

# KOMMUNIKATION

Begrüßen Sie Ihre Gäste mit  
unseren Sprechanlagen



## Grothe Sprechanlagen sind mehr als Kommunikationstechnologie

Kommunikation ist weitaus mehr als der einfache Austausch von Informationen. Und genauso vielfältig ist auch das GROTHE-Programm. Überzeugende Ideen und zuverlässige Technik auf dem neuesten Stand in mehr als ansprechenden Designs – egal, was Sie brauchen – Sie werden es bei uns finden.

## Videosysteme

IPervoice S. 30	IPercom S. 18	2VOICE S. 42
<p><b>Vorteile / Anwendungsbereiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximaler Einsatzbereich: keine Begrenzungen für Teilnehmerzahl, Steigleitungen, Zentralstellen oder Gespräche.</li> <li>• Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln.</li> <li>• Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zutrittskontrolle, Pfortnerzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation).</li> <li>• Selbstdiagnosesystem für die Prüfung des Anlagenzustands.</li> </ul>	<p><b>Vorteile / Anwendungsbereiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverlose IP-Videosprechanlage mit Begrenzungen in der Teilnehmeranzahl</li> <li>• Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln.</li> <li>• Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zutrittskontrolle, Pfortnerzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation).</li> </ul>	<p><b>Vorteile / Anwendungsbereiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei nicht gepolte Adern IM GESAMTEN SYSTEM für eine schnelle und einfache Installation.</li> <li>• Ideal für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und größere Gebäudekomplexe.</li> <li>• 16 Eingänge, 32 Steigleitungen, 127 Teilnehmer für jede Steigleitungskolonne bei einer maximalen Auslastung für bis zu 4064 Teilnehmer.</li> <li>• Sprechfunktionen innerhalb der Wohnung mit bis zu vier parallelen Monitoren, integrierte Videoüberwachungsfunktion, Nebentür-Management usw.</li> </ul>

### Vergleichstabelle

Teilnehmerzahl	unbegrenzt	1000	4064
Entfernung Türstation – Haustelefon	unbegrenzt	unbegrenzt	600 m
Audio / Video gemischt	Ja	Ja	Ja
Mithörsperre	Ja	Ja	Ja
Interne Kommunikation	Ja	Ja	Nein
Haupt- und Nebeneingänge	unbegrenzt	unbegrenzt	16 Haupt- + 64 Nebeneingänge
Integrierte Türöffnerfunktion	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit Videoüberwachung	Ja	Ja	Nein
Kompatibel mit technischen Signalsystemen	Ja	Ja	Nein
Telefonzentrale	(unbegrenzt)	(unbegrenzt)	Nein
Verwendung bestehender Verkabelung	Nein	Ja	Ja
Kompatibel mit YOKIS Smart Home	Ja	Ja	(mit VM 1719/1, 1750/15 und -/16)
Kabel	1039/90 (nicht oblig.)	Cat 5 / 5e / 6	1083/94 (nicht oblig.)
Set	Nein	1060/611	Serien 1783 und 1183

### Anwendungsmöglichkeiten

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

## Videosysteme

Bibus S. 54	1+n S. 56	4+n S. 58
<p><b>Vorteile / Anwendungsbereiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Einsatz der BiBus-Technologie ermöglicht die Umsetzung von Sprechanlagen mit bis zu 250 Teilnehmern und 12 Türstationen mit einer Entfernung von maximal 600 Metern zwischen Türstation und Haustelefon.</li> </ul>	<p><b>Vorteile / Anwendungsbereiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	<p><b>Vorteile / Anwendungsbereiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das 4+n ermöglicht die Installation einer Sprechanlage mit vier gemeinsamen Adern in der Steigleitung und ist ideal als Ersatz für alte Grothe 4+n-Sprechanlagen geeignet.</li> </ul>

Vergleichstabelle			
Teilnehmerzahl	256	20	20
Entfernung Türstation – Haustelefon	800	300	200
Audio/Video gemischt	Nein	Nein	Nein
Mithörsperre	Ja	Nein	Ja
Interne Kommunikation	Nein	Ja	Nein
Haupt- und Nebeneingänge	12 oder 2+10 Nebeneingänge	4 oder 1 Haupt- + Anzahl Nebeneingänge	4 Haupteingänge
Integrierte Türöffnerfunktion	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit Videoüberwachung	Nein	Nein	Nein
Kompatibel mit technischen Signalsystemen	Nein	Nein	Nein
Telefonzentrale	Ja	Nein	Nein
Verwendung bestehender Verkabelung	Ja	Ja	Ja
Kompatibel mit YOKIS Smart Home	Nein	Nein	Nein
Kabel	Nein	Nein	Nein
Set	Nein	Nein	Nein
Anwendungsmöglichkeiten			
Kleine Gebäude	Nein	Ja	Ja
Mittlere Gebäude	Ja	Ja	Ja
Große Gebäude	Begrenzt	Nein	Nein

	Videosysteme			Audiosysteme		
	IPevoice	IPercom	2Voice	IPevoice	1+n	2Voice
<b>WOHNUNGSSPRECHSTELLEN</b>						
<b>MAX</b> Modell 1717; ab Seite 62	•	•	-	-	-	-
<b>VMOD0</b> Modell 1719; ab Seite 64	-	-	•	-	-	-
<b>FOLIO</b> Modell 1706; ab Seite 66	-	-	•	-	-	-
<b>AIKO</b> Modell 1716; ab Seite 68	-	-	•	-	-	-
<b>MIRO</b> Modell 1750; ab Seite 70	-	-	•	-	-	-
<b>MIRO</b> Modell 1150/1183; ab Seite 70	-	•	•	-	•	•
<b>SIGNO</b> Modell 1172; Seite 72	-	-	-	•	-	-
<b>ATLANTICO</b> Modell 1133/1172; Seite 73	-	-	-	-	•	-
<b>Utopia Handsfree</b> Modell 1172; Seite 73	-	-	-	•	-	-
<b>TÜRSTATIONEN</b>						
<b>Alpha</b> Modell 1083-, 1168-, 1145-; ab Seite 78	-	-	•	-	-	-
<b>Mikra</b> Modell 1784-; ab Seite 84	-	-	•	-	-	-
<b>Sinthesi-S2 (-Steel)</b> Modell 1148-, 1158-, 1745-; ab Seite 86	•	•	•	•	•	•
<b>Elekta</b> Modell 1039-, 1083-; ab Seite 25	•	•	•	-	-	-
<b>Robusta/Standard</b> Sonderanfertigung; ab Seite 96	-	-	•	•	•	•
<b>NETZGERÄTE</b>						
<b>1083/20A</b>	-	-	•	-	-	-
<b>1072/24</b>	-	-	-	•	-	-
<b>786/399</b>	-	-	-	-	-	•
<b>14105</b>	-	-	-	-	•	-
<b>1039/44</b>	-	•	-	-	-	-
<b>SERVER</b>						
<b>1039/1</b>	•	-	-	-	-	-

• = ja, - = nein

Planungsbeispiel 2VOICE:		Farb-Videoanlage										Systemerweiterung mit Basis-Set													
Türstation:	Modulare Türstation SINTHESIS2*	Videoeditor:	AIKO	Kabel:	IV (ST) Y X 2 x 0,6	Leitungslängen:										Konfigurationen ohne Lichttaster: Bei Verwendung eines Lichttasters werden u. U. zusätzlich Module benötigt.									
Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	20	30	40	50	64					
	VM 1716/2	Video-Monitor AIKO inkl. Vorinstallationskonsole	74734	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	20	30	40	50	64					
	VV 1083/55	Video-Verteiler (bei Abzweiginstallation)	74746	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	20	30	40	50	64					
	RE 1083/80	Zusatz-Relais	74747	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	8	10	13	16					
	HT 1183/2	Haustelefon	74750	optional : je Relais RE 1083/80 ein potentialfreier Kontakt: Ansteuerung programmierbar, incl. Zeitrelaisfunktion																					
	VZ 1083/50	Steigleitungsschnittstelle	74749	optional : zur Parallelschaltung zum Videomonitor																					
	VKZ 1039/69	Video-Umschalter	74690	optional : bei mehr als einer Steigleitung im System																					
	KA 1083/9X	Spezial-Leitung 100 oder 200m	7479X	optional : 1 Stk Videoumschalter je System möglich; Umschaltung von bis zu 4 externen Überwachungskameras möglich																					
	SET 1783/704	2VOICE Basis Set SINTHESIS 2	74788	optional : zur Erhöhung der maximalen Leitungslängen im System																					
	TL 1083/9	Türsprecher	74862	optional : für weitere Türstationen ohne Videokamera																					
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4					
	TF 1148/11	Tastenefeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74853	1																					
	TF 1148/12	Tastenefeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74854	1																					
	TF 1148/13	Tastenefeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74855	1																					
	TF 1148/14	Tastenefeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74856	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	7	9	12	16					
	TF 1148/50	Informationsfeld	74857	1																					
	TF 1148/59	Blindenmodul	74858	1																					
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse: 2 Module	74282	1																					
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse: 3 Module	74283	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	5	6						
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse: 4 Module	74284	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3							
	RA 1148/62	Rahmen, 2 Module	74876	1																					
	RA 1148/63	Rahmen, 3 Module	74877	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	5	6						
	RA 1148/64	Rahmen, 4 Module	74878	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3							
*Montage Türstation nur senkrecht																									

Planungsbeispiel 2VOICE:		Farb-Videoanlage		Systemerweiterung ohne Basis-Set																		
Türstation	Videomonitor	Kabel:	Leitungslängen:																			
			Türstation -> Netzgerät = max. 50 m Netzgerät -> letzter Monitor = max. 75 m Gesamtleitungslänge in einer Steigleitung = 150 m																			
Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	20	30	40	50	64		
	VM 1706X	Freisprech-Video-Monitor FOLIO	7473X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	20	30	40	50	64		
	VMZ 1706/60	Unterputzkasten	74536	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	20	30	40	50	64		
	VMZ 1706/61	Schraubbefestigung	74537	optional; bei Hohlwandmontage je Monitor 1x mitbestellen																		
	VV 1083/55	Video-Verteiler (bei Abzweigstellen)	74746	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17	19	29	31	31		
	RE 1083/80	Zusatz-Relais	74747	optional; je Relais RE 1083/80 ein potentialfreier Kontakt; Ansteuerung programmierbar, incl. Zeitrelaisfunktion																		
	HT 1183/2	Haustelefon	74750	optional; zur Parallelschaltung zum Videomonitor																		
	VZ 1083/50	Steigleitungs-Schnittstelle	74749	optional; bei mehr als einer Steigleitung im System																		
	VZ 1038/69	Video-Umschalter	74890	optional; 1 Stk. Videoumschalter je System möglich; Umschaltung von bis zu 4 externen Überwachungskameras möglich																		
	KA 1083/9X	Spezial-Leitung 100 oder 200m	7479X	optional; zur Erhöhung der maximalen Leitungslängen im System																		
	SET 1783/704	2VOICE Basis Set SYNTHESI S2	74788	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	TL 1083/9	Türsprecher	74862	optional; für weitere Türstationen ohne Videokamera																		
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4		
	TF 1148/11	Tasterfeld; 1 Klingelaster/Nameusschild	74853	1																		
	TF 1148/12	Tasterfeld; 2 Klingelaster/Nameusschilder	74854	1																		
	TF 1148/13	Tasterfeld; 3 Klingelaster/Nameusschilder	74855	1																		
	TF 1148/14	Tasterfeld; 4 Klingelaster/Nameusschilder	74856	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	7	9	12	16		
	TF 1148/50	Informationsfeld	74857																			
	TF 1148/59	Blindmodul	74858																			
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	1	1																	
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283	1	1	1	1	1	1													
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	5	6	6		
	RA 1148/62	Rahmen; 2 Module	74876	1	1																	
	RA 1148/63	Rahmen; 3 Module	74877	1	1	1	1	1	1													
	RA 1148/64	Rahmen; 4 Module	74878	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	5	6	6		
				*Montage Türstation nur senkrecht																		

Planungsbeispiel:		Sprechanlage BiBus																	
Türstation:		Haustelefon:																	
	<b>modulare Türstation SYNTHESI S2*</b>	 <b>Komfort-Haustelefon SIGNO</b>																	
Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohnheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 1172/55	Komfort-Haustelefon SIGNO	74616	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	74620	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1072/9	Türansprecher	74861	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762																
	TF 1148/11	Tastenfeld; 1 Klingelaster/Namensschild	74853	1				1				1							2
	TF 1148/12	Tastenfeld; 2 Klingelaster/Namensschilder	74854		1				1				1		1				
	TF 1148/13	Tastenfeld; 3 Klingelaster/Namensschilder	74855			1				1								2	
	TF 1148/14	Tastenfeld; 4 Klingelaster/Namensschilder	74856				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	10
	TF 1148/50	Informationsfeld	74857												1				1
	TF 1148/59	Blindmodul	74858	alternativ zum Informationsmodul															
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74262	1	1	1	1	1											
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74263					1	1	1	1			2	2	2	2	3	
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74264									1	1	1					3
	RA 1148/62	Rahmen; 2 Module	74876	1	1	1	1	1											
	RA 1148/63	Rahmen; 3 Module	74877					1	1	1	1			2	2	2	2	3	
	RA 1148/64	Rahmen; 4 Module	74878									1	1	1					3

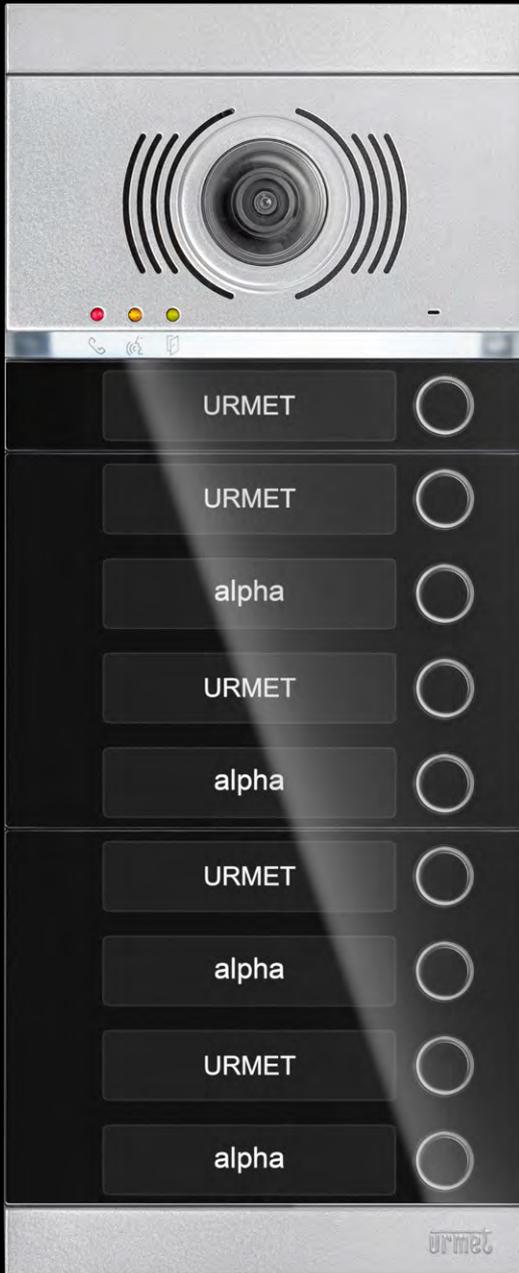
Planungsbeispiel: Sprechanlage - BiBus Einbau in Briefkasten-Anlage oder Türseitenteil																			
<u>Türstation:</u> 		<u>Haustelefon:</u> 		Konfigurationen ohne Lichttaster; bei Verwendung eines Lichttasters werden u. U. zusätzlich Module benötigt.															
Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best.-Nr.:	Wohnheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 117263	Freisprechtelefon.UTOPIA	74617	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	74620	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762														1	1	2
	Universal TLZ Adapter	Lautsprecheradapter für BK-Anlagen oder Türseitenteile	98072	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1072/19A	Einbau-Türlautsprecher	74600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Planungsbeispiel: Sprechanlage - Adernsparende Anlage 1+n																				
Türstation:		Haustelefon MIRO																		
 modulare Türstation SYNTHESIS 2		 Haustelefon MIRO																		
Mini-Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40	
	HT 1150/351	Haustelefon MIRO	741103	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40	
	ER 787/2	Rufgeneratorelement (optional)	741156	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
	GT 1976	Sicherheitstransformator	141105	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TL 1145/67	Einbau-Türlautsprecher inkl. Mithrösperr für 2 Klingelbaster	74289	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TL 1148/20	Türlautsprecher-Abdeckung	74850	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TL 1148/21	Türlautsprecher-Abdeckung	74851	1				1				1								
	MHS 1158/74	Mithrösperr	74069			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	7	10	
	TF 1148/50	Informationsfeld	74857	1											1				1	
	TF 1148/59	Blindmodul	74858	alternativ zum Informationsmodul																
	TF 1148/11	Tastenfeld, 1 Klingelaster/Nameusschild	74853	alternativ zu anderen Tastenfeldern																
	TF 1148/12	Tastenfeld, 2 Klingelaster/Nameusschilder	74854		1				1						1	1				
	TF 1148/13	Tastenfeld, 3 Klingelaster/Nameusschilder	74855			1				1								1		
	TF 1148/14	Tastenfeld, 4 Klingelaster/Nameusschilder	74856				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	7	10	
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	1	1	1	1	1												
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283						1	1	1	1	1	2	2	2	2	3		
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284										1	1					3	
	RA 1148/62	Rahmen; 2 Module	74876	1	1	1	1	1												
	RA 1148/63	Rahmen; 3 Module	74877						1	1	1	1	1							
	RA 1148/64	Rahmen; 4 Module	74878										1	1					3	

Planungsbeispiel:		Sprechanlage - Adernsparende Anlage 1+n												Einbau in Briefkasten-Anlage oder Türseitenteil											
<u>Türstation:</u>		<u>Haustelefon:</u>																							
 Einbau-Türtaut- sprecher		 Haustelefon MIRO																							
Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40						
	HT 1150/351	Haustelefon MIRO	74103	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40						
	ER 787/2	Rufgenerator Eilegenruf (optional)	74156	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)						
	GT 1976	Sicherheitstransformator	14105	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	Universal TLZ Adapter	Lausprecheradapter für BK-Anlagen oder Türseitenteile	96072	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	TL 1035/67	Einbau-Türtautsprecher	74300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	MHS 1158/74	Mithörsperr	74069	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10						

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungsmelder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom-System	Sets Prepacks	Türstationen	Wohnungssprechstellen	Sprechanlagen	Videosprechanlagen	Kommunikation	Inhalt
-------	-----------	-----------------	--------	-----------------	------------------------	-----------	-------	-----------------	---------------	--------------	-----------------------	---------------	--------------------	---------------	--------

# VIDEOSPRECHANLAGEN



## Für alle Anforderungen an Gebäudekommunikation das richtige System

### Modernisieren mit 2VOICE

2VOICE setzt die Wünsche von Installateuren nach einem einfachen digitalen Videosprechanlagensystem 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.

### Menschen in großen Gebäuden mit IPerCom verbinden

IPerCom bietet Bewohnern großer Wohnhäuser kompromisslosen Komfort und Sicherheit. Das System bietet Funktionen für Videoüberwachung, Einbruchschutz und Zutrittskontrolle. IPerCom benötigt jedoch keinen Server und ist somit einfach zu installieren.

### Grenzenlose Möglichkeiten mit IPerVoice

Das serverbasierte System IPerVoice eröffnet nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei gleichzeitig reduziertem Installations- und Investitionsaufwand. IPerVoice kann deutlich mehr: Videoüberwachung, Alarmsysteme, Gebäudeautomation und Fahrstuhlsteuerung mit zahlreichen Erweiterungsmöglichkeiten für große Gebäudekomplexe.



## IPERCOM – DAS IP-SYSTEM OHNE SERVER



- ❑ Serverloses IP-Videosprechanlagen-System
- ❑ Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zutrittskontrolle, Pförtnerzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation)
- ❑ Integration in existierende Netzwerke
- ❑ Rufweiterleitung auf Smartphone oder Tablet

### **IPerCom – Nichts ist unmöglich!**

Ob in einem Einfamilienhaus, einer Villa oder einem großen Wohnkomplex – die Anforderungen insbesondere an Kommunikationsmöglichkeiten und Sicherheit wachsen stetig. Um Komfort und Sicherheit gleichermaßen gerecht zu werden, müssen mit dem universellen und integrierten IP-System keinerlei Kompromisse gemacht werden. IPerCom ist Digitaltechnik im Dienst der Kommunikation und Sicherheit:

Das System bietet Funktionen für Videoüberwachung, Einbruchschutz und Zutrittskontrolle. Im Gegensatz zu vielen anderen Lösungen benötigt IPerCom aber keinen Server und bietet somit keine potentielle Schwachstelle für Angriffe von außen. 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. IPerCom ist eine hochtechnologische Multifunktionslösung: das integrierte, universelle IP-System benötigt nur ein Kabel (Cat5/5e/6 oder Glasfaser), ohne dabei die Anzahl der Erweiterungen, Reichweiten, Steigleitungen oder Anzahl der Videosprechanlagen zu limitieren.

Der für das System entwickelte Videomonitor Max revolutioniert die Welt der Videosprechanlagen. Er bietet On-Board-Funktionen für Einbruchalarme und zur Steuerung von Yokis Modulen für die Haussteuerung. Komfort und Sicherheit bietet die integrierte Rufweiterleitung CallMe, die ohne zusätzliche Geräte kostenlos Anrufe von der Videosprechanlage an mobile Geräte weiterleitet.

# NUR EIN KABELTYP ZUR VERWALTUNG DES GESAMTEN SYSTEMS

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.

## 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 PoE-Switche für die Verteilung 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.

## Das System benötigt keinen Server

Alle Geräte der Anlage können mit allen Vorteilen einer „serverlosen“ Anlage von einem einzigen Gerät aus automatisch konfiguriert werden.

## Doppelte Sicherheitsstufe

IPerCom verfügt über ein geschütztes Passwort für den Systemadministrator und den Installateur.

## Sicherheit auch für das gesamte System

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



## DIE VORTEILE

IPerCom ist die hochtechnologische Multifunktionslösung für die einfache Integration von Videosprechanlagen **ohne Server**:

- Sie unterstützt bis zu 1000 IP-Geräte.
- Sie ist in bestehenden Netzen mit anderen bereits installierten Geräten kompatibel.
- Sie wird mit dem Programm „IPerCom Configurator“ programmiert (bereits auf dem Max Videomonitor vorhanden), welches auch für Android und MS Windows verfügbar ist.

