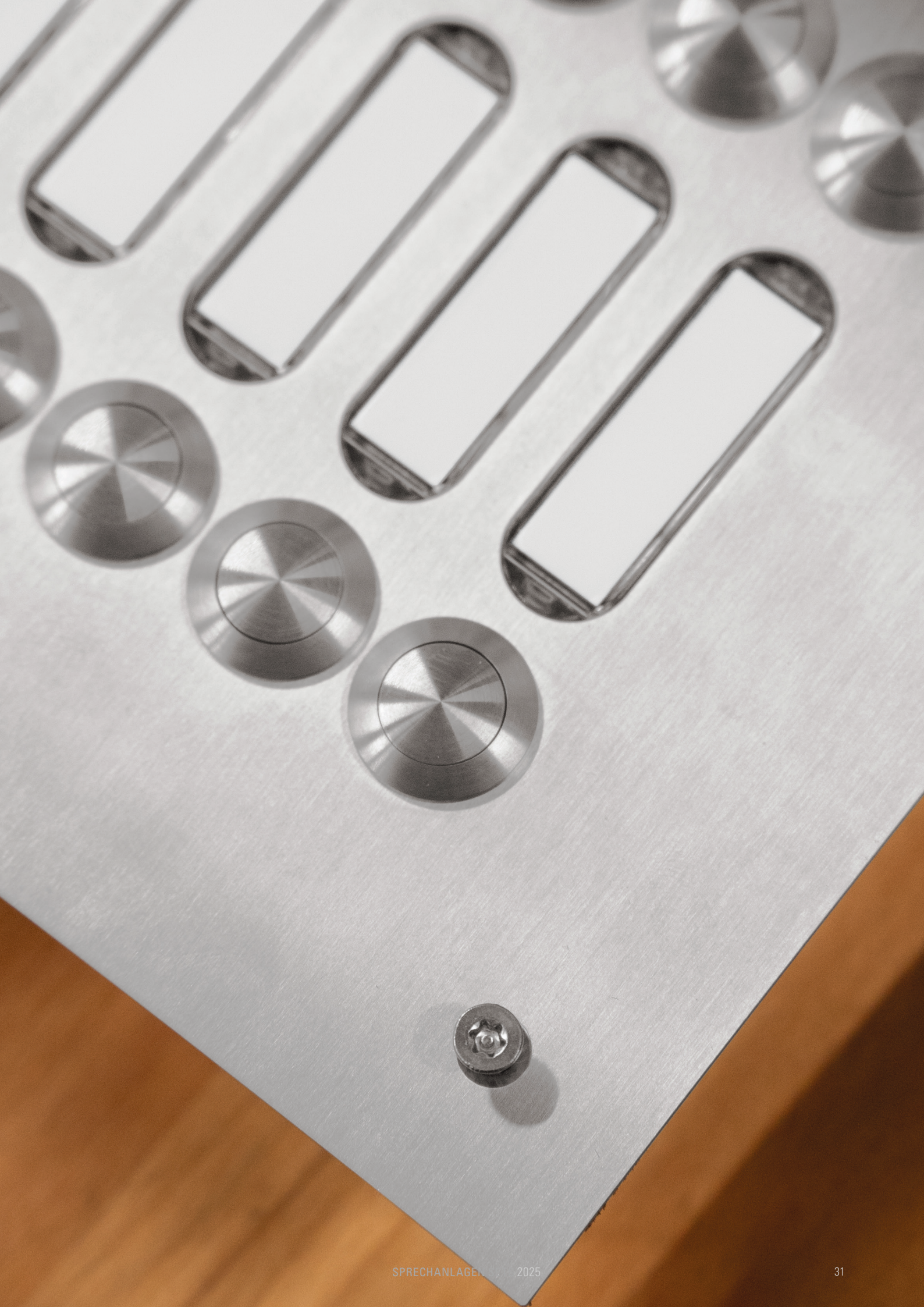


- Bus-Netzgerät (NG 1083/23, 74784)



- Video-verteiler (VV1083/55, 74746)