## MODELLÜBERSICHT

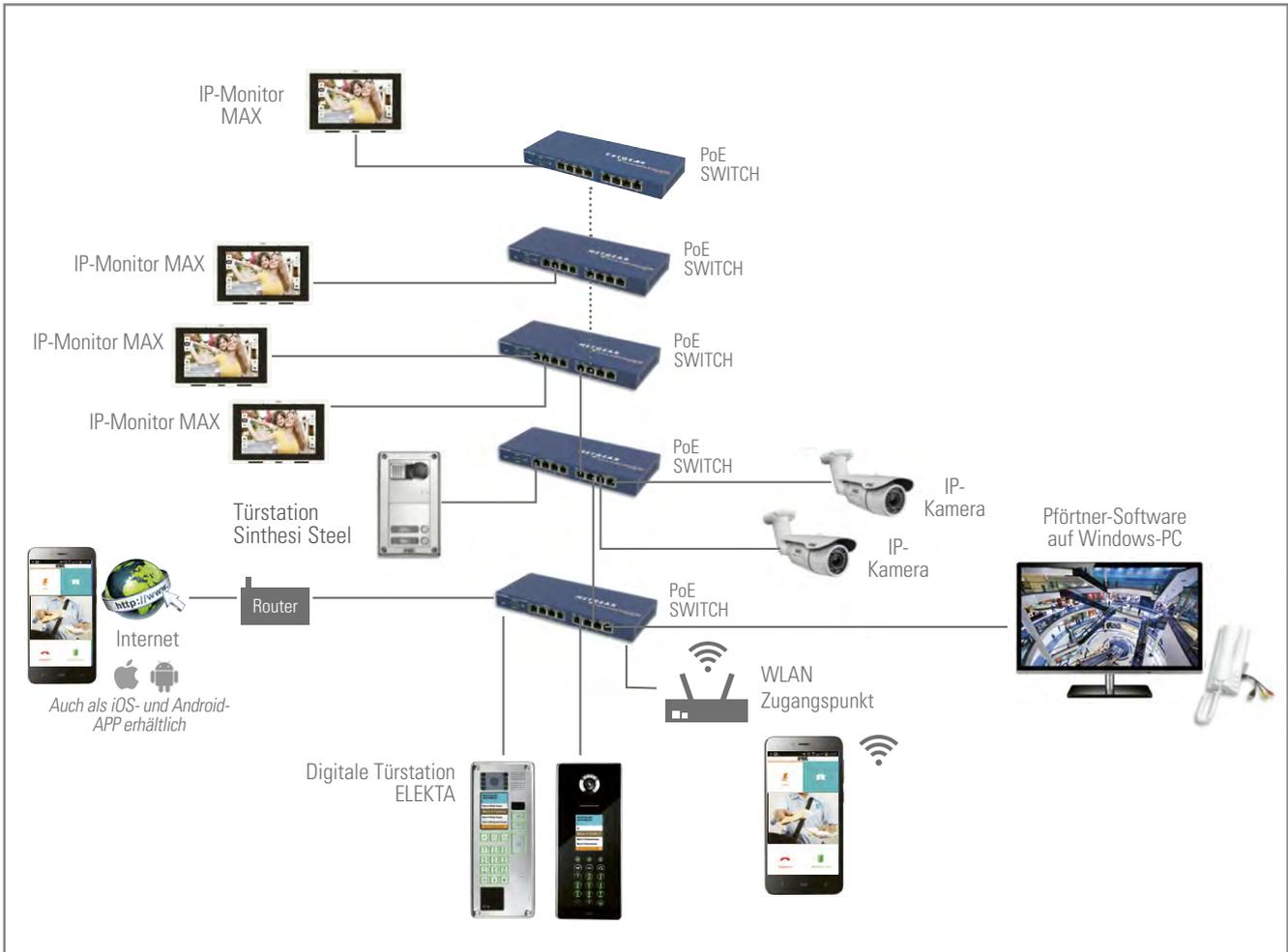
Multifunktionstürstation Elekta Stahl und Glas		Modultürstation Synthesi		Miro	Max	Max Lite
vandalensicher	Soft Touch	Synthesi Steel				

Weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder finden Sie auf der Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.



Ein einziger Kabeltyp zur Verbindung aller Komponenten des Systems, die Effektivität von PoE-Switchen für die Verteilung der Daten und die IP Technologie — dies sind die Hauptmerkmale der Netzwerk-Videosprechanlage IPerCom. Weitere Merkmale des IPerCom-Systems sind eine unkomplizierte Verkabelung, die sämtlichen

Installationsanforderungen entspricht, eine gesicherte Kommunikation im gesamten Gebäudekomplex und die Möglichkeit der Anbindung von unterstützenden Funktionen, wie z. B. Fahrstuhlsteuerung oder die Einbindung zusätzlicher CCTV-Kameras. Geringer Investitionsbedarf und Zeitersparnis machen dieses Spitzenprodukt interessant für jeden Installateur.



# LEISTUNGEN UND SICHERHEIT IN EINEM EINZELNEN SYSTEM

## Innovative Videosprechanlage

IPerCom steht für ein fortschrittliches Videosprechanlagen-Konzept, das Folgendes bietet:

- Über max. 16 Geräte können gleichzeitig Gespräche geführt werden
- Nachrichtenservice zwischen den Nutzern und den Pförtnerzentralen
- Audio- und Videoanrufe zwischen den Nutzern
- Anrufbeantworter für Anrufe durch die Videosprechanlage bei Abwesenheit
- Elektronische Notizfunktion
- Rufumleitung auf das Smartphone/Tablet

## Pförtnerzentrale

- Der Pförtner übernimmt die Funktion einer Zentrale
- Verwaltung des gesamten Kommunikationsflusses
- Unterstützt mehrere Pförtnerzentralen für verschiedene Anwendergruppen
- Integration mit jeder Art von Anschlüssen: schnurlose Telefone, Kopfhörer, PC



## Videoüberwachung

- Unbegrenzte Anzahl an installierbaren Kameras
- Anzeige des Videobilds in den einzelnen Wohnungen



## Aufzugsteuerung

- Möglichkeit, den Aufzug zu einer gewünschten Etage zu schicken
- Möglichkeit, den Aufzug auf die Etage zu rufen



## Zutrittskontrolle

- Eingang/Ausgang-Erfassung und Registrierung
- Jedem Eingang ist ein bestimmter Schlüssel oder Zugangscode zugeordnet



## Einbruchssicherheit

- Das Urmet Alarmsystem und die Videosprechanlage sind in den im System installierten Max Monitore integriert.



## So wird die Sicherheit der Anlage gewährleistet

- Der Zugriff auf die Konfiguration ist nur über Administrator-Passwort möglich
- Der Installateur kann ebenfalls ein Passwort eingeben, wodurch gewährleistet ist, dass die von ihm durchgeführte Konfiguration nicht manipuliert wird.
- Ohne das Administratorpasswort hat der Installateur in keinem Fall Zugriff.

# EINE REVOLUTION NAMENS MAX

**MAX** (Art.-Nr. 74427) ist die IP-Video-Sprechanlage mit Touchscreen, die die Kommunikation und Systemsteuerung revolutioniert. Nur 5 Millimeter Tiefe in der Unterputzvariante garantieren ein unauffälliges und funktionales Design.

**MAX IST EIN MONITOR  
MIT IP-TECHNOLOGIE**



## EIGENSCHAFTEN

- 7" Touchscreen, 1024 x 600 Pixel (16:9)
- Befestigung an der Wand oder Unterputz (mit Kit 1717/52)
- Mifare®-Lesegerät für die Zugangskontrolle und Aktivierung eines Szenarios
- Verbindung mit dem LAN in der Wohnung über einen RJ45-Anschluss oder über WLAN
- Frontkamera mit 2 MPX für Video-Internanrufe zwischen den Wohnungen
- Chat und Nachrichten mit Anwendern und Pförtner
- Anrufweiterleitung auf Smartphone oder Tablet
- Zeitlich festgelegte STUMMSCHALT-Funktion
- Audio Post-it (um eine Audio-Nachricht an Mitbewohner zu hinterlassen)
- Ausgang für Rufweiterleitung
- Eingang für Panikalarm mit Benachrichtigung des Pförtners
- Aufruf von IP-CCTV-Kameras
- Steckplatz für SD-Karte
- Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm  
(5 mm Tiefe bei der Unterputzvariante)

## Perfekt integriert mit Smart Home Technologien von Urmet und Yokis

Der Touchscreen-Monitor enthält innovative Funktionen für die Heimüberwachung. Damit ist der MAX nicht einfach nur eine Videosprechanlage, sondern wird ein Monitor für die Hausautomatisierung.

Der MAX Monitor enthält einen Yokis-Funksender für die Verwaltung und Ansteuerung von Leuchten, Rollläden und Szenarien. Mit dem MAX können Sie gemischte Szenarien für die Steuerung der Rollläden und Leuchten kreieren und die automatische Aktivierung nach festgelegten Uhrzeiten programmieren.

- Vereinfachte Programmierung
- Keine zusätzlichen Verkabelungen
- Keine Stemmarbeiten

## Eine einfache Programmierung mit Max



# ELEKTA UND ELEKTA STEEL

## Elekta: Technologie, Ästhetik, Funktionalität

Elekta (Art.-Nr. 74430) ist die digitale IP-Türstation mit glänzendem Oberflächenfinish, Materialien der Spitzenklasse sowie geschmeidigen und eleganten Linien. Die zahlreichen Funktionen werden auf dem 3,5-Zoll Farbdisplay dargestellt. Elekta ist mehr als eine Videotürstation: Sie bietet alle erweiterten Funktionen des IPerCom-Systems: z. B. Anruf über das Telefonverzeichnis und integrierter Videoüberwachung.



### EIGENSCHAFTEN

- Schwarz glänzend oder hochglanzpolierter Stahl
- 3,5-Zoll Farb-Display
- Alphanumerisches Tastenfeld
- Aufnahme von Audio- und Videonachrichten
- Konform mit den europäischen Richtlinien ETS300381 und EN60118 für Höreräteträger im „T“-Modus



### Elekta Steel: das vandalensichere Tastenfeld

Elekta Steel (Art.-Nr. 74431) verfügt über die gleichen Funktionsmerkmale wie Elekta, aber in vandalensicherer Ausführung. Die Abdeckung besteht aus poliertem Edelstahl, in der bewegliche Bedienelemente bündig angeordnet sind, um die Möglichkeit einer Beschädigung zu verringern. Elekta Steel ist stoßfest mit Schutzart IK09 und vor Eindringen von Flüssigkeiten und Feinstaub mit Schutzart IP45 geschützt.

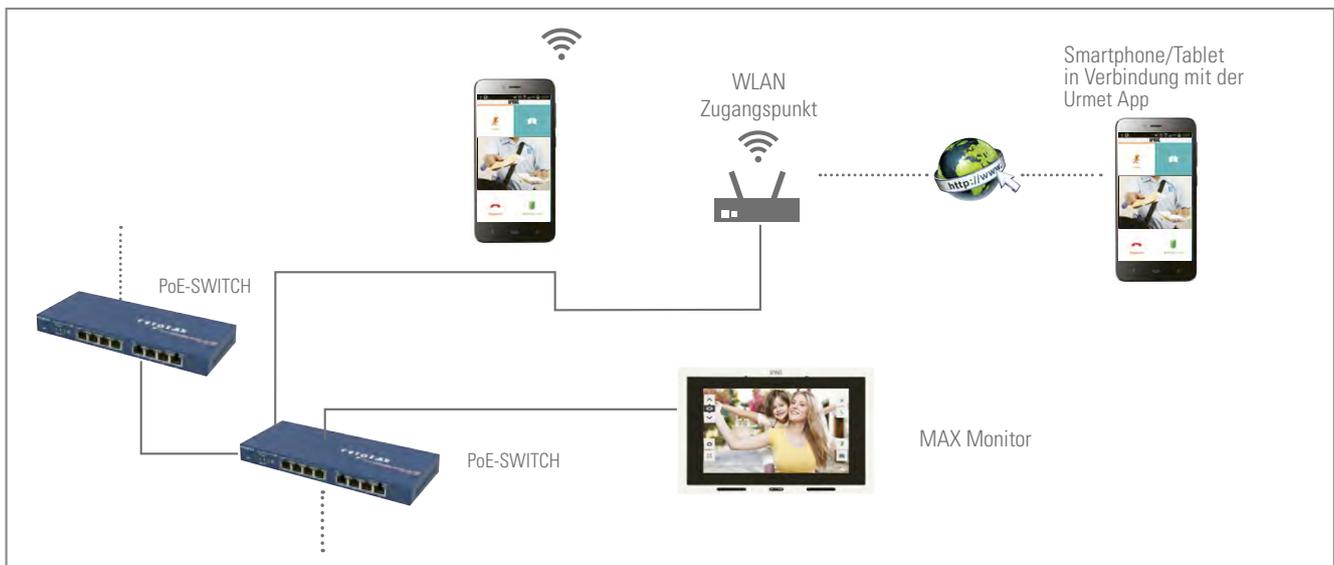
Elekta und Elekta Steel bieten alle aktiven Kommunikations- und Schutzfunktionen des IPerCom-Systems sowie ein elegantes und puristisches Design.

# Call Me

**CallMe** ist das von Urmet konzipierte Rufweiterleitungssystem, mit dem Sie sich mit Ihrem Smartphone oder Tablet an der Sprechanlage melden und sogar Türen und Tore öffnen können, selbst wenn Sie nicht zu Hause sind.

Dafür wird lediglich am MAX Monitor in Ihrer IP-Videosprechanlage das Abwesenheitssymbol (Remote) aktiviert und ab sofort werden die Anrufe der Türstation auf Ihr Smartphone/Tablet weitergeleitet.

Außerdem ist auf dem Smartphone oder Tablet die kostenlose\* App CallMe erforderlich. Mit CallMe müssen Sie nicht mehr zu Hause warten oder einen Zettel an die Tür hängen. Über Ihr Smartphone oder Tablet können Sie sich jederzeit an der Videosprechanlage melden und sehen, wer an der Tür klingelt – ganz so, als ob Sie zu Hause wären.



**+ KOMFORTABEL**

Sind Sie im Garten, auf dem Balkon oder sitzen Sie vor dem Fernseher? Mit **CallMe** müssen Sie nicht aufstehen und Ihre Aktivität unterbrechen, um an die Sprechanlage zu gehen oder die Tür zu öffnen.



**+ PRAKTISCH**

Erwarten Sie eine Lieferung, sind aber nicht zu Hause? Mit **CallMe** können Sie mit dem Kurier einen neuen Liefertermin vereinbaren oder die Haustür öffnen, damit er das Paket bei einem Nachbarn abgeben kann.



**+ SICHER**

Haben Sie ältere Verwandte, wie z. B. Ihre Eltern? Mit **CallMe** können Sie zu deren Sicherheit kontrollieren, wer an der Tür klingelt und diese an deren Stelle öffnen. Umgekehrt können Ihre Eltern Sie auch mit einem einfachen Knopfdruck an der Sprechanlage auf Ihrem Smartphone/Tablet erreichen.



**+ ERREICHBAR**

Haben Sie mehrere Immobilien? Mit **CallMe** können Türrufe heutzutage problemlos verwaltet werden: Auch aus der Ferne können Sie über Ihr Smartphone/Tablet nachsehen, wer an der Tür klingelt und wenn gewünscht Einlass gewähren.

\* für iOS im Apple App Store und für Android bei Google Play erhältlich

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1060/611</b>	<b>74564</b>	<p><b>Basis Set IPerCom (erweiterbar)</b></p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Türstation Serie Synthesi Steel</li> <li>• 2 Module</li> <li>• Farbkamera</li> <li>• 1 Klingeltaster/Namensschild</li> <li>• Inkl UP-Kasten und Montagezubehör</li> <li>• 1x PoE-Switch</li> <li>• 8 Ports, davon 4 PoE-Ports</li> <li>• 10/100Mbps</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Videomonitor MAX</li> <li>• 7" Touchscreen</li> <li>• Auflösung 1024 x 600 p</li> <li>• Sichtwinkel 160° / 160°</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• Montage auf Runddose</li> <li>• Abmessungen: 215 x 140 x 40 mm</li> </ul>
<b>VM 1717/31</b>	<b>74427</b>	<p><b>Touchscreen-Monitor MAX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 pixel</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Voll-Duplex Audio</li> <li>• Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm</li> <li>• 2MPX Front-Kamera</li> <li>• Micro-SD-Karteneinschub</li> <li>• Verbindung über LAN oder WLAN</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes YOKIS Management</li> <li>• CCTV-Funktion für IP-Kameras</li> <li>• Video-Interkommunikation</li> <li>• Eingebauter MIFARE® Leser</li> <li>• Mehrsprachiges OSD Menü</li> <li>• Chat mit anderen Monitoren</li> <li>• Sprachnachrichten</li> <li>• Aufputzmontage</li> </ul>
<b>VM 1717/41</b>	<b>74428</b>	<p><b>Touchscreen-Monitor MAX Lite</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 pixel</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Voll-Duplex Audio</li> <li>• Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro-SD-Karteneinschub</li> <li>• Verbindung über LAN</li> <li>• CCTV-Funktion für IP-Kameras</li> <li>• Audio-Interkommunikation</li> <li>• Mehrsprachiges OSD-Menü</li> <li>• Sprachnachrichten</li> </ul>
<b>VT 1060/13</b>	<b>74430</b>	<p><b>Multifunktions-Türstation ELEKTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") LCD Grafik-Display</li> <li>• Oberfläche Rauchglas</li> <li>• CCD Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht</li> <li>• Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)</li> <li>• Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder Türöffner-Codes</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrarot-Präsenzsensoren</li> <li>• 1 Türöffner / 1 Toröffner</li> <li>• Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)</li> <li>• Lautstärke Mikrophon und Lautsprecher regelbar</li> </ul>
<b>VT 1060/18</b>	<b>74431</b>	<p><b>Multifunktions-Türstation ELEKTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") LCD Grafik-Display</li> <li>• Oberfläche Edelstahl poliert</li> <li>• CCD Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht</li> <li>• Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)</li> <li>• Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder Türöffner-Codes</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrarot-Präsenzsensoren</li> <li>• 1 Türöffner / 1 Toröffner</li> <li>• Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)</li> <li>• Lautstärke Mikrophon und Lautsprecher regelbar</li> </ul>
<b>VT 1060/21</b>	<b>74443</b>	<p><b>Aufputz Türstation MIKRA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera 115° (H) und 85° (V)</li> <li>• Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesegerät für berührungslose Schlüssel, MIFARE®</li> <li>• Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Schutzart IP55 / IK07</li> </ul>
<b>VT 1060/22</b>	<b>74444</b>	<p><b>Aufputz Etagen-Türstation MIKRA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera 85° (H) und 65° (V)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Schutzart IP55 / IK07</li> </ul>
<b>IP 1039/44</b>	<b>74410</b>	<p><b>PoE-Switch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch mit 8 Ports 10 – 100 Mbit/s (davon 4 PoE-Ports)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. Netzteil 230 V AC</li> </ul>



IPerCom



HT 1160/3



VT 1060/74



SM 1060/82



TF 1158/82



TF 1158/84



TF 1758/108



RE 1060/84



VZ 1083/59

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>HT 1160/3</b>	<b>74447</b>	<b>Haustelefon MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freisprechtelefon</li> <li>• Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>• mit vier Funktions-, einer Türöffner- und einer Freisprechtaste</li> <li>• Kunststoff ABS Weiss</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> </ul>
<b>VT 1060/74</b>	<b>74432</b>	<b>Video-Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• UP-Montage</li> <li>• Serie Synthesi Steel</li> <li>• Schutzart IP45</li> <li>• Weitwinkelfarbkamera</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> <li>• 2 Klingeltaster / Namensschild</li> </ul>
<b>SM 1060/82</b>	<b>74433</b>	<b>Türöffnermodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• UP-Montage</li> <li>• Serie Synthesi Steel</li> <li>• Schutzart IP45</li> <li>• Schlüssellesegerät für Näherungsschlüssel 1125/50</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> <li>• 1 Relaisausgang (C – NO –NC)</li> </ul>
<b>TF 1158/82</b>	<b>74048</b>	<b>Tastenfeld</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• UP-Montage</li> <li>• Serie Synthesi Steel</li> <li>• Schutzart IP45</li> <li>• Zur Erweiterung der Türstation</li> <li>• mit zwei Klingeltasten / Namensschilder (beleuchtet)</li> </ul>
<b>TF 1158/84</b>	<b>74049</b>	<b>Tastenfeld</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• UP-Montage</li> <li>• Serie Synthesi Steel</li> <li>• Schutzart IP45</li> <li>• Zur Erweiterung der Türstation</li> <li>• mit vier Klingeltasten / Namensschilder (beleuchtet)</li> </ul>
<b>TF 1758/108</b>	<b>74435</b>	<b>Klingeltasten Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi Steel</li> <li>• mit zwei Klingeltasten</li> <li>• zum Umbau der Türstation des Kits 1060/611 von einer auf zwei Klingeltasten</li> </ul>
<b>RE 1060/84</b>	<b>74434</b>	<b>Zusatzrelais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerCom-Technologie</li> <li>• Aufputz-Montage</li> <li>• 2 Relaisausgänge (C-NC-NO) Bistabil, Monostabil</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom. Nennspannung 44 – 56 V, 50 mA</li> <li>• 2 Eingänge</li> </ul>
<b>VMZ 1717/52</b>	<b>74436</b>	<b>Transparenter Tischadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Videomonitor 1717/31 und 1717/41</li> <li>• Transparentes Plexiglas</li> </ul>
<b>VZ 1083/59</b>	<b>74438</b>	<b>IPerCom Gateway</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle für die Integration von 2VOICE Wohnungssprechstellen in ein IPerCom-System</li> <li>• Hutschienenmontage</li> <li>• Ethernet-Port und Klemmleiste</li> <li>• Breite ca. 8 Teileinheiten</li> <li>• Abmessungen: 140 x 90 x 42 mm</li> </ul>
<b>VZ 1060/85</b>	<b>74439</b>	<b>IPerCom Uhrenmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemuhr für ein IPerCom System ohne MAX Videomonitor</li> <li>• Hutschienenmontage</li> </ul>

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungs- melder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom- System	Sets Prepacks	Tür- stationen	Wohnungs- sprechstellen	Sprech- anlagen	Videosprech- anlagen	Kommuni- kation	Inhalt
-------	-----------	--------------------	--------	----------------------	---------------------------	--------------	-------	---------------------	------------------	-------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------



## IP-TECHNOLOGIE FÜR GROSSE GEBÄUDEKOMPLEXE MIT HOHER TEILNEHMERZAHL



- IP-Videosprechanlagensystem mit Server
- Maximaler Einsatzbereich:  
unbegrenzte Teilnehmerzahl,  
Steigleitungen, Türstationen  
oder Gespräche
- Ideal für große Gebäudekomplexe  
mit hohen Integrationsanforderungen  
(Zutrittskontrolle, Pförtnerzentralen,  
Einbruchsicherung, Videoüberwachung,  
interne Kommunikation)
- Selbstdiagnosesystem für die Prüfung  
des Anlagenzustands

### **IPerVoice: Der Zukunft die Tür öffnen**

Insbesondere große Gebäudekomplexe stellen in vielerlei Hinsicht eine besondere Herausforderung an Installation, Funktionalität und Integration unterschiedlicher Systeme dar.

Um den komplexen Ansprüchen in Gebäuden mit vielen Teilnehmern gerecht zu werden, wurde IPerVoice entwickelt. Mit dem IP-basierten digitalen System eröffnet GROTHE/Urmet nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei gleichzeitig reduziertem Installations- und somit minimierten Investitionsaufwand. IPerVoice kann deutlich mehr: Videoüberwachung, Alarmsysteme, Gebäudeautomation und Fahrstuhlsteuerung.

Durch die unbegrenzten Erweiterungsmöglichkeiten des Systems gehören Limitierungen der Teilnehmerzahl, Steigleitungen, Türstationen und Zentralstellen der Vergangenheit an. IPerVoice ist ein digitales System, das komplett mit CAT-Kabeln verlegt wird und TCP/IP-kompatibel ist. Dank der IP-Technologie können beliebig viele Sprach- und Videokommunikationen - auch über Weiterleitung zu Smartphones und Tablets - gleichzeitig stattfinden und es besteht sogar die Möglichkeit, die Tür aus der Ferne zu öffnen. Selbst größere Distanzen können mit dem für den Einsatz von Glasfaserkabeln vorbereiteten System problemlos überbrückt werden.



Tastenfeld aus Glas mit 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay für die vielseitige, innovative und leistungsstarke Kommunikation

**Wesentliche oder empfohlene Bauteile**

- Außenkabel KA 1039/90
- Systemserver IP 1039/1, Switch mit 4 Ports + 2 Ports mit Netzgerät IP 1039/45

**Entfernung zwischen Tastenfeld und Videomonitor**

- Unbegrenzt dank der Verwendung von Glasfaserkabeln

**Technische Angaben**

- keine Begrenzung der Gegensprechanlagen pro Wohneinheit
- Keine Begrenzung der Anzahl von Steigleitungen
- Keine Begrenzung der Telefonzentralen
- Keine Begrenzung der Türstationen
- Keine Begrenzung der gleichzeitig ausführbaren Gespräche
- Unbegrenzt erweiterbar

**Hinweis:**

Für die Planung ihrer individuellen IPerVoice-Anlage wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline  
 Fon: 02242 8890-56  
 Fax: 02242 8890-37  
 E-Mail: service@grothe.de

**MODELLÜBERSICHT**

<p><b>Multifunktions-türstation</b> Elekta Stahl und Glas</p> <p>vandalensicher      Soft Touch</p>		<p><b>Modultürstation</b> Synthesi</p> <p>Synthesi Steel      Synthesi-S2</p>		<p><b>Signo</b></p>
		<p><b>Max</b></p>		<p><b>Max Lite</b></p>

Weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder finden Sie auf der Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

# AUSSERORDENTLICHE REICHWEITE

IPerVoice: Nur eine Art der Verkabelung für aus mehreren Gebäuden bestehende Wohnanlagen mit mehreren Eingängen (jeweils mit Einfahrt und Fußgängerzugang), mehreren Pfortnerlogen und überwachten Gemeinschaftsbereichen, die über Audio/Video abrufbar sind (Garage, Garten, Swimmingpool).

## Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln

In Sonderfällen (Entfernungen über 100 Meter oder Verlegung in Kanälen mit Leistungskabeln) ermöglicht IPerVoice den Einsatz von Glasfaserkabeln, womit die Reichweite einer Anlage potentiell unbegrenzt ist.

## Selbstdiagnose

IPerVoice überprüft kontinuierlich den Zustand aller Peripheriegeräte: Bei einer Störung wird sofort eine Meldung in der Steuerzentrale angezeigt; darüber hinaus können diese Meldungen über eine Remoteverbindung an einen technischen Service weitergeleitet werden, um eine effiziente und schnelle Instandsetzung zu gewährleisten.



-  Fortschrittliche Zutrittskontrolle
-  Fahrstuhlüberwachung
-  Einbruchsicherung
-  Videoüberwachung
-  Rufzentrale und IP-Stationen
-  Selbstdiagnose
-  Ein Schlüssel für alle Funktionen

### Zutrittskontrolle

Das System verfügt über eine integrierte Zutrittskontrolle mit Aufzeichnung aller Ereignisse, um die ein- und ausgehenden Personen an allen Eingängen zu überprüfen.

### Rufzentralen

Mit IPerVoice wird die Pfortnerloge zu einem Servicecenter, das an alle Gebäude und Wohneinheiten angeschlossen ist.

### Einbruchsicherung

Die Alarmanlagen der einzelnen Wohneinheiten sind an das System angeschlossen, um eine bessere Kontrolle und die kontinuierliche Überwachung durch die Pfortnerloge zu gewährleisten.

### Videoüberwachung

Unbegrenzte Anzahl von Kameras, die sowohl von der Pfortnerloge als auch von den einzelnen Wohneinheiten jederzeit abrufbar sind, um die Sicherheit des Gebäudekomplexes zu überprüfen.

### Maximale Kommunikationsmöglichkeiten inner- und außerhalb der Wohneinheiten

Möglichkeit zur Kommunikation mit allen anderen Teilnehmern des Gebäudekomplexes und den überwachten Gemeinschaftsbereichen.

### Videoaufzeichnung

Jeder Teilnehmer hat die Möglichkeit, die Speicherfunktion für die Aufzeichnung von Sprach- oder Videonachrichten zu nutzen, die in seiner Abwesenheit für ihn hinterlassen wurden.

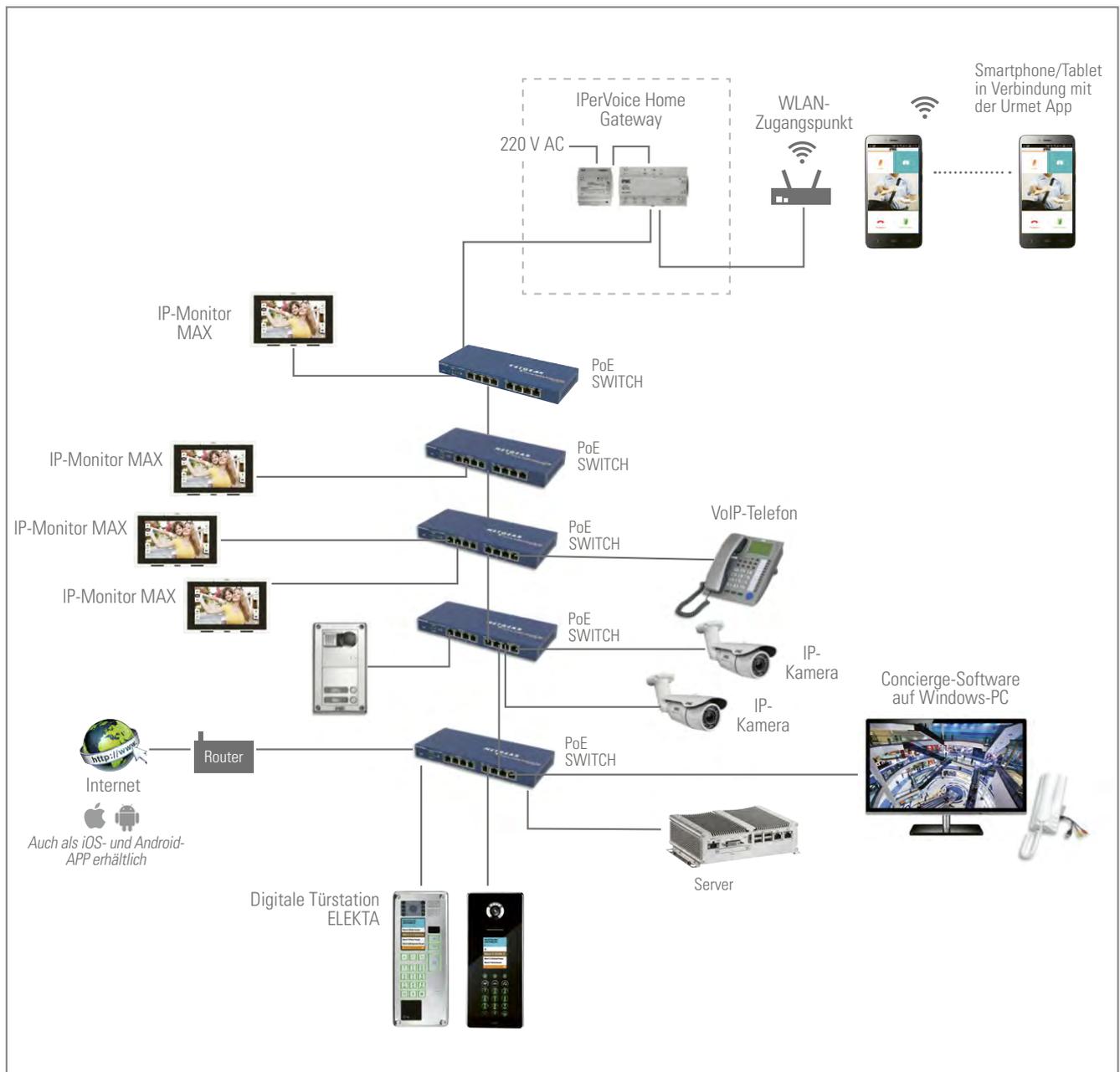


# FULL-IP-INSTALLATION

Ein einziger Kabeltyp zur Verbindung aller Komponenten des Systems, die Effektivität von PoE-Switchen für die Verteilung der Daten und die IP-Technologie — dies sind die Hauptmerkmale der Netzwerk-Videosprechanlage IPerVoice.

Weitere Merkmale des IPerVoice-Systems sind eine unkomplizierte Verkabelung, die sämtlichen Installationsanforderungen entspricht,

eine gesicherte Kommunikation im gesamten Gebäudekomplex und die Möglichkeit der Anbindung von unterstützenden Funktionen, wie z. B. Fahrstuhlsteuerung oder die Einbindung zusätzlicher CCTV-Kameras. Geringer Investitionsbedarf und Zeitersparnis machen dieses Spitzenprodukt interessant für jeden Installateur.

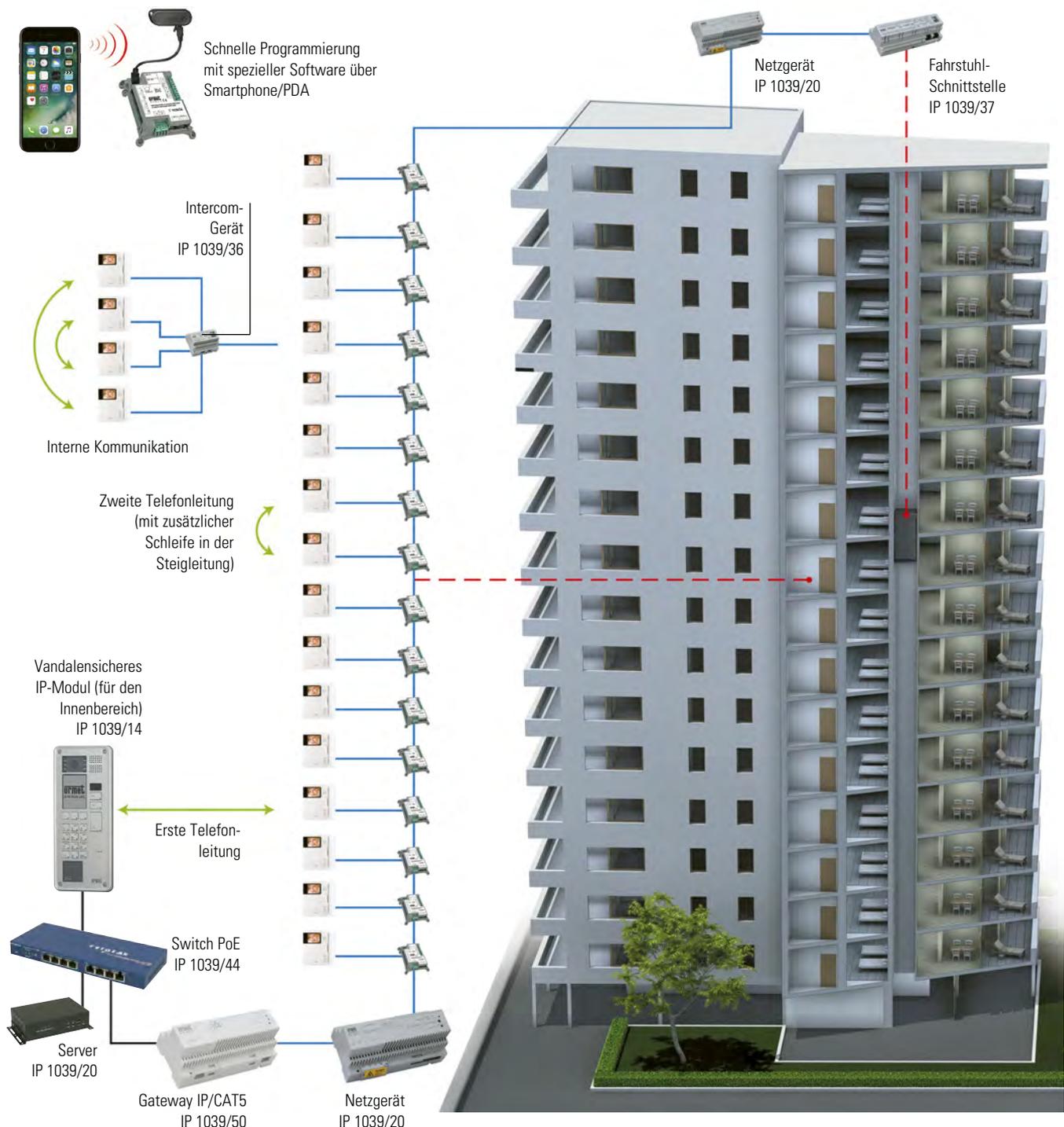


# iPer VOICE HYBRID-INSTALLATION

Mit identischer Verkabelung wie im Voll-IP System, aber mit analogen Audio- und Videosignalen (in der Steigleitung) wird eine kostengünstigere Lösung mit einer größeren Anzahl möglicher Endgeräte erreicht.

Bis zu 1080 Nutzer in maximaler Distanz von 900 Metern - hierin liegt das große Potential der Hybrid-Installation einer Steigleitung. Außerdem gibt es keinerlei Limitierung in der Anzahl der Steigleitungen. Zur Verkabelung

werden CAT 5/5e/6- und RJ45-Verbinders eingesetzt; bis zu 16 Endgeräte können in einem Appartement installiert werden, ohne die Audiokanäle in der Steigleitung zu belegen. Wenn ein AWG24-CAT-Kabel zusätzlich in der Steigleitung angeschlossen ist, sind zwei Audiokonsationen möglich. Die Liftsteuerung kann ebenfalls damit kontrolliert werden.



# RUFZENTRALE MIT PC UND VOIP-TELEFON

## So wird die Pförtnerloge zur Steuerzentrale

In großen Wohnanlagen ist es wichtig, eine Überwachung zu gewährleisten, die alle Teilnehmer und das System mit einbezieht. IPVoice sorgt dafür, dass in der Rufzentrale alle Informationen zusammenlaufen: Über den Rechner ist das System in der Lage, sowohl sämtliche Funktionen wie die Videoüberwachung als auch den Betrieb im Auge zu behalten, der durch Meldungen über den Anlagenzustand ständig kontrolliert wird.

Darüber hinaus kann sich die Rufzentrale mit einer oder allen Teilnehmergruppen in Verbindung setzen. Dadurch kommt eine konstante Kommunikation mit den Teilnehmern in deren Wohneinheiten mit der Möglichkeit zustande, Anrufe auf ein schnurloses Telefon oder ein Bluetooth-Headset umzuleiten.

Außer den Türrufen gehen in der Zentrale auch direkte Meldungen aus den Wohneinheiten ein (Alarmanlagen etc.), so dass die Pförtnerloge zu einem hochentwickelten Sicherheitsinstrument wird. Zudem steht dort ein VoIP-Telefon zur Verfügung, mit dem man Gespräche ausführen und annehmen, sowie alle typischen Aufgaben der Rufzentrale (wie das Türöffnen) durchführen kann. Gleichzeitig erfüllt es die klassischen Telefonfunktionen.



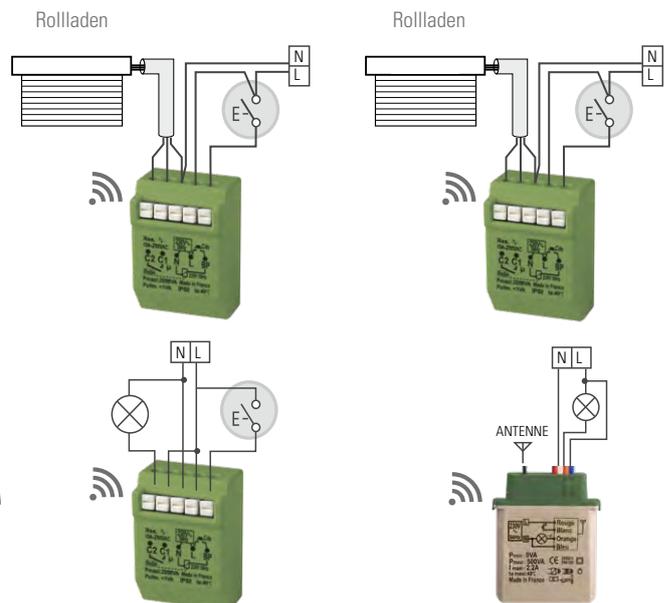
## YOKIS-INTEGRATION



Bis zu 12 virtuelle Tasten können zur Steuerung für individuelle Ausgänge (Tor, Rollladen, Licht) oder Szenarien erstellt werden.



### Beispiel Rollladen



# VIDEOMONITOR MAX

Neuestes Highlight im IPerVoice-System ist der IP-Videomonitor MAX, der durch seine flache Bauform, eine integrierte Kamera für die interne Videokommunikation zu anderen Wohneinheiten und seinem 7" (17,78 cm) Touchscreen ein hervorragendes Bild abgibt. Der hochmoderne Bildschirm kann an der Wand oder als Einbauversion montiert werden. Die Funktionen des Videomonitors MAX sind mit allen erweiterten Funktionen des GROTHE/Urmet IPerVoice-Systems wie Anruf aus dem Namensverzeichnis, Videomitteilungen mit einem kundenspezifischen Logo, integrierte Videoüberwachung und Alarmanlagen ergänzt.

Zudem ermöglicht der neue MAX-Monitor die Integration von Gebäudeautomation mit den Grothe Mikromodulen der Baureihe Yokis, wie z.B. Lichtsteuerung, Gartenbewässerung, Rolladensteuerung und Szenarien bei Abwesenheit. Absolut einmalig bietet der Videomonitor MAX die Möglichkeit, Drittanbieter-Apps (Android) zu integrieren.



- Wandmontage
- Kamera 2 Mpx
- Zwei Netzwerkverbindungen LAN und WLAN
- Integriertes Management der Hausautomation über YOKIS-Funk
- Möglichkeit für Management der Hausautomation anderer Marken



# MULTIFUNKTIONSTÜRSTATION

## Immer wieder vielseitig

Die neuen Multifunktions-Türstationen von Urmet wurden speziell für IPerVoice entwickelt. Diese Module steuern 2 Schließsysteme (beispielsweise für den Fußgängerzugang und die Einfahrt) und sind mit einer integrierten Zugangskontrolle ausgestattet. Sie funktionieren sowohl mit einem Näherungsschlüssel als auch über einen Zugangscodex und erkennen, ob die Tür noch offen ist.

Außerdem sind die Türstationen mit einem Überfallwarnsystem ausgestattet, welches erlaubt, die Tür mit einem Code zu öffnen und gleichzeitig einen Überfallalarm an die Pfortnerloge zu senden.

Die Module verfügen serienmäßig über eine beleuchtete Farbkamera und ein alphanumerisches Tastenfeld, das einfach und bequem zu bedienen ist, beispielsweise um bei Abwesenheit des Teilnehmers eine Nachricht zu hinterlassen.

Um Menschen mit Behinderung eine leichte Bedienung der Module zu ermöglichen, ist eine Hilfsfunktion im System integriert: Falls mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt werden, wird die Anfrage an die Zentrale weitergeleitet, damit kein Ruf verloren geht.

Die Türstationen sind für die Auf- oder Unterputzmontage vorbereitet.

Serienmäßige Farbkamera mit Bewegungsmelder

Zur Steuerung von zwei Schließsystemen (z. B. Eingang und Einfahrt)

TFT-Farb-Display 3,5"

8,89 cm (3,5")-TFT-Farb-Display mit Funktionsanzeige und Bedienungsführung. Weitere Display-Funktionen: Hinterlassen einer Nachricht bei Abwesenheit des Teilnehmers; Anzeigen des Weges zum gesuchten Gebäude

Vandalensichere Stahlblende

Alphanumerisches Tastenfeld

Behindertengerechte Funktion integriert

Sprachnachrichten für laufende Kommunikationen

Abwesenheitsanzeige und Aufzeichnung von Sprach-/Videonachrichten

Erkennen des Zustands „Tür offen“

Einbruchsicherung

Türöffnen mit Näherungsschlüssel oder Zugangscodex

310 mm  
42 mm  
130 mm

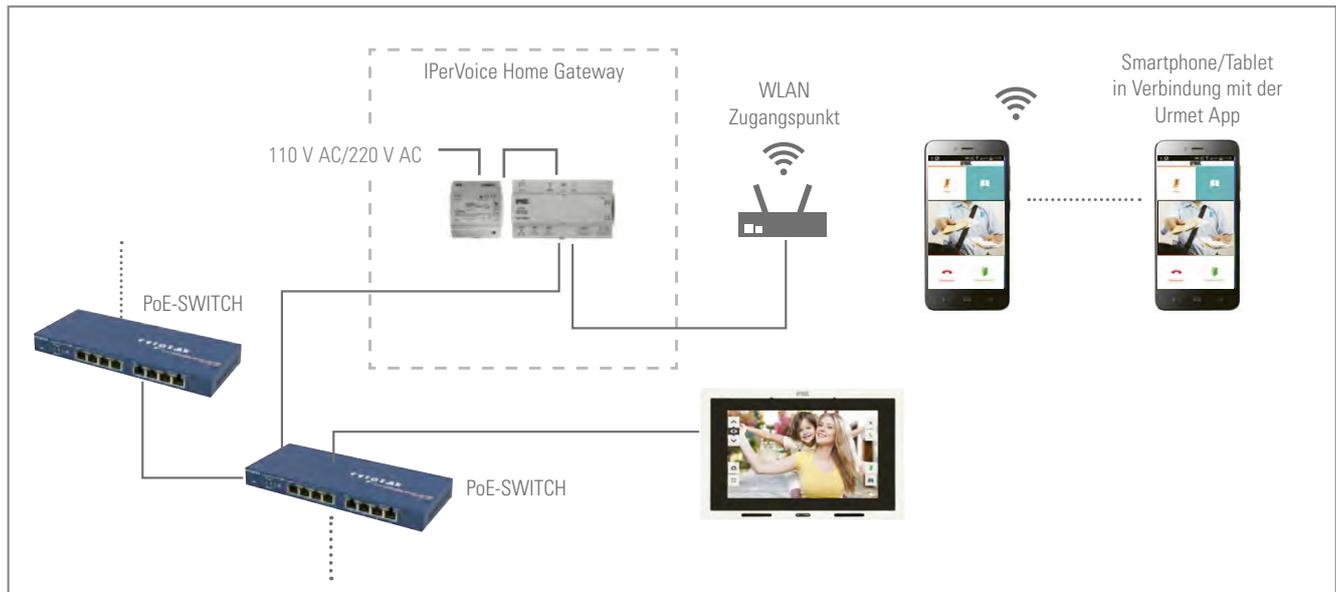
Inhalt
Kommunikation
Videosprechanlagen
Sprechanlagen
Wohnungssprechstellen
Türstationen
Sets Prepacks
Intercom-System
Gongs
LTW Hupen
Opt./Akust. Signalger.
Bewegungsmelder
Trafos
Taster Kontakte
Türöffner
Typen

# Call2U

**Call2U** ist das von Urmet konzipierte Rufweiterleitungssystem, mit dem Sie sich mit Ihrem Smartphone oder Tablet an der IP-Videosprechanlage melden und sogar Türen und Tore öffnen können, selbst wenn Sie nicht zuhause sind. Dafür wird lediglich am Monitor MAX in Ihrer IP-Videosprechanlage das Abwesenheitssymbol (Remote) aktiviert und ab sofort werden die Anrufe der Türstation auf Ihr Smartphone/Tablet weitergeleitet. Außerdem ist auf dem Smartphone oder Tablet die kostenlose\* App **Call2U\*\*** und eine Anmeldung beim Urmet SIP Server erforderlich.

\* im ersten Jahr kostenfrei, danach fallen monatliche Gebühren für die Nutzung des SIP-Servers an.