Typ und Anzahl der Wohneinheiten	Art.-Nr.	ROBUSTA V4A (Menge) / Abmessungen (H x B x T)	VOG 5	Netzgerät	Video-verteiler
A-2V-VOG-V4A-01WE	89381	1 x / 374 x 160 x 62 mm, einreihig	1 x	1 x	1 x
A-2V-VOG-V4A-02WE	89382	1 x / 398 x 160 x 62 mm, einreihig	2 x	1 x	1 x
A-2V-VOG-V4A-03WE	89383	1 x / 422 x 160 x 62 mm, einreihig	3 x	1 x	1 x
A-2V-VOG-V4A-04WE	89384	1 x / 446 x 160 x 62 mm, einreihig	4 x	1 x	1 x
A-2V-VOG-V4A-05WE	89385	1 x / 470 x 160 x 62 mm, einreihig	5 x	1 x	2 x
A-2V-VOG-V4A-06WE	89386	1 x / 328 x 240 x 62 mm, zweireihig	6 x	1 x	2 x
A-2V-VOG-V4A-08WE	89387	1 x / 352 x 240 x 62 mm, zweireihig	8 x	1 x	2 x
A-2V-VOG-V4A-10WE	89388	1 x / 376 x 240 x 62 mm, zweireihig	10 x	1 x	3 x
A-2V-VOG-V4A-12WE	89389	1 x / 400 x 240 x 62 mm, zweireihig	12 x	1 x	3 x



DIE KOSTENGÜNSTIGEN AUDIO-SETS

Sprechanlagen Komplett-Sets

Die Komplett-Sets bieten alles, was man zur Installation einer Sprechanlage braucht. Türstation und Haustelefon überzeugen mit einer hochwertigen Sprachqualität, einem elektronischen Rufton und stufenlos regelbarer Sprachlautstärke. Das Haustelefon MIRO hat eine Türöffnerfunktion. Der Anschluss von zusätzlichen Haustelefonen ist möglich.

Audio-Mehrdraht-Set Einfamilienhaus STANDARD

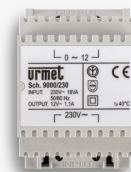
Typ: SET 1122/601 • Art.-Nr. 74336

Das Einfamilienhaus-Set enthält:

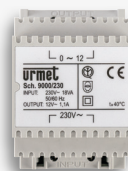
- 1 x Türstation MIKRA (Aufputzmontage) mit LED-Namensschildbeleuchtung
- 1 x Haustelefon MIRO
- 1 x Trafo



SET 1122/601



SET 1122/602



Audio-Mehrdraht-Set Zweifamilienhaus STANDARD

Typ: SET 1122/602 • Art.-Nr. 74337

Das Zweifamilienhaus-Set enthält:

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

Sprechanlage 2-Draht-Set

Das Audio-Set ist die optimale Lösung zum Nachrüsten. Türstation und Haustelefon verfügen ebenfalls über eine zuverlässige Sprachübertragung. Die Sprachlautstärke ist stufenlos regelbar. Der elektronische Rufton 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 enthält:

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



Zusatz-Haustelefon MIRO HT 1150/1

für Set 1122/601 und /602

Typ: HT 1150/1 • Art.-Nr. 74334

- Kunststoff ABS Weiß
- Türöffnertaste, Zusatztaste und optionale Zusatztasten
- 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 Zusatztasten, potentialfrei
- Lautstärke in 3 Stufen einstellbar
- Stummschaltung mit optischer Anzeige
- Abmessungen: 143 x 225 x 50 mm





Schulungen

Ein technisch komplexes Produkt verlangt meist nach einer korrekten, sorgfältigen Anwendung und Installation. Wir als Hersteller möchten Ihnen gerne die Möglichkeit anbieten, mehr über unsere Produkte zu erfahren. In unserem Showroom in Hennef führen wir Schulungen für Elektriker und den Großhandel durch, vom Basis-Wissen bis hin zum technischen Workshop.



GROTHE
urmet

Grothe GmbH
Löhestraße 22, 53773 Hennef
Fon: +49 (0)2242 8890-0
Fax: +49 (0)2242 8890-36
info@grothe.de • www.grothe.de

Grothe GmbH
Service-Hotline
Fon: +49 (0)2242 8890-56
Fax: +49 (0)2242 8890-37
service@grothe.de