\*\* für Android bei Google Play und iOS im Apple App Store erhältlich



**+ KOMFORTABEL**

Sind Sie im Garten, auf dem Balkon oder sitzen Sie vor dem Fernseher? Mit **Call2U** müssen Sie nicht aufstehen und Ihre Aktivität unterbrechen, um an die Sprechanlage zu gehen oder die Tür zu öffnen.



**+ PRAKTISCH**

Erwarten Sie eine Lieferung, sind aber nicht zu Hause? Mit **Call2U** können Sie mit dem Kurier einen neuen Liefertermin vereinbaren oder die Haustür öffnen, damit er das Paket bei einem Nachbarn abgeben kann.



**+ SICHER**

Haben Sie ältere Verwandte, wie z. B. Ihre Eltern? Mit **Call2U** können Sie zu deren Sicherheit kontrollieren, wer an der Tür klingelt und diese an deren Stelle öffnen. Umgekehrt können Ihre Eltern Sie auch mit einem einfachen Knopfdruck an der Sprechanlage auf Ihrem Smartphone/Tablet erreichen.



**+ ERREICHBAR**

Haben Sie mehrere Immobilien? Mit **Call2U** können Türrufe heutzutage problemlos verwaltet werden: Auch aus der Ferne können Sie über Ihr Smartphone/Tablet nachsehen, wer an der Tür klingelt und wenn gewünscht Einlass gewähren.



**IPerVoice Videomonitor**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VM 1717/31</b>	<b>74427</b>	<b>Touchscreen-Monitor MAX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln</li> <li>• Vollduplex</li> <li>• 2MPX Frontkamera</li> <li>• MicroSD-Karteneinschub</li> <li>• Verbindung über LAN oder WLAN</li> <li>• Integriertes YOKIS-Management</li> <li>• CCTV-Funktion für IP-Kameras</li> <li>• Video-Interkommunikation</li> <li>• Eingebauter MIFARE®-Leser</li> <li>• Mehrsprachiges OSD-Menü</li> <li>• Chat mit anderen Monitoren</li> <li>• Sprachnachrichten</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm</li> </ul>
<b>VM 1717/41</b>	<b>74428</b>	<b>Touchscreen-Monitor MAX Lite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln</li> <li>• Vollduplex Audio</li> <li>• MicroSD-Karteneinschub</li> <li>• Verbindung über LAN</li> <li>• CCTV-Funktion für IP-Kameras</li> <li>• Sprachnachrichten</li> <li>• Mehrsprachiges OSD-Menü</li> <li>• Audio-Interkommunikation</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm</li> </ul>

**IPerVoice Haustelefone**

<b>HT 1139/2</b>	<b>74449</b>	<b>Haustelefon SIGNO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörer</li> <li>• mit 3 Tasten und Türöffner</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>IP 1039/41</b>	<b>74450</b>	<b>PC Concierge Switchboard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haustelefon ATLANTICO</li> <li>• Tel. mit USB-Anschluss u. Audiostecker</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• (Lautsprecher / Mikrofon)</li> </ul>

**IPerVoice Systemkomponenten**

<b>IP 1039/1</b>	<b>74401</b>	<b>IP-Systemserver</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Intel® Pentium-Prozessor 1 GHz</li> <li>• mit 2,5" HDD, 2 GB</li> <li>• mit 1x VGA und 2x RS 232 Schnittstelle</li> <li>• mit LED, sowie ON/OFF- und Reset-Taste</li> <li>• für Schienen- oder Wandmontage</li> <li>• Abmessungen: 172 x 55 x 114</li> <li>• inkl. Netzgerät</li> </ul>
<b>IP 1039/20</b>	<b>74402</b>	<b>Netzgerät Steigleitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung</li> <li>• mit LED und Ausgangstrimmer für das Videosignal</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)</li> <li>• Versorgungsspannung: 230 V AC</li> <li>• Einspeisung für max. 30 Teiln.-Verteiler</li> </ul>
<b>IP 1039/54</b>	<b>74403</b>	<b>Verteiler Steigleitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 5x RJ45-Ports (4x Steigleitung, 1x Eingang)</li> <li>• ermöglicht die Aufteilung in vier Steigleitungen</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Abmessungen: 108 x 64 x 90</li> <li>• Versorgungsspannung: über BUS</li> </ul>
<b>IP 1039/50</b>	<b>74404</b>	<b>Gateway IP/CAT5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung</li> <li>• ermöglicht den Anschluss der IP-Leitung an die Steigleitung</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> </ul>
<b>IP 1039/36</b>	<b>74405</b>	<b>Intercom-Gerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 6x RJ45-Ports (4x Teilnehmer, 1x Eingang, 1x Ausgang)</li> <li>• Internkommunikation von mind. 4 Teilnehmern möglich</li> <li>• max. Anzahl über Kaskadenschaltung 16 Teilnehmer</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)</li> <li>• Versorgungsspannung: über BUS</li> <li>• zusätzl. Netzgerät 1039/20 erforderlich</li> </ul>
<b>IP 1039/37</b>	<b>74406</b>	<b>Fahrstuhlschnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung</li> <li>• 24x Relaisausgänge (C-NO-NC), belastbar mit je 1 A</li> <li>• Anschluss von max. 8 Geräten in Kaskadenschaltung</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)</li> <li>• Versorgungsspannung: über BUS</li> <li>• maximal 192 Befehle möglich</li> </ul>
<b>IP 1039/34</b>	<b>74407</b>	<b>Verteiler 4 Teilnehmer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 6x RJ45-Ports (4x Teilnehmer, 1x Eingang, 1x Ausgang)</li> <li>• 4x Anschlüsse für Etagenruftaster</li> <li>• 1x Relaisausgang für ext. Alarmgeber</li> <li>• Abmessungen: 108 x 142 x 37</li> <li>• Versorgungsspannung: über BUS</li> </ul>



VM 1717/31



VM 1717/41



HT 1139/2



IP 1039/41



IP 1039/1



IP 1039/20



IP 1039/50



IP 1039/36



IP 1039/37



IP 1039/34

**IPerVoice**



IP 1039/44



IP 1039/45



IP 1039/13



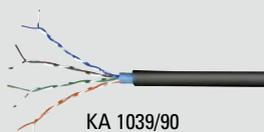
IP 1039/18



VT 1039/78



IP 1039/69



KA 1039/90



IP 1039/56

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>IP 1039/44</b>	<b>74410</b>	<b>Switch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch mit 8 Ports 10–100 Mbit/s (davon 4 PoE-Ports) ähnlich 1039/45</li> <li>• inkl. Netzteil 230 V AC</li> </ul>
<b>IP 1039/45</b>	<b>74409</b>	<b>Switch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch mit 6 Ports 10–100 Mbit/s (davon 4 PoE-Ports)</li> <li>• Betriebstemperatur von –40° bis +45°C</li> <li>• beide Geräte für Hutschienenmontage</li> <li>• Versorgungsspannung Netzteil: 100–240 V AC</li> <li>• inkl. zusätzlichem Netzteil</li> </ul>

**IPerVoice Türstationen**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>IP 1039/13</b>	<b>74467</b>	<b>IP-Softtouch-Multifunktions-türstation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Türstation mit Rauchglasoberfläche</li> <li>• mit Farbkamera, 8,89 cm (3,5") TFT-Display alphanum. Tastenfeld und Lesegerät für Türöffner</li> <li>• Kamera mit Weitwinkelobjektiv (108° Hor. / 87° Vert.)</li> <li>• Steuerung von 2 Schließanlagen</li> <li>• für UP-Montage (UP 1145/43 mitbestellen)</li> <li>• Schutzgrad IP42</li> <li>• Versorgungsspannung: POE 48 V nom.</li> </ul>
<b>IP 1039/18</b>	<b>74461</b>	<b>IP-Multifunktions-türstation vandalengeschützt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl-Türstation</li> <li>• mit Farbkamera, 8,89 cm (3,5") TFT-Display alphanumerischem Tastenfeld und Lesegerät für Türöffner</li> <li>• Kamera mit Weitwinkelobjektiv (108° Hor. / 87° Vert.)</li> <li>• Steuerung von 2 Schließanlagen</li> <li>• für UP-Montage (UP1158/43 mitbestellen)</li> <li>• Schutzgrad IP42</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> </ul>
<b>VT 1039/78 (VT 1039/74)</b>	<b>74864 74064</b>	<b>Video-Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPerVoice-Technologie</li> <li>• Serie Synthesi-S2 (Steel)</li> <li>• Weitwinkelfarbkamera</li> <li>• 2 Klingeltaster/Namenschilder</li> <li>• für UP-Montage (UP 1145/42 mitbestellen)</li> <li>• Schutzgrad IP45</li> <li>• Versorgungsspannung: POE 48 V nom.</li> </ul>
<b>UP 1145/53</b>	<b>74283</b>	<b>UP-Gehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Türstation IP 1039/13</li> <li>• 3 Module</li> <li>• Abmessungen: 118 x 292 x 45</li> </ul>
<b>UP 1158/43</b>	<b>74073</b>	<b>UP-Metallgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Türstation IP 1039/14</li> <li>• 3 Module</li> <li>• Abmessungen: 18 x 112 x 45</li> </ul>

**IPerVoice**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>IP 1039/69</b>	<b>74480</b>	<b>Videoserver</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 1x RJ45-Port</li> <li>• Anschluss von bis zu 4 externen analogen Kameras</li> <li>• 4x Alarmeingänge</li> <li>• Aufruf/Anzeige der Kameras auf den Wohnungssprechstelle über den Datenbus</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Abmessungen: 50 x 149 x 103</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> </ul>
<b>IP 1039/80</b>	<b>74481</b>	<b>IP-Decoder</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 2x RJ45-Port für Eingangs- und Ausgangsleitung</li> <li>• 2x potentialfreie Kontakte (C-NO-NC), belastbar mit 230 V AC/DC, 5 A</li> <li>• Abmessungen: 172 x 55 x 114</li> <li>• Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.</li> </ul>

**IPerVoice Installation**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>KA 1039/90</b>	<b>74491</b>	<b>IP-Außenkabel CAT5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerkkabel zur Verlegung im Erdreich</li> <li>• Rolle mit 100 m</li> </ul>
<b>KA 1069/91</b>	<b>74493</b>	<b>IP-Innenkabel CAT5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerkkabel</li> <li>• Rolle mit 100 m</li> </ul>
<b>IP 1039/56</b>	<b>74495</b>	<b>Bluetooth-Programmiergerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle zur Programmierung der Geräte in der Steigleitung über Mobiltelefon oder PDA</li> <li>• inkl. Adapterkabel</li> </ul>
<b>IP 1039/100</b>	<b>74498</b>	<b>RJ45-Stecker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecker mit Aufschrift „URMET“ für den Anschluss von IP-kompatiblen Geräten</li> <li>• Paket mit 20 RJ45-Steckern</li> </ul>
<b>IP 1039/101</b>	<b>74499</b>	<b>RJ45-Stecker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecker mit Aufschrift „NO LAN“ für den Anschluss von leitungsseitigen IPerVoice Geräten</li> <li>• Paket mit 20 RJ45-Steckern</li> </ul>

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungsmelder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom-System	Sets Prepacks	Türstationen	Wohnungssprechstellen	Sprechanlagen	Videosprechanlagen	Kommunikation	Inhalt
-------	-----------	-----------------	--------	-----------------	------------------------	-----------	-------	-----------------	---------------	--------------	-----------------------	---------------	--------------------	---------------	--------



## GROSSE MEHRFAMILIENHÄUSER MIT HOHEN LEISTUNGSANFORDERUNGEN



- Zwei Adern im gesamten System für eine schnelle und einfache Installation
- Erneuerung durch Nutzung vorhandener Kabelstrukturen
- Maximale Flexibilität: von Einfamilienhäusern bis hin zu größeren Gebäudekomplexen mit zwei Adern
- Eine Pförtnerzentrale
- Freie Internkommunikation
- Parallelschaltung von vier Videomonitoren
- Integrierte Videoüberwachung
- Einstellbare Ruftonlautstärke mit Stummschaltung und wählbaren Melodien

Am Monitor sehen, wer an der Tür klingelt, Gespräche in höchster Qualität führen und einfach die Tür öffnen: das System 2VOICE macht ein Mehr an 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. Die Programmierung erfolgt ganz einfach über einen DIP-Schalter.

2VOICE bietet viele Erweiterungsmöglichkeiten. Bis zu 4064 Teilnehmer und 16 Haupt-Türstation können in das 2-Drahtsystem eingebunden werden und zusätzliche CCTV-Überwachungskameras.

Vorhandene Sprechsysteme und deren Verkabelung können entspannt mit 2VOICE modernisiert werden. Mit 2VOICE steht einer modernen Gebäudekommunikation nichts mehr im Weg.

**Wesentliche oder empfohlene Bauteile**

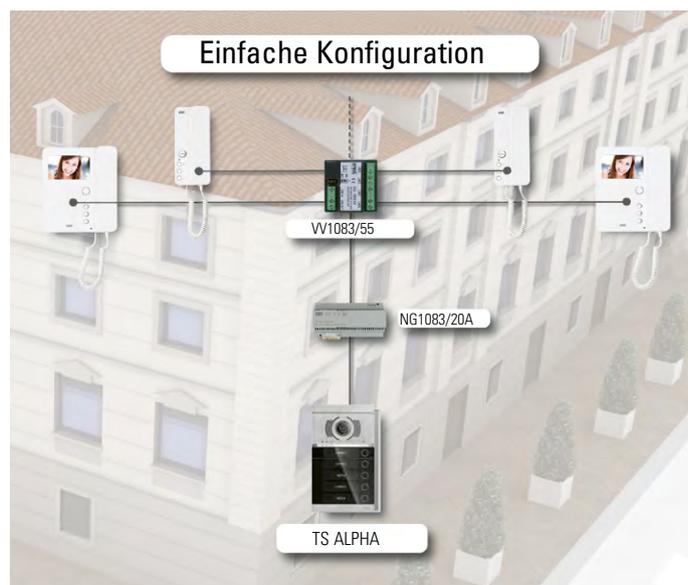
- Außenkabel KA 1083/92 und KA 1083/94

**Entfernung zwischen Tastenfeld und letztem Videomonitor**

- Maximal 400 m

**Technische Angaben mit empfohlenem Kabel**

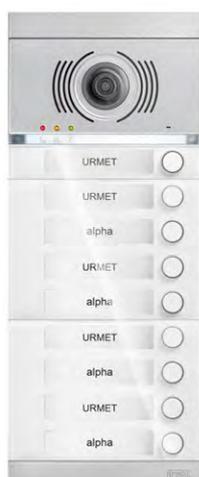
- Zwei Adern im gesamten System
- 127 Teilnehmer pro Steigleitung
- 2 Türstationen pro Steigleitungsgruppe
- 32 Steigleitungen (max. 8 Steigleitungsschnittstellen à 4 Steigleitungen)
- 4064 Teilnehmer
- 16 Haupttürstationen
- 5 zusätzl. Überwachungskameras pro Türstation (mit Umschalter)
- 4 Videomitore und/oder Haustelefone parallel
- 2 Türöffnersteuerungen pro Türstation
- 200 m von Türstation zum Netzgerät
- 800 m Gesamtkabellänge in einer Steigleitung
- Bis zu 600 m zwischen Türstation und letztem Monitor



**Hinweis:** Für die Planung Ihrer individuellen 2VOICE-Anlage wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline.  
 Fon: 02242 8890-0 • Fax: 02242 8890-37 • E-Mail: service@grothe.de

**NEU: TÜRSTATION ALPHA**

Digitales  
Rufmodul



Auch in Weiß  
erhältlich

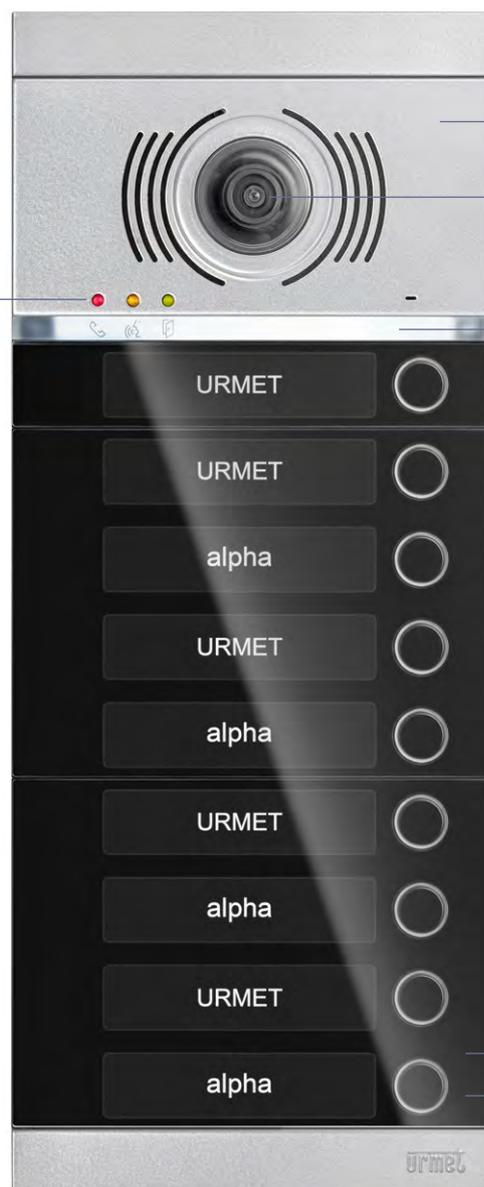
Anzeige des  
Anlagenstatus  
über 3 LEDs:  
eingehender Anruf  
aktives Gespräch  
Türöffnung aktiv

Entspricht den  
Anforderungen für  
barrierefreie  
Kommunikations-  
anlagen nach  
DIN 18040-1

Zusätzliches  
Modul für  
akustische  
Meldungen zum  
Systemstatus  
für seh- und  
hörgeschädigte  
Personen



75347  
SM 1168/48



Lackierter Stahl

Weitwinkel-  
kamera  
113° horizontal  
92° vertikal

Horizontale  
Lichtleiste

Steckmodule

Ohne Rahmen

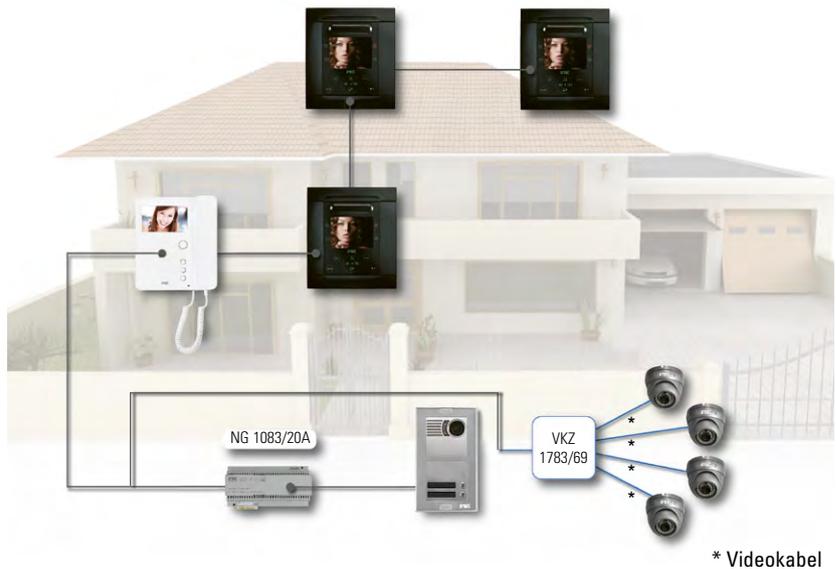
# EINE LÖSUNG FÜR ALLE ANWENDUNGEN

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.

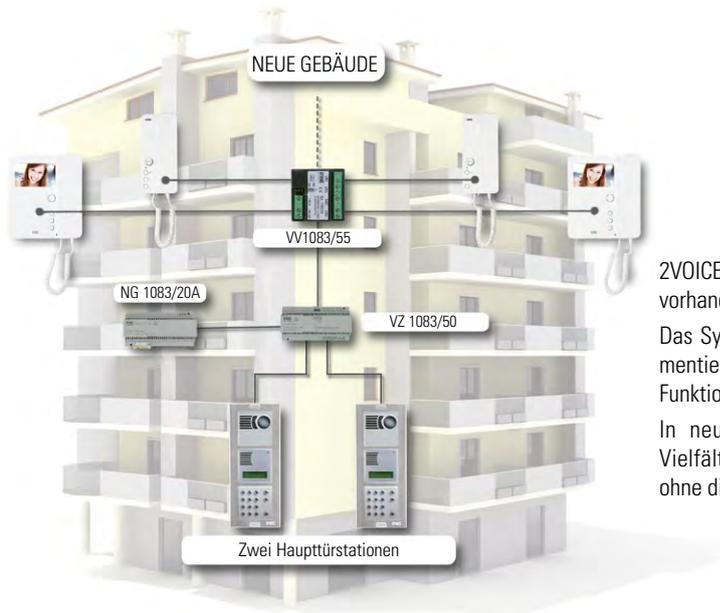
Mit der Verwaltung von zwei Türöffnern ist es möglich, z. B. das Gartentor und eine Toreinfahrt zu steuern.

Die Internsprechfunktion bietet einen weiteren Vorteil für die Kommunikation innerhalb eines Einfamilienhauses.

Einfach gesagt: das 2VOICE System ist ein leistungsstarkes System, welches einfach zu installieren und für den Endkunden zu verwalten ist.



\* Videokabel



2VOICE ist nahezu überall, einfach und schnell auf eine neue oder schon vorhandene Kabelstruktur aufzubauen.

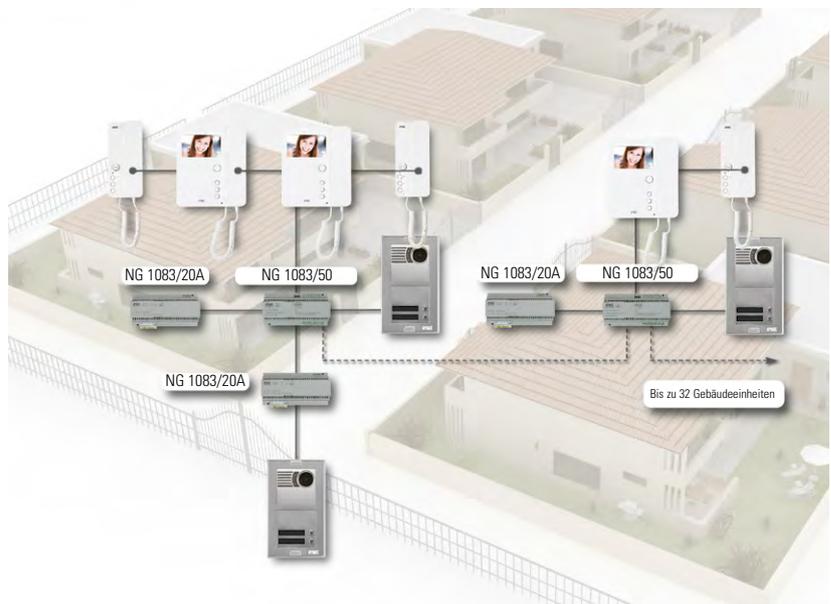
Das System kann ohne Neuverlegung von Kabeln in Altbauten implementiert werden. Das heißt auch, dass neue Leistungen und moderne Funktionen in einem Altbau zur Verfügung stehen.

In neuen Mehrfamilienhäusern bietet 2VOICE aufgrund seiner Vielfältigkeit den Vorteil, auf Kundenwünsche eingehen zu können, ohne die Aderanzahl im System zu erhöhen.

2VOICE ist das einzige System, das ausbaufähig ist, um Gebäudekomplexe mit bis 4064 Teilnehmern und bis 27.200 Metern Kabel mit NUR zwei Adern auszustatten.

Bis zu vier Haupttürstationen und für jedes Gebäude nochmals zwei Nebentürstationen können in das System eingebunden werden. An jede der vier Haupttürstationen können jeweils bis zu fünf Kameras angeschlossen und von den Teilnehmern aufgerufen werden.

Ebenfalls besteht die Möglichkeit der Einbindung einer Pfortnerzentrale zur Verwaltung der eingehenden Rufe in das 2VOICE System.



Hier und dort: **CallMe** verbindet

Auch wenn Sie nicht zu Hause sind, können Sie Ihren Besuch sehen oder sprechen und, wenn gewünscht, Einlass gewähren.



**CallMe** ist das von Urmet konzipierte Rufweiterleitungssystem, mit dem Sie sich mit Ihrem Smartphone oder Tablet an der Sprechanlage melden und sogar Türen und Tore öffnen können, selbst wenn Sie nicht zuhause sind. Dafür wird lediglich das Rufweiterleitungsmodul (optional erhältlich) in Ihrer Wohnung in der eigenen Videosprechanlage installiert und mit dem Router per LAN-Kabel oder per WLAN verbunden. Außerdem ist auf dem Smartphone oder Tablet die kostenlose\* App **CallMe** erforderlich.

Mit **CallMe** müssen Sie nicht mehr zu Hause warten oder einen Zettel an die Tür hängen. Über Ihr Smartphone oder Tablet können Sie sich jederzeit an der Videosprechanlage melden und sehen, wer an der Tür klingelt – ganz so, als ob Sie zu Hause wären.

			
+	+	+	+
<b>KOMFORTABEL</b>	<b>PRAKTISCH</b>	<b>SICHER</b>	<b>ERREICHBAR</b>
Sind Sie im Garten, auf dem Balkon oder sitzen Sie vor dem Fernseher? Mit <b>CallMe</b> müssen Sie nicht aufstehen und Ihre Aktivität unterbrechen, um an die Sprechanlage zu gehen oder die Tür zu öffnen.	Erwarten Sie eine Lieferung, sind aber nicht zu Hause? Mit <b>CallMe</b> können Sie mit dem Kurier einen neuen Liefertermin vereinbaren oder die Haustür öffnen, damit er das Paket bei einem Nachbarn abgeben kann.	Haben Sie ältere Verwandte, wie z. B. Ihre Eltern? Mit <b>CallMe</b> können Sie zu deren Sicherheit kontrollieren, wer an der Tür klingelt und diese an deren Stelle öffnen. Umgekehrt können Ihre Eltern Sie auch mit einem einfachen Knopfdruck an der Sprechanlage auf Ihrem Smartphone/Tablet erreichen.	Haben Sie mehrere Immobilien? Mit <b>CallMe</b> können Türrufe heutzutage problemlos verwaltet werden: Auch aus der Ferne können Sie über Ihr Smartphone/Tablet nachsehen, wer an der Tür klingelt und wenn gewünscht Einlass gewähren.

\* für iOS im Apple App Store und für Android bei Google Play erhältlich

2VOICE

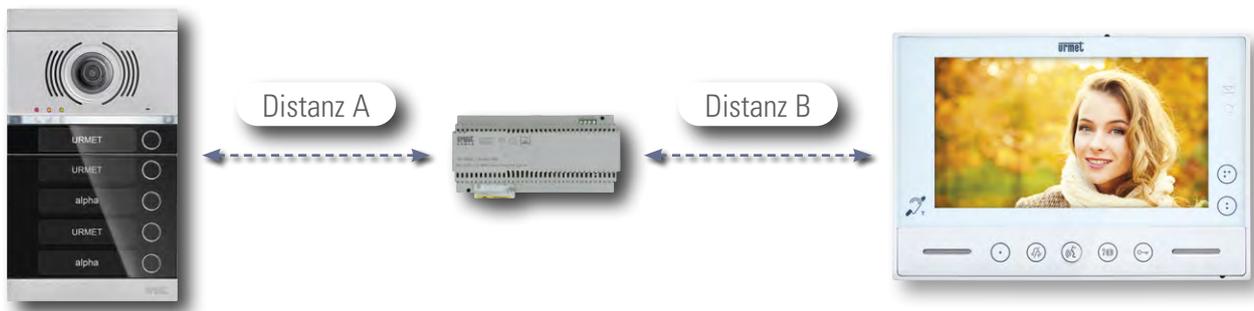
# KOMPATIBILITÄT DER KABELTYPEN

KABELTYP	Max. Anz. Teilnehmer pro Steigleitung	MONITORE	A Maximal zwischen Türstation und Netzgerät	B Maximal zwischen Netzgerät und letztem Monitor	Ausdehnung M'
 2Voice Kabel	127	Farbe	200	200	800
 CAT5 UTP (1 verdrehtes Paar)	64	Farbe	100	125	800
 H05VV-F (Kunststoff Schlauchleitung) 1,5 mm²	127	Farbe	50	125	300
 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm	32	Farbe	50	75	150

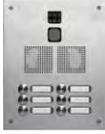
Für weitere Fragen zu den jeweiligen Kabeltypen kontaktieren Sie bitte den GROTHE Customer Service.

Bei Einsatz von Mehraderkabeln NIE die einzelnen Adern zusammendrehen um eine Erhöhung des Leiterquerschnitts zu realisieren!

\* Ausdehnung ist die Summe aller Kabellängen in den Wohneinheiten und in der Steigleitung.



## MODELLÜBERSICHT

Alpha	Elekta / Elekta Steel	Sinthesi-S2 / Sinthesi Steel	Mikra	
				
Sondertürstation	Aiko	Folio	Miro	VModo
				

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung

## KOMBINIERBARE SETS

74786, 74787, 74788, 74789, 74772, 74773, 74774, 74775, 74776, 74777 und 74778

## Basis Sets

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1183/803</b>	<b>74786</b>	<b>2VOICE Basis-Set EXIGO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Einbautürlautsprecher TL1083/8</li> <li>• Erweiterbares Basis-Set Audio/Video</li> </ul>
<b>SET 1183/801</b>	<b>74787</b>	<b>2VOICE Basis-Set SINTHESI S2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Türlautsprecher mit 2 Klingeltastern TL1083/74</li> <li>• Erweiterbares Basis-Set Audio</li> </ul>
<b>SET 1783/704</b>	<b>74788</b>	<b>2VOICE Basis-Set SINTHESI S2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Türlautsprechermodul mit 2 Klingeltastern TL1083/74 1x Farbkameramodul VK1748/83</li> <li>• Erweiterbares Basis-Set Video</li> </ul>
<b>SET 1783/705</b>	<b>74789</b>	<b>2VOICE Basis-Set SINTHESI STEEL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Türlautsprechermodul mit 2 Klingeltastern TL1083/64 1x Farbkameramodul VK1758/83</li> <li>• Erweiterbares Basis-Set Video</li> </ul>
<b>SET 1783/728</b>	<b>74773</b>	<b>2VOICE Audio Basis Set-1 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen) 1x Netzgerät NG 1083/20A 1x Steigleitungs-Schnittstelle VZ 1083/50</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>
<b>SET 1183/622</b>	<b>74775</b>	<b>2VOICE Audio Basis Set-2 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen) 1x Netzgerät NG 1083/20A 2x Haustelefon MIRO HT 1183/5</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>
<b>SET 1183/627</b>	<b>74776</b>	<b>2VOICE Audio Basis Set-3 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38 (Abdeckung separat bestellen) 1x Netzgerät NG 1083/20A 2x Freisprechtelefon MIRO HT 1183/7</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>
<b>SET 1783/723</b>	<b>74777</b>	<b>2VOICE Audio Basis Set-4 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>
<b>SET 1783/724</b>	<b>74772</b>	<b>2VOICE Video Basis Set 1 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 (Abdeckung separat bestellen) 1x Netzgerät NG 1083/20A</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>
<b>SET 1783/738</b>	<b>74774</b>	<b>2VOICE Video Basis Set-1 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set beinhaltet: 1x Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48 (Abdeckung separat bestellen) 1x Netzgerät NG 1083/20A 1x Steigleitungs-Schnittstelle VZ 1083/50</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>
<b>SET 1783/733</b>	<b>74778</b>	<b>2VOICE Video Basis Set-3 ALPHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, Zubehörteilen, UP/AP-Gehäuse und Rahmen</li> </ul>



SET 1183/803



SET 1183/801



SET 1783/704



SET 1783/705



SET 1783/728



SET 1183/622



SET 1183/627



Set 1783/723



Set 1783/724



SET 1783/738



SET 1783/733

**2VOICE**

**ELEKTA**



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VT 1083/15</b>	<b>74701</b>	<p><b>Multifunktions-Türstation ELEKTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktions-Türstation ELEKTA</li> <li>• 8,89 cm (3,5“) LCD Grafik-Display</li> <li>• Oberfläche Rauchglas</li> <li>• CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht</li> <li>• Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)</li> <li>• 4064 Teilnehmer</li> <li>• Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder 100 Türöffner-Codes</li> <li>• Infrarot-Präsenzsensor</li> <li>• 1 Türöffner / 1 Toröffner</li> <li>• Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)</li> <li>• Lautstärke Mikrofon und Lautsprecher regelbar</li> <li>• Bluetooth Programmierung über Android App (App verfügbar unter <a href="http://www.grothe.de">www.grothe.de</a> im Downloadbereich)</li> <li>• für UP-Montage (UPK 1145/43 mitbestellen)</li> </ul>
<b>VT 1083/16</b>	<b>74702</b>	<p><b>Multifunktions-Türstation ELEKTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5“) LCD-Grafik-Display</li> <li>• Oberfläche Edelstahl poliert</li> <li>• CCD-Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv und LED-Licht</li> <li>• Alphanumerische Tastatur (optional akustische Tastentöne)</li> <li>• 4064 Teilnehmer</li> <li>• Zutrittskontrolle über Transponder-Schlüssel oder 100 Türöffner-Codes</li> <li>• Infrarot-Präsenzsensor</li> <li>• 1 Türöffner / 1 Toröffner</li> <li>• Sprachmeldungen Anlagenstatus (Ruf, Tür offen...)</li> <li>• Lautstärke Mikrofon und Lautsprecher regelbar</li> <li>• Bluetooth Programmierung über Android App (App verfügbar unter <a href="http://www.grothe.de">www.grothe.de</a> im Downloadbereich)</li> <li>• für UP-Montage (UPK 1158/43 mitbestellen)</li> </ul>



**Hausteleson**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>HT 1183/5</b>	<b>74752</b>	<p><b>Hausteleson MIRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörern</li> <li>• mit 3 Tasten und Türöffnertaste</li> <li>• Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>HT 1183/7</b>	<b>74754</b>	<p><b>Hausteleson MIRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freisprechtelefon</li> <li>• mit vier Funktions-, einer Türöffner- und einer Freisprechtaste</li> <li>• Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>HT 1083/40</b>	<b>74755</b>	<p><b>Telefon Pfortnerzentrale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörern</li> <li>• mit Multifunktions-tastatur und Display</li> <li>• unterstützt typische Pfortnerfunktionen wie: Tag-Nacht-Modus, Rufweiterleitung usw.</li> <li>• mit Zubehör (74756 und 74757) auch als Videotelefon verwendbar (nicht im Lieferumfang)</li> <li>• Versorgungsspannung: 12 V AC (Netzgerät im Lieferumfang)</li> <li>• Lautstärkeregelung, Kontrastregulierung, Türöffnertaste</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>VMZ 1732/41</b>	<b>74756</b>	<p><b>Zusatzmonitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Telefon Pfortnerzentrale</li> <li>• 10,16 cm (4“) TFT-Farbmonitor</li> <li>• Regelung für Helligkeit und Kontrast</li> <li>• Hinweis: Konsole 74757 mitbestellen</li> </ul>
<b>VMZ 1732/91</b>	<b>74757</b>	<p><b>Montagekonsole</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Zusatzmonitor 74756</li> </ul>

## Videomonitorre

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VM 1750/15</b>	<b>74723</b>	<b>Freisprechmonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS schwarz</li> </ul>
<b>VM 1750/16</b>	<b>74724</b>	<b>Freisprechmonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>VM 1750/1</b>	<b>74426</b>	<b>Videomonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") TFT-Farbmonitor mit Handhörer</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>VMZ 1750/50</b>	<b>74468</b>	<b>IN/OUT Verteiler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Einbau in Videomonitor</li> <li>• für eine IN/OUT Verkabelung ohne Videoverteiler VV 1083/55</li> </ul>
<b>VM 1716/1</b>	<b>74734</b>	<b>Videomonitor AIKO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") TFT-Farb-Freisprechmonitor</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Front Schwarz</li> </ul>
<b>VM 1716/2</b>	<b>74735</b>	<b>Videomonitor AIKO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") TFT-Farb-Freisprechmon.</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Front Weiß</li> </ul>
<b>VM 1706/5</b>	<b>74731</b>	<b>Videomonitor FOLIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• Unterputzmontage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Farbe Schwarz</li> </ul>
<b>VM 1706/6</b>	<b>74732</b>	<b>Videomonitor FOLIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• Unterputzmontage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Farbe Weiß</li> </ul>
<b>VM 1719/1</b>	<b>74420</b>	<b>Freisprechmonitor VMODO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>• Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

**Hinweis:** Zubehör für Monitore finden Sie im Kapitel Wohnungssprechstellen



2VOICE

Systemkomponenten



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>NG 1083/20A</b>	<b>74785</b>	<b>Video-BUS-Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für max. 128 Geräte mit einer Steigleitung</li> <li>Ausgangsspannung 48 V DC</li> <li>kurzschlussfest</li> <li>für Hutschienenmontage</li> <li>Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 110/230 V AC</li> </ul>
<b>VZ 1083/50</b>	<b>74748</b>	<b>Steigleitungsschnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für max. 128 Geräte in einer Steigleitung (mit VV 1083/55)</li> <li>max. 4 Steigleitungen anschließbar</li> <li>für Hutschienenmontage</li> <li>Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 36–48 V DC (über Bus)</li> </ul>
<b>VZ 1083/75</b>	<b>74749</b>	<b>Türstationsschnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Verwaltung bis zu 4 Türstationen</li> <li>zwei Netzgeräte erforderlich (1x Spannungsversorgung Türstationen und 1x Steigleitung)</li> <li>für Hutschienenmontage</li> <li>Breite: 6 Teileinheiten (180 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 230 V AC</li> </ul>
<b>VZ 1083/76</b>	<b>74758</b>	<b>Türstationsschnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Verwaltung bis zu 16 Türstationen</li> <li>zwei Netzgeräte erforderlich (1x Spannungsversorgung Türstationen und 1x Steigleitung)</li> <li>für Hutschienenmontage</li> <li>Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 230 V AC</li> </ul>
<b>VV 1083/55</b>	<b>74746</b>	<b>Video-Verteiler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlüsse für Bus-IN, Bus-Out und für bis zu 4 VM/ HT</li> <li>für je 4 Monitore wird ein Videoverteiler benötigt</li> <li>Aufputzmontage oder Einbau in UP-Runddose</li> <li>Abmessungen: 45 x 45 x 16 mm</li> </ul>
<b>RE 1083/80</b>	<b>74747</b>	<b>Zusatzrelais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Relaiskontakt zur Einschaltung von Lasten, Treppenlicht</li> <li>Zeit einstellbar 1 Sek. – 16 Min.</li> <li>Signalisierung eines Panikalarms an die Pfortnerzentrale</li> <li>für Hutschienenmontage</li> <li>Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 36 – 48 V DC (über Bus)</li> <li>(VV 1083/55 mitbestellen)</li> <li>Hinweis: VV1083/55 erforderlich bei Einsatz des Relais in 2Voice Video-Sets</li> </ul>
<b>VKZ 1783/69</b>	<b>74766</b>	<b>CCTV Bus-Schnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für bis zu 4 zus. analoge Videokameras</li> <li>für Aufputzmontage</li> <li>Abmessungen: 108 x 90 x 61 mm</li> </ul>

Rufweiterleitung

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VZ 1083/58</b>	<b>74763</b>	<b>Rufweiterleitungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Rufweiterleitung auf mobile Endgeräte in Verbindung mit der App „CallMe“</li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Ethernet-Schnittstelle 10/100Mbps</li> <li>WLAN-Schnittstelle 2,4 GHz</li> <li>Montage auf Hutschiene</li> <li>Abmessungen: 6 Teileinheiten 140 x 90 x 60 mm</li> <li>Mindestens ein Videomonitor in Wohneinheit erforderlich</li> </ul>
<b>VZ 1083/88</b>	<b>74764</b>	<b>Wand-Montagebox</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Rufweiterleitungsmodul VZ1083/58</li> <li>Abmessungen: 155 x 132 x 45 mm</li> </ul>
<b>NG 1083/24</b>	<b>74765</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Rufweiterleitungsmodul VZ1083/58</li> <li>ab 12 Wohneinheiten</li> <li>Spannung: 230 V AC / 24 V DC</li> <li>Abmessungen: 1,5 Teileinheiten 90 x 27 x 55 mm</li> </ul>

Installation

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>KA 1083/94</b>	<b>74793</b>	<b>Spezialleitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für System 2VOICE</li> <li>Spezialleitung zur Verdrahtung der Systemkomponenten mit dem Netzgerät</li> <li>zur direkten UP-Verlegung geeignet</li> <li>zweidrig</li> <li>100 m-Rolle; Außendurchm. 6,5 mm</li> </ul>
<b>KA 1083/92</b>	<b>74792</b>	<b>Spezialleitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für System 2VOICE</li> <li>Spezialleitung zur Verdrahtung der Systemkomponenten mit dem Netzgerät</li> <li>zur direkten UP-Verlegung geeignet</li> <li>zweidrig</li> <li>200 m-Rolle; Außendurchm. 6,5 mm (mit EM 1038/17)</li> </ul>

## Türstationen/Türlautsprechermodule

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TL 1083/19</b>	<b>74860</b>	<b>Digitaler Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Synthesi-S2</li> <li>hochwertiger und witterungsbeständiger Lautsprecher und Elektret-Mikrofon, Lautstärke regelbar</li> <li>zweizeiliges LCD-Display inkl. Zugangskontrolle</li> <li>Systemerweiterung bis 62 Teilnehmer</li> <li>bis zu drei Namen pro Wohneinheit</li> <li>286 Türöffnercodes programmierbar</li> <li>2x Türöffner (elektron. Impuls und Relais)</li> <li>für UP-Montage (UP 1145/52 mitbestellen)</li> <li>für AP-Montage (AP 1145/312 mitbestellen)</li> <li>Schutzart: IP42</li> <li>2 Moduleinheiten (nur senkrechter Einbau)</li> </ul>
<b>VT 1083/62</b>	<b>74063</b>	<b>Video-Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Synthesi Steel</li> <li>Front aus poliertem Edelstahl</li> <li>hochauflösende (1/3") CCD Farbkamera, schwenkbar</li> <li>2 LED-beleuchtete Klingeltaster/ Namensschilder</li> <li>2x Türöffner (elektron. Impuls und Relais)</li> <li>mit Kamerasteuerung</li> <li>für UP-Montage mitbestellen</li> <li>für AP-Montage mitbestellen</li> <li>Schutzart: IP42 (45)</li> <li>2 Moduleinheiten (nur senkr. Einbau)</li> </ul>
<b>TL 1083/74 (TL 1083/64)</b>	<b>74871 (74059)</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Synthesi-S2 (Synthesi Steel)</li> <li>hochwertiger und witterungsbeständiger Lautsprecher und Elektret-Mikrofon, Lautstärke regelbar</li> <li>2 LED-beleuchtete Klingeltaster/ Namensschilder</li> <li>bis zu 32 Tasten anschließbar (mit EM 1083/17)</li> <li>1x Türöffner (elektron. Impuls und Relais)</li> <li>für UP-Montage mitbestellen</li> <li>für AP-Montage mitbestellen</li> <li>Schutzart: IP42 (45)</li> <li>1 Moduleinheit (nur senkrechter Einbau)</li> </ul>
<b>TL 1083/38</b>	<b>75301</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Alpha</li> <li>mit zwei Klingeltasten</li> <li>Anzeige des Anlagenstatus (DDA)</li> <li>Programmierung über Smartphone oder Tablet</li> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Abdeckung bitte separat bestellen</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
<b>VT 1083/48</b>	<b>75311</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Alpha</li> <li>Weitwinkel- Farbkamera mit LED-Beleuchtung</li> <li>mit zwei Klingeltasten bestellen</li> <li>Anzeige des Anlagenstatus (DDA)</li> <li>Programmierung über Smartphone oder Tablet</li> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Abdeckung bitte separat</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
<b>TL 1083/8</b>	<b>74761</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Einbau in Sondertürstationen</li> <li>bis zu 64 Tasten anschließbar (mit EM 1038/17)</li> <li>Einbaubehör: TLZ Adapter S oder W</li> <li>KOAX-Eingang</li> <li><b>Beachten:</b> Spannungsversorgung für Taster- bzw. Namensschildbeleuchtung separat vorsehen</li> </ul>
<b>Universal TLZ Adapter</b>	<b>98072</b>	<b>Lautsprecheradapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Montage von Einbau-TL 1035/67, TL 1083/8, TL 5150/53 und TL 1072/191A</li> <li>Montage mit Klebefolie</li> <li>Ausrichtung senkrecht, waagrecht</li> <li>inkl. Metallgitter</li> <li>Abmessungen: 160 x 80 x 15 mm</li> </ul>
<b>VK 1810/40</b>	<b>74515</b>	<b>Einbauvideokamera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>hochauflösend 1/3" CCD-Farbkamera, schwenkbar</li> <li>Verwendbar für System 2VOICE</li> <li>Einbau in Sondertürstationen</li> <li>Gute Erkennbarkeit von Personen in der Dunkelheit durch integrierte Weißlicht-LEDs</li> </ul>
<b>EM 1083/17</b>	<b>74762</b>	<b>Erweiterungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Integration in Türstationen</li> <li>max. 16 Teilnehmer</li> <li>inkl. Flachbandkabel</li> <li>im 2VOICE-System können bis zu 4 EMs an einen TL 1083/8 angeschlossen werden</li> </ul>



TL 1083/19



VT 1083/62



TL 1083/74

TL 1083/64



TL 1083/38



VT 1083/48



TL 1083/8



Universal TLZ Adapter

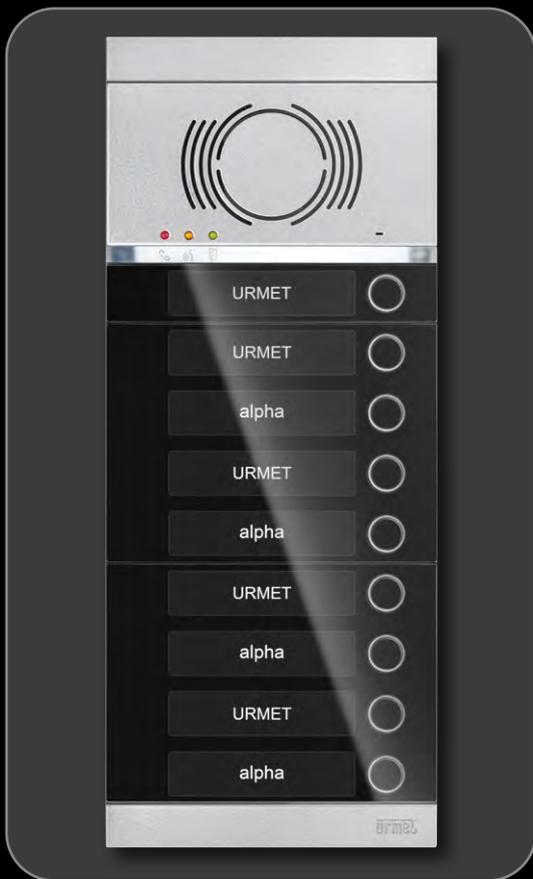


VK 1810/40



EM 1083/17

# SPRECHANLAGEN



## Kommunikation und Komfort in Einem!

Besonders das erfolgreiche Zweidrahtsystem „BiBus“ überzeugt durch eine schnelle und einfache Installation. Die adernsparende Anlage „1+n“ gehört zu den meistverkauften Sprechanlagen-Systemen in Europa – vertrauen Sie also auf die Erfahrung Ihrer Kollegen im Bereich der Elektroinstallationen.

Selbstverständlich finden Sie im GROTHE-Programm reichlich Zubehör, damit Sie Ihre Sprechanlage optimal und auf Ihre Wünsche abgestimmt realisieren können!

# DIGITALE AUDIOSYSTEME

## BiBus



- BUS-Technologie (zwei Drähte), verpolungssicher
- Ideal für Neubau und Modernisierung
- Optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex-Technologie

Verpolungssichere Bus-Technologie – Technik, die überzeugt. Über zwei Leitungen werden alle Informationen zwischen Türstation und Telefon ausgetauscht.

Perfekt gelöst: die Verdrahtung kann mit bis zu zwei Steigleitungen erfolgen, so dass Kontroll- und Wartungsarbeiten an einer Steigleitung die übrige Anlage nicht beeinflussen. Bis zu acht verschiedene Ruf-töne, sowohl für den Türruf als auch für den Etagenruf lassen keine Wünsche offen.

Bei Gebäudeplanungen sind fast keine Grenzen gesetzt. Selbst große Mehrfamilienhäuser mit mehreren Eingängen können mit der BiBus-Technologie ausgerüstet werden.

### MODELLÜBERSICHT

TS 787 / TS 788	Sinthesi-S2 / Sinthesi Steel	Sondertürstation	SIGNO	Atlantico	Utopia

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

BiBus Haustelefone mit Etagenruf

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1172/55	74616	<b>Haustelefon SIGNO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komforttelefon mit Handhörer</li> <li>mit 3 Tasten und Türöffnertaste</li> <li>Lautstärkeregelung, 8 Klingeltöne</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
HT 1172/63	74617	<b>Freisprechtelefon UTOPIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komfortfreisprechtelefon</li> <li>mit 2 Tasten und Türöffnertaste</li> <li>Lautstärkeregelung</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
HT 1172/45	74612	<b>Haustelefon ATLANTICO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komforttelefon mit Handhörer</li> <li>mit 3 Tasten und Türöffnertaste</li> <li>Lautstärkeregelung, 8 Klingeltöne</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>



BiBus Netzgeräte

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
NG 1072/24	74620	<b>BUS-Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. Türöffnertrafo und Relais für Treppenlichtzeitschalter (Impuls)</li> <li>LED-Funktionskontrolle für jede Steigleitung</li> <li>kurzschlussfest</li> <li>max. 50 Geräte mit zwei Steigleitungen</li> <li>für größere Anlagen weitere Netzgeräte erforderlich</li> <li>für Hutschienenmontage</li> <li>Breite: 12 Teileinheiten (216 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 230 V AC</li> </ul>
EM 1083/17	74762	<b>Erweiterungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Integration in Türstationen</li> <li>max. 16 Teilnehmer</li> <li>inkl. Flachbandkabel</li> <li>im BiBus-System können bis zu 4 EMs an einen TL 1072/19A angeschlossen werden</li> </ul>
TKI 1332/306	74631	<b>Telefoninterface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Anschl. an eine TK-Nebenst.anlage</li> <li>Verbindung der Türstation zur Nebenstellenanlage oder externem Telefonanschluss (z. B. Handy)</li> <li>einfache Progr. über Nebenstellen-Telefon</li> <li>bis zu 50 Ruft./Rufnr. programmierbar</li> <li>Türöffner-Funktion am Telefon über Tastenkombination</li> <li>Schnittst. a/b analog (nach FTZ 1TR 110)</li> <li>MFV-Wahlverfahren</li> <li>Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)</li> <li>Versorgungsspannung: 230 V AC</li> </ul>

BiBus Türstationen/Türlautsprechermodule

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TL 1072/9 (TL 1072/8)	74861 (74061)	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Synthesi (Synthesi Steel)</li> <li>Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>hochwertiger und witterungsbeständiger Lautsprecher und Elektret-Mikrofon, Lautstärke regelbar</li> <li>ein Klingeltaster</li> <li>bis zu 18 Tasten anschließbar</li> <li>weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar</li> <li>für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten)</li> <li>für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)</li> <li>Schutzart: IP42</li> <li>1 Teileinheit</li> </ul>
TL 1072/19A	74600	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Einbau in Sondertürstationen</li> <li>bis zu 18 Ruftasten anschließbar</li> <li>weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar</li> <li>Ruftonsignalisierung</li> <li>Einbaubehör: TLZ Adapter S oder W</li> <li>Abmessungen: 129 x 78 x 26 mm</li> </ul>
Universal TLZ Adapter	98072	<b>Lautsprecheradapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Montage von Einbau-TL</li> <li>Ausrichtung senkrecht, waagrecht</li> <li>Montage mit Klebefolie</li> <li>inkl. Metallgitter</li> <li>Abmessungen: 160 x 80 x 15 mm</li> <li>VPE: 1 Stück</li> </ul>

BiBus-Installation

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PG 1072/58	74633	<b>Programmiergerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erforderlich bei mehr als 82 Teilnehmern oder mehr als 3 Türstationen</li> <li>inkl. Programmieratatur, Anschlussadapter für TL</li> </ul>

# ANALOGUE AUDIOSYSTEME

## 1+n



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

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.

### MODELLÜBERSICHT

TS 787 / TS 788 / Serie 800	Sinthesi-S2 / Sinthesi Steel	Sondertürstation	Miro
			

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

## 1+n Haustelefone

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>HT 1150/351</b>	<b>74103</b>	<b>Haustelefon MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard-Telefon mit Handhörer</li> <li>• mit Türöffnertaste</li> <li>• Lautstärkeregelung</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>1+n Systemkomponenten</b>		
<b>GT 1976</b>	<b>14105</b>	<b>Sicherheitstransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC)</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 2 Teileinheiten (36 mm)</li> <li>• Versorgungsspannung: 230 V AC</li> <li>• Ausgang: 12 V AC; 1,1 A</li> </ul>
<b>MHS 1158/74</b>	<b>74069</b>	<b>Mithörsperre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwingend erforderlich, Einbau in Synthesi</li> <li>• Anschlussdrähte für Klingeltaster vorkonfektioniert</li> <li>• für je 4 Klingeltaster wird eine Mithörsperre benötigt</li> <li>• Abmessungen: 80 x 46 x 14 mm</li> </ul>
<b>ER 787/2</b>	<b>74156</b>	<b>Ruftongenerator Etagenruf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine zusätzliche Ader erforderlich (2+n)</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 5 Teileinheiten (90 mm)</li> </ul>
<b>UG 788/51</b>	<b>74154</b>	<b>Umschaltgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Anschluss von 2 Türstationen</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 6 Teileinheiten (108 mm)</li> </ul>
<b>UG 788/54</b>	<b>74158</b>	<b>Umschaltgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Anschluss von bis zu 4 Türstationen</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 10 Teileinheiten (180 mm)</li> </ul>
<b>HTZ 788/22</b>	<b>74153</b>	<b>Zusatzrelais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Ansteuerung von Signalgeräten mit eigener Spannungsversorgung</li> <li>• Einbau in/ neben Haustel. bzw. Monitor</li> <li>• Relais: max. 24 V AC/DC; 1 A</li> </ul>
<b>HTZ 9854/43</b>	<b>74160</b>	<b>Zusatzsignalgeber</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallelschaltung zu HT 1150/351</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Abmessungen: 80 x 80 x 32 mm</li> </ul>

## 1+n Türstationen/Türlautsprechermodule

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TL 1145/67</b>	<b>74269</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi, S2, Steel</li> <li>• Einbau in TF 1148/2x oder 1158/2x (mitbestellen)</li> <li>• inkl. Mithörsperre für 2 Tasten</li> <li>• Abmessungen: 129 x 78 x 26 mm</li> </ul>
<b>TL 1148/20 (TL 1158/20)</b>	<b>74850 (74050)</b>	<b>Türlautsprecher – Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi-S2 (Synthesi Steel)</li> <li>• ohne Klingeltaster</li> <li>• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten)</li> <li>• für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)</li> <li>• Schutzart: IP42</li> <li>• 1 Teileinheit</li> </ul>
<b>TL 1148/21 (TL 1158/21)</b>	<b>74851 (74051)</b>	<b>Türlautsprecher – Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi-S2 (Synthesi Steel)</li> <li>• 1 Klingeltaster/Namensschild mit LED-Beleuchtung</li> <li>• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten)</li> <li>• für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)</li> <li>• Schutzart: IP42</li> <li>• 1 Teileinheit</li> </ul>
<b>TL 1035/67</b>	<b>74300</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Einbau in Sondertürstationen</li> <li>• Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar</li> <li>• Mithörsperre MHS 1158/74 mitbestellen</li> <li>• Abmessungen: 129 x 78 x 26 mm</li> </ul>
<b>Universal TLZ Adapter</b>	<b>98072</b>	<b>Lautsprecheradapter Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Montage von Einbau-TL</li> <li>• Ausrichtung senkrecht, waagrecht</li> <li>• Montage mit Klebefolie</li> <li>• inkl. Metallgitter</li> <li>• Abmessungen: 160 x 80 x 15 mm</li> <li>• VPE: 1 Stück</li> </ul>

HT 1150/351



GT 1976



MHS 1158/74



ER 787/2



UG 788/51



HTZ 9854/43



TL 1145/67



TL 1145/20



TL 1158/20



TL 1145/21



TL 1158/21



TL 1035/67



Universal TLZ Adapter

# ANALOGE AUDIOSYSTEME

## 4+n



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

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).

## MODELLÜBERSICHT

TS 787 / TS 788 / Serie 800	Synthesi-S2 / Synthesi Steel	HT 623
		

Weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder finden Sie jeweils auf der Seite der entsprechenden Produktbeschreibung.

## 4+n Haustelevone

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>HT 623</b>	<b>74333</b>	<b>Universaltelefon HT 623</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörer</li> <li>• Einsetzbar für 4+n aller namhaften Hersteller</li> <li>• 1+n und 2+n bestimmter Hersteller</li> <li>• mit 1 Taste und Türöffnertaste</li> <li>• Elektronischer Ruf oder Summer</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß matt</li> </ul>

## 4+n Systemkomponenten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>NG 786/399</b>	<b>74169</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatznetzgerät für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. NG229; NG329 o. NG399)</li> <li>• für Hutschienenmontage</li> <li>• Breite: 3 Teileinheiten</li> <li>• Versorgungsspannung: 230 V AC</li> <li>• Ausgang: 6 V DC; 0,12 A und 12 V AC; 0,4 A (+ 2,0 A intern)</li> </ul>

## 4+n Türstationen/Türlautsprechermodul

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TL 1145/500</b>	<b>98450</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi, S2, Steel</li> <li>• Einbau in TL 1148/2x oder 1158/2x (mitbestellen)</li> <li>• Ersatztürlautsprecher für TS Grothe 6000</li> <li>• eine zusätzliche Ader wird benötigt</li> <li>• Schutzart: IP42</li> <li>• Abmessungen: 80 x 45 x 40 mm</li> <li>• Betrieb an Sprechanlagen mit +8 V DC und +6 V DC</li> </ul>
<b>TL 1148/20 (TL 1158/20)</b>	<b>74850 (74050)</b>	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi-S2 (Synthesi Steel)</li> <li>• ohne Klingeltaster</li> <li>• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten)</li> <li>• für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)</li> <li>• Schutzart: IP42</li> <li>• 1 Teileinheit</li> </ul>
<b>TL 1148/21 (TL 1158/21)</b>	<b>74851 (74051)</b>	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi-S2 (Synthesi Steel)</li> <li>• 1 Klingeltaster/Namensschild mit LED-Beleuchtung</li> <li>• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten)</li> <li>• für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten)</li> <li>• Schutzart: IP42</li> <li>• 1 Teileinheit</li> </ul>
<b>TLZ 1145/804</b>	<b>98451</b>	<b>Adapter Grothe 6000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulabdeckplatte für TS Grothe 6000</li> <li>• Umbau in Serie Synthesi für 2 Module</li> <li>• Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 175 x 285 x 10 mm</li> </ul>
<b>TLZ 1145/806</b>	<b>98452</b>	<b>Adapter Grothe 6000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulabdeckplatte für TS Grothe 6000</li> <li>• Umbau in Serie Synthesi für 3 Module</li> <li>• Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 175 x 375 x 10 mm</li> </ul>
<b>TLZ 1145/822</b>	<b>98453</b>	<b>Adapter Grothe 6000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulabdeckplatte für TS Grothe 6000</li> <li>• Umbau in Serie Synthesi für 4 Module</li> <li>• Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 175 x 465 x 10 mm</li> </ul>
<b>TL 5150/53</b>	<b>74301</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatz-Türlautsprecher für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. TL 290; TL 290-12 oder TL 2690)</li> <li>• Lautstärke stufenlos regelbar</li> <li>• Betrieb an Sprechanlagen mit + 8 V DC und + 6 V DC</li> <li>• Abmessungen: 111 x 75 x 30 mm</li> </ul>



HT 623



NG 786/399



TL 1145/500



TL 1148/20



TL 1158/20



TL 1148/21



TL 1158/21



TLZ 1145/804



TL 5150/53

# WOHNUNGSSPRECHSTELLEN



Lösungen für alle Stile:

- Erstklassig
- Deluxe
- Wohngebäude

Machen Sie keinen Kompromiss zwischen Design und Technologie

Mit unseren Wohnungssprechstellen stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen. Dank schlichter Farben und zeitlosen, eleganten Formen passen sie sich harmonisch an ihre Umgebung an. Standardmäßig verwalten und öffnen sie Haupt- und Nebeneingänge. Unsere Monitore verwandeln Ihre Türsprechanlage in die Verwaltungszentrale eines modernen Gebäudes. Über integrierte Smart Home Apps steuern Sie Ihre Hausautomation von Ihrer Wohnungssprechstelle aus. Entscheiden Sie sich für die ideale Kombination aus Design und Technologie.



MAX



MAX LITE



FOLIO



FOLIO



**NEU** VMODO



AIKO



MIRO



MIRO



MIRO



MIRO



HT 623  
UNIVERSALTELEFON



ATLANTICO



SIGNO



UTOPIA

Inhalt
Kommunikation
Videosprechanlagen
Sprechanlagen
Wohnungssprechstellen
Türstationen
Sets Prepacks
Intercom-System
Gongs
LTW Hupen
Opt./Akust. Signalger.
Bewegungsmelder
Trafos
Taster Kontakte
Türöffner
Typen

# max



- ❑ 17,78 cm (7") LCD-Farb-Display
- ❑ Wand- oder Einbaumontage
- ❑ Kamera 2 MPX
- ❑ LAN und WLAN
- ❑ Integriertes Management für YOKIS, CCTV und Alarm
- ❑ Drittanbieter-Apps integrierbar

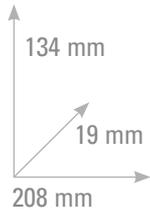
Neuestes Highlight im IPerVoice/IPerCom-System ist der IP-Videomonitor MAX, der durch seine flache Bauform, eine integrierte Kamera für die interne Videokommunikation zu anderen Wohneinheiten und seinem 7" (17,78 cm) Touchscreen ein hervorragendes Bild abgibt. Der hochmoderne Bildschirm kann an der Wand oder als Einbauversion montiert werden. Die Funktionen des Videomonitors MAX sind mit allen erweiterten Funktionen der IPerVoice/IPerCom-System wie Anruf aus dem Namensverzeichnis, Videomitteilungen mit einem kundenspezifischen Logo, integrierte Videoüberwachung und Alarmanlagen ergänzt.

Zudem ermöglicht der neue MAX-Monitor die Integration von Gebäudeautomation mit den Grothe Mikromodulen der Baureihe Yokis, wie z. B. Lichtsteuerung, Gartenbewässerung, Rolladensteuerung und Szenarien bei Abwesenheit. Absolut einmalig bietet der Videomonitor MAX die Möglichkeit, Drittanbieter-Apps (Android) zu integrieren.

## MIT MAX KOMBINIERBARE SYSTEME

IPerVoice

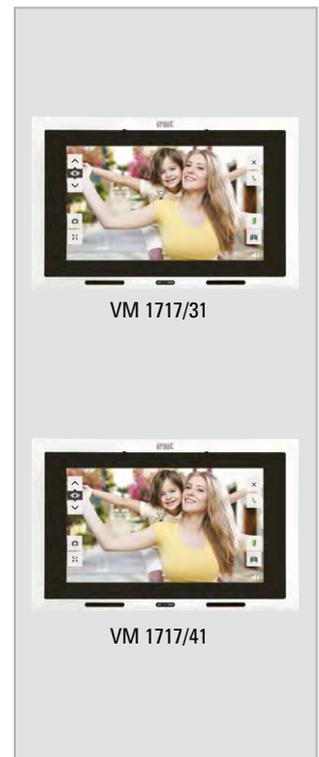
IPerCom



**MAX / MAX LITE**

**MAX Videomonitor**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VM 1717/31</b>	<b>74427</b>	<p><b>Touchscreen-Monitor MAX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln</li> <li>• Voll-Duplex</li> <li>• 2MPX Frontkamera</li> <li>• MicroSD Karteneinschub</li> <li>• Verbindung über LAN oder WLAN</li> <li>• Integriertes YOKIS Management</li> <li>• CCTV-Funktion für IP-Kameras</li> <li>• Video-Interkommunikation</li> <li>• Eingebauter MIFARE® Leser</li> <li>• Mehrsprachiges OSD-Menü</li> <li>• Chat mit anderen Monitoren</li> <li>• Sprachnachrichten</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm</li> </ul>
<b>VM 1717/41</b>	<b>74428</b>	<p><b>Touchscreen-Monitor MAX Lite</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln</li> <li>• Voll-Duplex Audio</li> <li>• MicroSD-Karteneinschub</li> <li>• Verbindung über LAN</li> <li>• CCTV-Funktion für IP-Kameras</li> <li>• Audio-Interkommunikation</li> <li>• Mehrsprachiges OSD Menü</li> <li>• Sprachnachrichten</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm</li> </ul>
<b>VMZ 1717/52</b>	<b>74436</b>	<p><b>Transparenter Tischadapter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Videomonitor 1717/31 und 1717/41</li> <li>• Transparentes Plexiglas</li> </ul>



Inhalt

Kommunikation

Videosprechanlagen

Sprechprechanlagen

Wohnungssprechstellen

Türstationen

Sets Prepacks

Intercom-System

Gongs

LTW Hupen

Opt./Akust. Signalger.

Bewegungsmelder

Trafos

Taster Kontakte

Türöffner

Typen

# ✓mmodo **NEU**



- ❑ 17,78 cm (7") LCD-Farb-Display
- ❑ Tasten mit Softtouch-Technologie
- ❑ Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten
- ❑ Steuerung von Yokis Smart Home integriert
- ❑ Kombinierbar mit CallMe Rufweiterleitung

VModo ist die moderne Innensprechstelle für digitale 2-Draht-technologie. Mit seinen vielfältigen Funktionen bringen Sie modernen Komfort in Ihr Heim. Dank des großen Displays erkennen Sie genau, was vor Ihrer Haustüre geschieht. Durch die Softtouch-Technologie benötigt der Monitor keine Tasten. So ist der VModo besonders angenehm zu bedienen. Ihre Hausbeleuchtung können Sie mit der Yokis Smart Home-Integration bereits bei Eintritt verwalten.

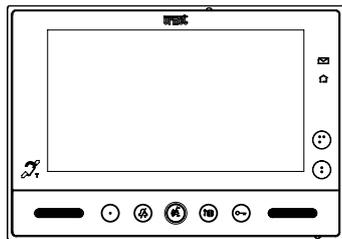
Mit seinem modernen, zurückhaltenden Design passt VModo zu jedem Einrichtungsstil. So bringen Sie fortschrittliche Türkommunikation stilvoll in Ihr Heim.

## MIT VMODO KOMBINIERBARE SYSTEME

2Voice



Die Wohnungssprechstelle ist für hörgeschädigte Personen vorbereitet, die mit einem entsprechenden Hörgerät die vom Lautsprecher der Wohnungssprechstelle ausgesendeten elektromagnetischen Wellen empfangen können.



Softtouchtasten für Funktionen von Yokis Heimautomation

## VMODO

### Videomonitor

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VM 1719/1</b>	<b>74420</b>	<b>Freisprechmonitor VMODO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>• Softtouchtasten mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>VMZ 1723/52</b>	<b>774429</b>	<b>Tischadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Videomonitor 1719/1</li> <li>• Transparentes Plexiglas</li> </ul>



# folio



- ❑ Freisprechanlage zum Sprechen im Voll-Duplex-Betrieb
- ❑ 3,5-Zoll (8,89 cm) -OSD-Farbdisplay (On Screen Display) mit Anzeige aller Befehle
- ❑ Luxuriöses Design in zwei Farben (Schwarz oder Weiß) mit Hochglanz-effekt
- ❑ Softtouch-Technologie
- ❑ Bis zu 31 Internrufe über OSD-Menü möglich
- ❑ Minimaler Überstand

Die Video-Freisprechanlage Folio vereint innovative Technologie und stilvolles Design in einem formschönen Monitor – ein kleines Luxusobjekt, das zu Hochleistungen fähig ist.

In Zusammenarbeit mit dem Designer Antonio Citterio kreierte das Konstruktionsbüro von Urmet diese Video-Freisprechanlage, die alle überzeugt, die Wert auf Stil, elegante Linienführung und exquisite Materialien legen (wie hochglänzendes Polykarbonat in den Farben Schwarz oder Weiß) und konkrete, moderne Lösungen zu schätzen wissen.

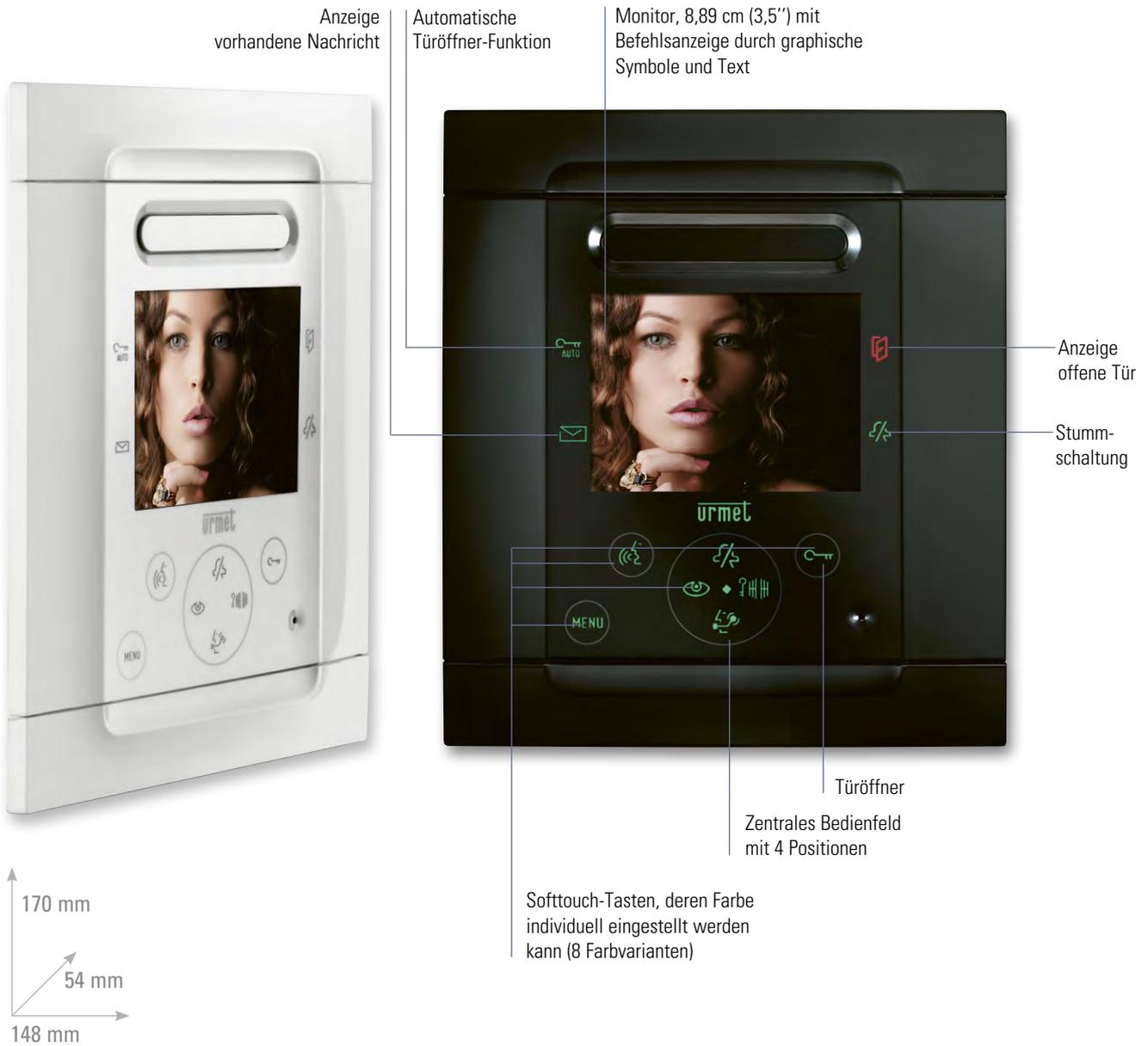
Diese äußern sich vor allem in der Bedienung: Alle Funktionen werden durch Softtouch-Tasten eingestellt. Jede Eingabe wird mit Hilfe von graphischen Symbolen auf dem Display dargestellt und von Beschreibungen begleitet.

Mit diesen Tasten und dem Bildschirm verwaltet Folio nicht nur die einfach zu bedienenden Video-/Sprechfunktionen, sondern auch die spezifischen Anwendungen des 2VOICE, für die dieser Monitor konzipiert ist.

Mit Folio wird die Bedienung der ausgereiften Funktionen zum Kinderspiel – so einfach wie die Verwendung eines Mobiltelefons.

## MIT FOLIO KOMBINIERBARE SYSTEME

2VOICE



**FOLIO**

**FOLIO Videomonitor 2VOICE**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VM 1706/5</b>	<b>74731</b>	<b>Videomonitor FOLIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor</li> <li>• OSD Menü</li> <li>• Unterputzmontage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Farbe Schwarz</li> </ul>
<b>VM 1706/6</b>	<b>74732</b>	<b>Videomonitor FOLIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor</li> <li>• OSD Menü</li> <li>• Unterputzmontage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Farbe Weiß</li> </ul>

**Zubehör Videomonitor**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VMZ 1706/60</b>	<b>74536</b>	<b>Unterputzkasten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VM 1706/x zur Unterputzmontage</li> <li>• Abmessungen: 140 x 140 x 60 mm</li> </ul>
<b>VMZ 1706/61</b>	<b>74537</b>	<b>Schraubbefestigung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VM 1706/x zur Hohlwandbefestigung</li> <li>• VMZ 1706/60 mitbestellen</li> </ul>



# aiko



- Freisprechanlage zum Sprechen im Voll-Duplex-Betrieb
- 10,92 cm (4,3-Zoll)-OSD-Farbdisplay (On Screen Display) mit Anzeige aller Befehle
- Softtouch-Technologie
- Bis zu 32 Internrufe über OSD-Menü möglich
- Hochwertige Materialien
- Aufputz Montage mit Option für Unterputz-Montage (mit entsprechendem Zubehör)
- Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten

Qualitätsmaterialien, erweiterte Funktionen, geringe Abmessungen. Die neue Video-Freisprechanlage AIKO für alle Bedürfnisse des Marktes ist in den Farben Schwarz und Weiß erhältlich und besticht durch klar geschnittenes minimalistisches Design. Jeder Befehl erfolgt über die Berührung der Frontoberfläche: Dies ist der Vorteil der Soft-touch-Technologie, die die Bildzeilen unverändert lässt und Ruffunktionen, Audio, Türöffner- und andere Ergänzungsdienstleistungen aktiviert, wie eine Rufunterscheidung für verschiedene Etagen, eine Anzeige für geöffnete Türen, ein zweiter elektrischer Türöffner und die Funktion als Treppenhauslichtschalter.

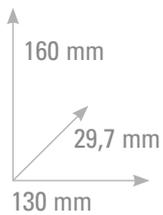
Das 10,92 cm (4,3")-Farbdisplay garantiert ein exzellentes Bild aus allen Betrachtungswinkeln. Durch nutzerfreundliche Symbole ist das Menü leicht zu bedienen: Das Menü lässt jederzeit Eingriffe zu, sogar während des Rufbetriebs, um Lautstärke, Kontrast, Farbe und/oder Helligkeit zu regeln.

## MIT AIKO KOMBINIERBARE SYSTEME

2VOICE



auf Tischadapter



**Audio-Taste**

Drücken Sie diese Taste nach Rufeingang, um eine Freihandverbindung zur Eingangsstation herzustellen. Halten Sie die Taste für mindestens zwei Sekunden gedrückt, um PTT (den Push to Talk-Modus) zu aktivieren und vom Voll-Duplex zum Halb-Duplex-Betrieb (Walkie Talkie) umzuschalten. Die Funktion wird automatisch aktiviert, falls laute Externgeräusche eine gute Verständigung stören.

**AIKO**

**AIKO Videomonitor 2VOICE**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VM 1716/1</b>	<b>74734</b>	<b>Videomonitor AIKO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") TFT-Farbfreisprechmonitor</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Front Schwarz</li> </ul>
<b>VM 1716/2</b>	<b>74735</b>	<b>Videomonitor AIKO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") TFT-Farbfreisprechmonitor</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen)</li> <li>• Front Weiß</li> </ul>



**AIKO Zubehör**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VMZ 1716/50</b>	<b>74736</b>	<b>Tischadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VM 1716/x</li> <li>• inkl. 2 m Leitung und Wandanschlussdose</li> <li>• Abmessungen: 250 x 154 mm</li> </ul>
<b>VMZ 1716/51</b>	<b>74737</b>	<b>Set farbige Abdeckungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VM 1716/x</li> <li>• Lieferumfang: Blau, Grün, Rot und Grau</li> </ul>
<b>VMZ 1716/60</b>	<b>74738</b>	<b>Unterputzkasten mit Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VM 1716/x zur Unterputzmontage</li> <li>• inkl. Rahmen Schwarz und Weiß</li> <li>• UPK: 165 x 190 x 57 mm</li> <li>• Rahmen: 172 x 202 mm</li> </ul>
<b>VMZ 1722/78</b>	<b>74739</b>	<b>Ersatzabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für VM 1716/2</li> <li>• Farbe Weiß</li> </ul>

Inhalt

Kommunikation

Videosprechanlagen

Sprechanlagen

Wohnungssprechstellen

Türstationen

Sets Prepacks

Intercom-System

Gongs

LTW Hupen

Opt./Akust. Signalger.

Bewegungsmelder

Trafos

Taster Kontakte

Türöffner

Typen

# miro



- ❑ Funktionen: Türöffner, Treppenhausbeleuchtung, Öffnung der Nebeneingänge, interne Kommunikation
- ❑ Hochglänzende Oberfläche
- ❑ Absolut flach und raumsparend
- ❑ Intuitive Bedienung durch runde Tasten
- ❑ Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten
- ❑ Mit integriertem 2-Kanal Sender für YOKIS Smart Home

Dank der klaren Formensprache passt sich MIRO absolut harmonisch in die Umgebung ein und ist die ideale Kombination von Qualität und Zweckmäßigkeit.

Die hochglänzende Oberfläche harmoniert perfekt mit den weichen Formen der abgerundeten Kanten und intuitiv zu bedienenden runden Tasten (Türöffner plus drei Tasten für die Bedienung der Zusatzfunktionen wie Treppenhausbeleuchtung, Öffnen der Nebeneingänge, interne Kommunikation).

Das LCD-Farbdisplay des Videomonitors ist 10,92 cm (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 Schlüsseltaste hat eine Hintergrundbeleuchtung.

Dank eines transparenten Tischadapters kann der MIRO auch auf einem Tisch installiert werden. Der Tischadapter harmoniert mit dem Design des Monitors und ermöglicht das problemlose Auflegen des Hörers. Die Verkabelung ist denkbar einfach und das praktische Haltersystem von Urmet erlaubt den Anschluss der MIRO-Geräte an alle gängigen analogen und digitalen Systeme.

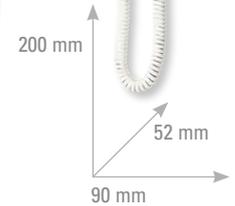
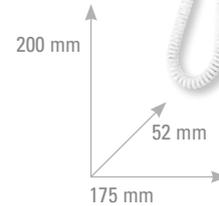
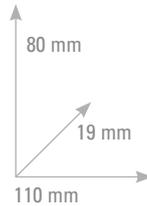
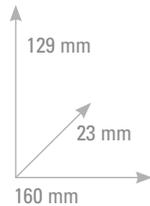
Das Haustelefon ist für hörgeschädigte Personen vorbereitet, die mit einem entsprechenden Hörgerät die vom Lautsprecher des Haustelefons ausgesendeten elektromagnetischen Wellen empfangen können.

## MIT MIRO KOMBINIERBARE SYSTEME

2VOICE	1+n
--------	-----



**Yokis**  
— INSIDE



## MIRO

### MIRO Videomonitor 2VOICE

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
VM 1750/1	74426	<b>Videomonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10,92 cm (4,3") TFT-Farbmonitor mit Handhörer</li> <li>Aufputzmontage</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

### MIRO Freisprechmonitor 2VOICE

VM 1750/15	74723	<b>Freisprechmonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>Aufputzmontage</li> <li>Kunststoff ABS Schwarz</li> </ul>
VM 1750/16	74724	<b>Freisprechmonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>Aufputzmontage</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

### MIRO Haustelefon 2VOICE

HT 1183/5	74752	<b>Haustelefon MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Telefon mit Handhörer</li> <li>mit 3 Tasten und Türöffnertaste</li> <li>Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
HT 1183/7	74754	<b>Haustelefon MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Freisprechtelefon</li> <li>mit vier Funktions-, einer Türöffner- und einer Freisprechtaste</li> <li>Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

### MIRO Haustelefon 1+n

HT 1150/351	74103	<b>Haustelefon MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Telefon mit Handhörer</li> <li>mit Türöffnertaste</li> <li>Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
-------------	-------	---

### MIRO Zubehör

VMZ 1750/50	74468	<b>IN/OUT Verteiler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Einbau in Videomonitor</li> <li>für eine IN/OUT Verkabelung ohne Videoverteiler VV 1083/55</li> </ul>
VMZ 1750/92	74469	<b>Transparenter Tischadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Videomonitor VM 1750/1</li> <li>Transparentes Plexiglas</li> </ul>
HTZ 1150/50	74753	<b>Transparenter Tischadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Haustelefon HT 1150/xx, HT 1183/5</li> <li>Transparentes Plexiglas</li> <li>inkl. Kabel und Anschlussdose</li> </ul>
VMZ 1750/52	74727	<b>Transparenter Tischadapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Freisprechmonitor MIRO</li> <li>Transparentes Plexiglas</li> <li>inkl. Kabel und Anschlussdose</li> </ul>
VMZ 1750/60	74728	<b>UP-Kasten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Freisprechmonitor MIRO</li> </ul>



# signo



- Hochglänzend (in Weiß)
- Absolut flach und raumsparend
- Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten



## SIGNO

### SIGNO Haustelefon IPvoice



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1139/2	74449	<b>Haustelefon SIGNO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörer</li> <li>• mit 3 Tasten und Türöffner</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

### SIGNO Haustelefon BIBUS

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1172/55	74616	<b>Haustelefon SIGNO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komforttelefon mit Handhörer</li> <li>• mit 3 Tasten und Türöffnertaste</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

## ÜBERSICHT SIGNO UND KOMBINIERBARE SYSTEME

BiBus	IPvoice
-------	---------

# Atlantica

Ergonomisch geformter Hörer

Atlantica wurde von dem Designer De Lucchi entworfen: Das Gerät besticht durch die großartige Ergonomie der weichen Rundungen.

Hörer mit Telefonstecker

Außer dem Türöffner sind bereits zwei weitere Tasten für Zusatzfunktionen integriert.

## ATLANTICO

### ATLANTICO Hausteleson BiBus

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1172/45	74612	<b>Hausteleson ATLANTICO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komforttelefon mit Handhörer</li> <li>• mit 1 Taster und Türöffnertaste</li> <li>• vorbereitet für insgesamt 3 Tasten</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>



HT 1172/45

## MIT ATLANTICO KOMBINIERBARES SYSTEM

BiBus

# Utopia

Freisprechteleson mit zwei Tasten und Türöffnertaste

Utopia ist ein Hausteleson mit besonderem Charakter für Menschen mit Persönlichkeit und Lust am individuellen Gestalten.

Regelbare Lautstärke

## UTOPIA

### UTOPIA Hausteleson BiBus

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1172/63	74617	<b>Freisprechteleson UTOPIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfort-Freisprechteleson</li> <li>• mit 2 Tasten und Türöffnertaste</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautstärkeregelung</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>



HT 1172/63

## MIT UTOPIA KOMBINIERBARES SYSTEM

BiBus

# UNIVERSAL HAUSTELEFON HT 623

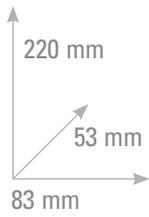
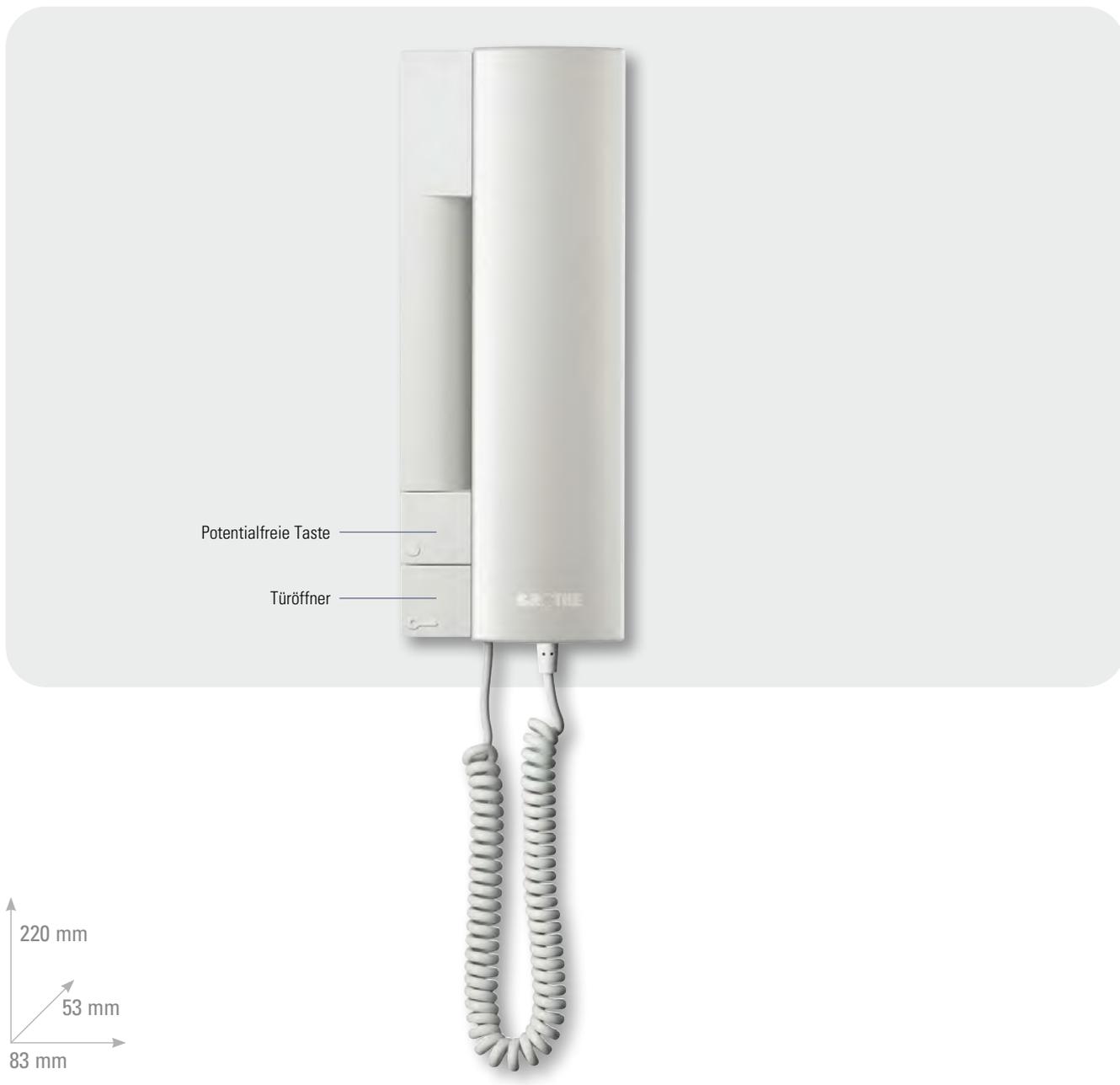


- Für 4+n-Anlagen aller namhaften Hersteller wie z.B. GROTHE, RITTO, SIEDLE oder STR (bestimmte Hersteller auch 1+n und 2+n)
- Inklusive Summer
- Konfigurierung über Steckbrücken
- Elektronischer Ruf möglich
- Potentialfreie Taste
- Türöffnerfunktion
- Wandbefestigung für Unterputzdose

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

## MIT HT623 KOMBINIERBARE SYSTEME

4+n	1+n	2+n
-----	-----	-----



HT 623

**Universal-Haustelefon**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 623	74333	<b>Universaltelefon HT 623</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörer</li> <li>• Einsetzbar für 4+n aller namhaften Hersteller</li> <li>• 1+n und 2+n bestimmter Hersteller</li> <li>• mit 1 Taste und Türöffnertaste</li> <li>• Elektronischer Ruf oder Summer</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Montage auf UP-Dose möglich</li> </ul>



Inhalt
Kommunikation
Videosprechanlagen
Sprechanlagen
Wohnungssprechstellen
Türstationen
Sets Prepacks
Intercom-System
Gongs
LTW Hupen
Opt./Akust. Signalger.
Bewegungsmelder
Trafos
Taster Kontakte
Türöffner
Typen

# TÜRSTATIONEN



Moderne Gebäudekommunikation fängt mit unseren Türstationen an der Haustüre an

Mit einer hochtechnologischen und ansprechenden Türstation setzen Sie schon an der Haustüre Akzente. Bewohner wie Besucher erwartet nicht nur ein schickes Willkommen, sondern auch eine effiziente Türkommunikation. Gestalten Sie Ihren Hauseingang mit Komfort und Design.



ALPHA



ALPHA



ALPHA



SINTHESI S2



SINTHESI STEEL



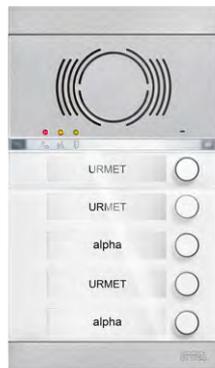
VoIP



MIKRA



ALPHA



ALPHA



SINTHESI S2



ROBUSTA



GSM

Inhalt  
Kommunikation  
Videosprechanlagen  
Sprechanlagen  
Wohnungssprechstellen  
Türstationen  
Sets  
Prepacks  
Intercom-System  
Gongs  
LTW  
Hupen  
Opt./Akust. Signalger.  
Bewegungsmelder  
Trafos  
Taster  
Kontakte  
Türöffner  
Typen

# alpha



- Modularer Aufbau für individuelle Ansprüche
- Hochleistungsfähige Weitwinkelkamera: 113° horizontal und 92° vertikal
- Erhältlich als Aufputz oder Unterputz mit besonders flachem Gehäuse
- Schutzarten IP55 und IK08
- Geringe Montagezeit dank Stecksystem und vorverdrahteten Flachkabeln
- Programmierung an der Türstation oder mittels Smartphone / Tablet / PC

Passen Sie Ihren Hauseingang an Ihre Ansprüche an! Die neue modulare Türstation ist schnell installiert und einfach zu programmieren.

Die unterschiedlichen Modulvarianten der Türstation ALPHA bieten Ihnen viel Gestaltungsfreiraum, um ganz einfach die Türsprechanlage zusammenzustellen, die genau zu Ihren individuellen Bedürfnissen passt. 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 die erste Wahl für eine moderne Türkommunikation.

## MIT ALPHA KOMBINIERBARE SYSTEME

2Voice

Lackierter Stahl

Weitwinkelkamera  
113° horizontal  
92° vertikal

Anzeige des  
Anlagenstatus  
über 3 LEDs:

Horizontale Lichtleiste

- eingehender Anruf ●
- aktives Gespräch ●
- Türöffnung aktiv ●

Entspricht den Anforderun-  
gen für barrierefreie  
Kommunikationsanlagen nach  
DIN 18040-1

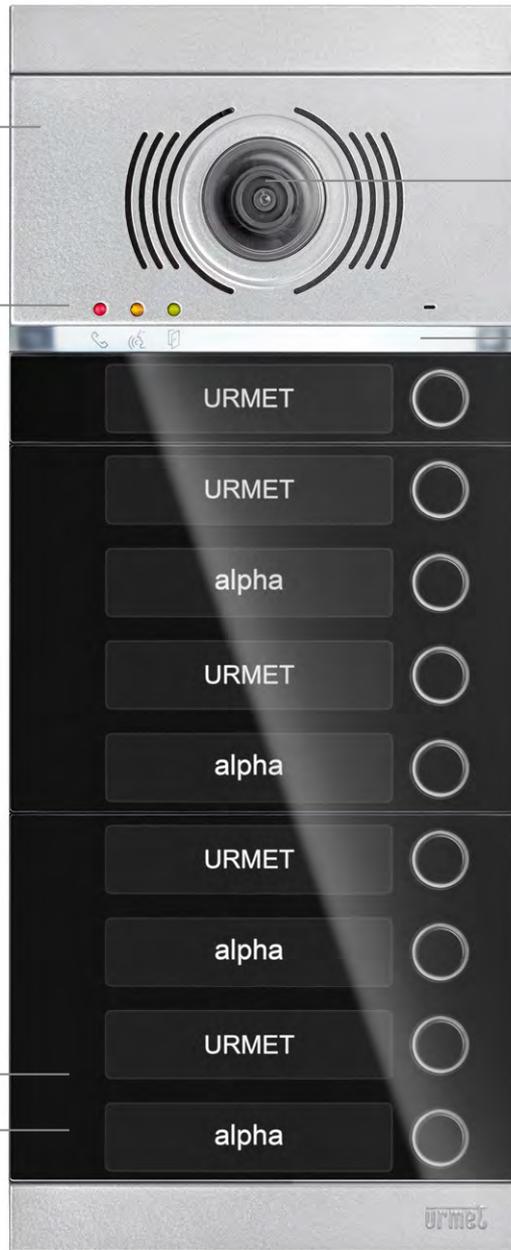
Zusätzliches Modul für  
akustische Meldungen zum  
Systemstatus für seh- und  
hörgeschädigte Personen



75347  
SM 1168/48

Steckmodule

Ohne Rahmen



Maximale Beständigkeit  
gegen äußere Einflüsse



Programmierung an der  
Türstation oder mittels  
Smartphone/Tablet/PC



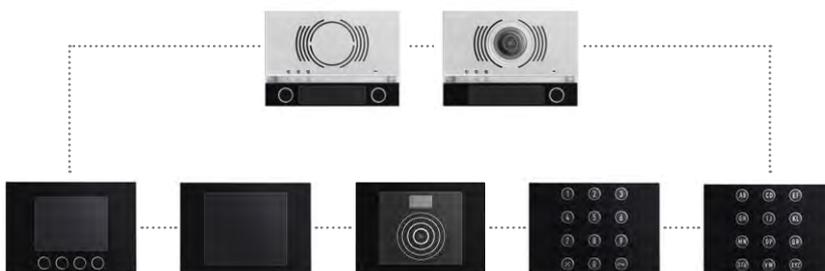
Spitzenposition am Markt:  
Extrem flache Ausführung  
als Aufputzversion.



Weitwinkelkamera



Geringe  
Montagezeit



**DAS DIGITALE  
RUFMODUL IST EBENFALLS  
KOMPLETT MODULAR  
AUFGEBAUT UND BESTEHT  
AUS EINZELNEN ELEMENTEN,  
DIE EINEN BELIEBIGEN  
AUFBAU ZULASSEN.**

Inhalt  
Kommunikation  
Videosprechanlagen  
Sprechanlagen  
Wohnungssprechstellen  
Türstationen  
Sets  
Prepacks  
Intercom-System  
Gongs  
LTW  
Hupen  
Opt./Akust. Signalger.  
Bewegungsmelder  
Trafos  
Taster  
Kontakte  
Türöffner  
Typen

## ALPHA



TL 1083/38



TL 1168/130



TL 1168/130W



TL 1168/131



TL 1168/131W



TL 1168/132



TL 1168/132W



VT 1083/48



TL 1168/140



TL 1168/140W



TL 1168/141



TL 1168/141W



TL 1168/142



TL 1168/142W

## ALPHA Audio Türlautsprecher-Module

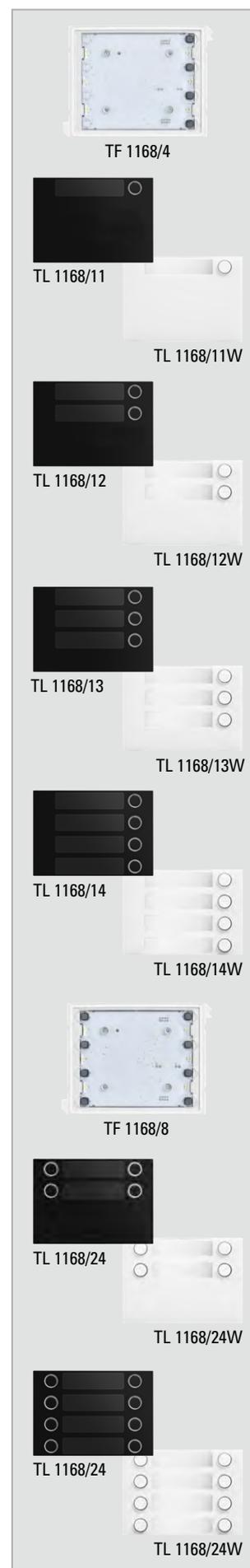
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TL 1083/38</b>	<b>75301</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit zwei Klingeltasten</li> <li>Anzeige des Anlagenstatus (DDA)</li> <li>Programmierung über Smartphone oder Tablet</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> <li>Abdeckung bitte separat bestellen</li> </ul>
<b>TL 1168/130</b>	<b>75304</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38</li> <li>ohne Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/130W</b>	<b>75305</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38</li> <li>ohne Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/131</b>	<b>75306</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38</li> <li>ein Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/131W</b>	<b>75307</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38</li> <li>ein Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/132</b>	<b>75308</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38</li> <li>zwei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/132W</b>	<b>75309</b>	<b>Audio-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Audio-Türlautsprecher-Modul TL 1083/38</li> <li>zwei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>

## ALPHA Video Türlautsprecher-Module

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VT 1083/48</b>	<b>75311</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Weitwinkel- Farbkamera mit LED-Beleuchtung</li> <li>mit zwei Klingeltasten</li> <li>Anzeige des Anlagenstatus (DDA)</li> <li>Programmierung über Smartphone oder Tablet</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> <li>Abdeckung bitte separat bestellen</li> </ul>
<b>TL 1168/140</b>	<b>75314</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48</li> <li>ohne Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 37 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/140W</b>	<b>75315</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48</li> <li>ohne Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 37 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/141</b>	<b>75316</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48</li> <li>ein Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 37 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/141W</b>	<b>75317</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48</li> <li>ein Klingeltaster / Namensschild</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 37 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/142</b>	<b>75318</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48</li> <li>zwei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 37 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/142W</b>	<b>75319</b>	<b>Video-Türlautsprecher-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Video-Türlautsprecher-Modul VT 1083/48</li> <li>zwei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 37 mm</li> </ul>

## ALPHA Tastenfeld-Module

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TF 1168/4</b>	<b>75321</b>	<b>Tastensfeld-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit vier Klingeltasten, einreihig</li> <li>LED-Beleuchtung für Klingeltaster und Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> <li>Abdeckung bitte separat bestellen</li> </ul>
<b>TL 1168/11</b>	<b>75323</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>ein Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/11W</b>	<b>75324</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>ein Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/12</b>	<b>75325</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>zwei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/12W</b>	<b>75326</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>zwei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/13</b>	<b>75327</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>drei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/13W</b>	<b>75328</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>drei Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/14</b>	<b>75329</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>vier Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/14W</b>	<b>75330</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/4</li> <li>vier Klingeltaster / Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TF 1168/8</b>	<b>75322</b>	<b>Tastensfeld-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit acht Klingeltasten, zweireihig</li> <li>LED-Beleuchtung für Klingeltaster und Namensschilder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> <li>Abdeckung bitte separat bestellen</li> </ul>
<b>TL 1168/24</b>	<b>75331</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/8</li> <li>vier Klingeltaster / Namensschilder (2 x 2 Tasten, zweireihig)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/24W</b>	<b>75332</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/8</li> <li>vier Klingeltaster / Namensschilder (2 x 2 Tasten, zweireihig)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/28</b>	<b>75333</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/8</li> <li>acht Klingeltaster / Namensschilder (4 x 2 Tasten, zweireihig)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Schwarz</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>
<b>TL 1168/28W</b>	<b>75334</b>	<b>Tastensfeld-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Tastensfeld-Modul TF 1168/8</li> <li>acht Klingeltaster / Namensschilder (4 x 2 Tasten, zweireihig)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe Weiß</li> <li>Abmessungen: 125 x 90 x 12 mm</li> </ul>



## ALPHA



SM 1168/1



SM 1168/45



SM 1168/45W



SM 1168/46



SM 1168/48



SM 1168/48W



SM 1168/49



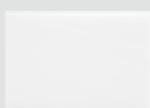
SM 1168/50



SM 1168/50W



SM 1168/59



SM 1168/59W

## ALPHA Sondermodule und Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SM 1168/1	75341	<b>Display-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,89 cm (3,5") Farb-Display</li> <li>• vier Funktionstasten mit Beleuchtung</li> <li>• Anschluss für externen Dämmerungs- / Anwesenheitssensor</li> <li>• Anzeige des Anlagenstatus (DDA)</li> <li>• Programmierung über Smartphone oder Tablet</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/45	75343	<b>Lesegerät-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Näherungsschlüssel NS 1125/53</li> <li>• 3-stelliges Display</li> <li>• Zwei Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Im 2VOICE-System als Türöffner</li> <li>b. Autark als separater Türöffner (externe Spannungsversorgung 12 V AC, 310 mA)</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Türöffnerkontakt: Wechsler max. 30 V, 3,5 A</li> <li>• Zeiteinstellung: 0 – 99 Sekunden</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/45W	75344	<b>Lesegerät-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Näherungsschlüssel NS 1125/53</li> <li>• 3-stelliges Display</li> <li>• Zwei Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Im 2VOICE-System als Türöffner</li> <li>b. Autark als separater Türöffner (externe Spannungsversorgung 12 V AC, 310 mA)</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Weiß</li> <li>• Türöffnerkontakt: Wechsler max. 30 V, 3,5 A</li> <li>• Zeiteinstellung: 0 – 99 Sekunden</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/46	75345	<b>Tastatur-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerisches Tastenfeld</li> <li>• Softtouch-Tasten beleuchtet</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Zwei Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Im 2VOICE-System als numerische Eingabetastatur</li> <li>b. Autark als separater Türöffner (externe Spannungsversorgung 12 V AC, 260 mA)</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Türöffnerkontakt: 2x Wechsler max. 24 V, 5 A</li> <li>• Eingänge: 2x für Hausflurtaste</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/48	75347	<b>Hörgeschädigten-Modul (ILA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestattet hörgeschädigte Personen über den Anlagenstatus mittels akustischer Meldungen zu informieren</li> <li>• Voraussetzung Hörgerät mit Funktion „T“</li> <li>• Sprachauswahl über Drehwahlschalter</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/48W	75348	<b>Hörgeschädigten-Modul (ILA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestattet hörgeschädigte Personen über den Anlagenstatus mittels akustischer Meldungen zu informieren</li> <li>• Voraussetzung Hörgerät mit Funktion „T“</li> <li>• Sprachauswahl über Drehwahlschalter</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Weiß</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/49	75350	<b>Tastatur-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alphabetisches Tastenfeld</li> <li>• Softtouch-Tasten beleuchtet</li> <li>• als alphabetische Eingabetastatur</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/50	75351	<b>Hausnummer-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED beleuchtet</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/50W	75352	<b>Hausnummer-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED beleuchtet</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Weiß</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/59	75353	<b>Blind-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Schwarz</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>
SM 1168/59W	75354	<b>Blind-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Farbe Weiß</li> <li>• Abmessungen: 125 x 90 x 25 mm</li> </ul>

## ALPHA Aufputzgehäuse

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
AP 1168/311	75361	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallgehäuse inklusiv Rahmen</li> <li>• für 1 Modul</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 125 x 35 mm</li> </ul>
AP 1168/312	75362	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallgehäuse inklusiv Rahmen</li> <li>• für 2 Module</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 215 x 35 mm</li> </ul>
AP 1168/313	75363	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallgehäuse inklusiv Rahmen</li> <li>• für 3 Module</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 305 x 35 mm</li> </ul>
AP 1168/314	75364	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallgehäuse inklusiv Rahmen</li> <li>• für 4 Module</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 395 x 35 mm</li> </ul>



AP 1168/61



AP 1168/62



AP 1168/63



AP 1168/64



AP 1168/311



AP 1168/312



AP 1168/313



AP 1168/314



NS 1128/53

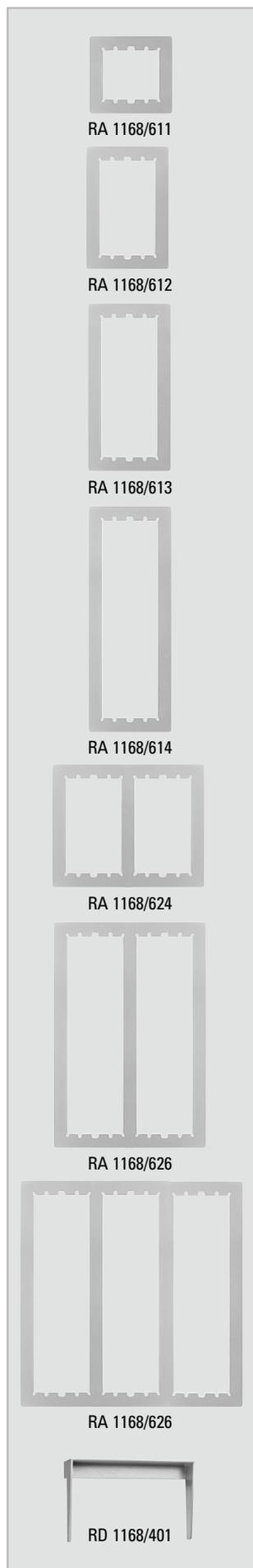
## ALPHA Rahmen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
RA 1168/61	75371	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Unterputzmontage</li> <li>• für 1 Modul</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 125 x 20 mm</li> </ul>
RA 1168/62	75372	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Unterputzmontage</li> <li>• für 2 Module</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 215 x 20 mm</li> </ul>
RA 1168/63	75373	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Unterputzmontage</li> <li>• für 3 Module</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 305 x 20 mm</li> </ul>
RA 1168/64	75374	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Unterputzmontage</li> <li>• für 4 Module</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Abmessungen: 125 x 395 x 20 mm</li> </ul>

## ALPHA Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
NS 1128/53	75391	<b>Näherungsschlüssel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lesegerät-Modul SM 1168/45</li> <li>• MIFARE Plus® Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpackungseinheit: 10 Stück</li> </ul>
TSZ 1168/100	75392	<b>Ersatz-Namensschilder</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpackungseinheit: 10 Stück Namensschilder</li> <li>• 2 Stück Hausnummerschilder</li> </ul>

ALPHA



ALPHA Unterputz-Kästen

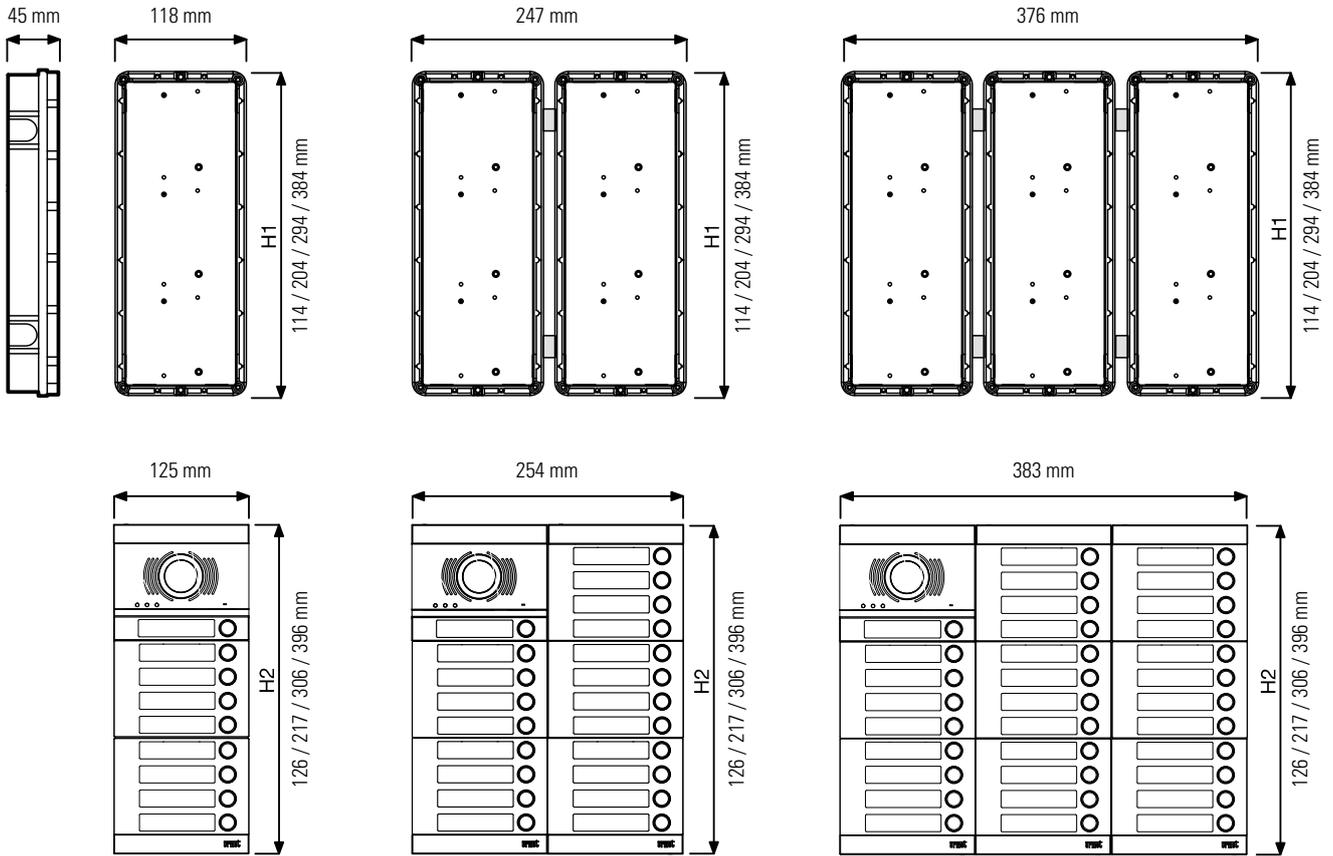
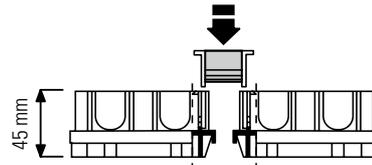
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UP 1145/51	74281	<b>UP-Kasten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1 Modul</li> <li>• Material Kunststoff</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Abmessungen: 118 x 112 x 45 mm</li> </ul>
UP 1145/52	74282	<b>UP-Kasten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2 Module</li> <li>• Material Kunststoff</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Abmessungen: 118 x 202 x 45 mm</li> </ul>
UP 1145/53	74283	<b>UP-Kasten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3 Module</li> <li>• Material Kunststoff</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Abmessungen: 118 x 292 x 45 mm</li> </ul>
UP 1145/54	74284	<b>UP-Kasten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4 Module</li> <li>• Material Kunststoff</li> <li>• inklusiv Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Abmessungen: 118 x 382 x 45 mm</li> </ul>

ALPHA Putzabdeckrahmen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
RA 1168/611	75381	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1 Modul</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 150 x 148 x 5 mm</li> </ul>
RA 1168/612	75382	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2 Module</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 150 x 238 x 5 mm</li> </ul>
RA 1168/613	75383	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3 Module</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 150 x 328 x 5 mm</li> </ul>
RA 1168/614	75384	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4 Module</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 150 x 418 x 5 mm</li> </ul>
RA 1168/624	75385	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4 Module in zwei Spalten</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 280 x 238 x 5 mm</li> </ul>
RA 1168/626	75386	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 6 Module in zwei Spalten</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 280 x 328 x 5 mm</li> </ul>
RA 1168/639	75387	<b>Putzabdeckrahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 9 Module in drei Spalten</li> <li>• Farbe Silber</li> <li>• Material Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 410 x 328 x 5 mm</li> </ul>
RD 1168/401	75388	<b>Regendach</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Rahmen und Aufputzgehäuse</li> <li>• Abmessungen: 125 x 78 x 31 mm</li> </ul>

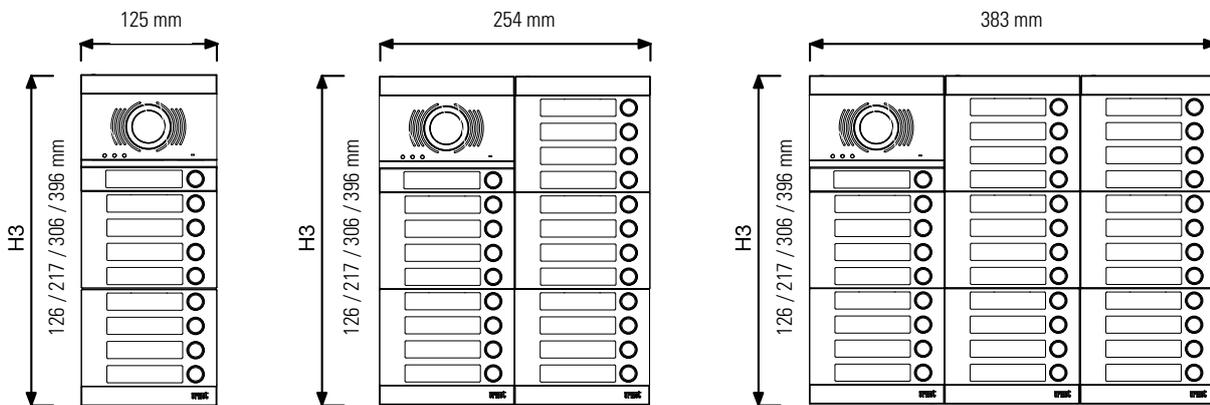
# GRÖSSENÜBERSICHT ALPHA AUF- UND UNTERPUTZ

## UNTERPUTZ-VERSION



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-VERSION



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

# mikra2 | mikra *plus* | mikra *digital*



- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis zu 32 Wohneinheiten
- Hochleistungsfähige Weitwinkelkamera: 113° horizontal und 92° vertikal
- Flache Aufputztürstation mit einer Tiefe von 28 mm
- Schutzklasse für Mikra 2: IP55 und IK07
- Schutzklasse für Mikra Plus und Mikra Digital: IP65 und IK07

Die Türstation Mikra bietet alle wichtigen Funktionen für eine gelungene Türkommunikation in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Eine Weitwinkel-Farbkamera für Sicherheit und eine Gegensprechanlage für eine klare Türkommunikation vereint Mikra in einem kompakten Design. Mit ihrer flachen Form und der dezenten grauen Farbe passt die Türstation Mikra an jede Hauswand.

Die **Mikra2** für Einfamilienhäuser verfügt über ein beleuchtetes Namensschild mit Klingelknopf.

In der Version **Mikra Plus** verfügt die Türstation über ein Display für Namen und vier Klingelknöpfe – ideal für kleine Mehrfamilienhäuser.

Die **Mikra Digital** besitzt ein komplett digitales Display, über das bis zu 32 Teilnehmer angerufen werden können.

## MIT MIKRA KOMBINIERBARE SYSTEME

2VOICE

Entspricht den Anforderungen für barrierefreie Kommunikationsanlagen nach DIN 18040-1



## MIKRA

### MIKRA 2

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VT 1784/1</b>	<b>75501</b>	<b>Aufputz-Türstation MIKRA 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• mit einer Klingeltaste / Namensschild, hintergrundbeleuchtet</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)</li> <li>• Audiovisuelle Rückmeldung Anlagenstatus</li> <li>• Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Schutzart IP55 / IK07</li> </ul>
<b>VT 1784/2</b>	<b>75502</b>	<b>Aufputz-Türstation MIKRA 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• mit zwei Klingeltasten / Namensschilder, hintergrundbeleuchtet</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)</li> <li>• Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Schutzart IP55 / IK07</li> </ul>

### MIKRAPLUS, MIKRA DIGITAL

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>VT 1784/3</b>	<b>75503</b>	<b>Aufputz-Türstation MIKRA plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• mit vier Klingeltasten, hintergrundbeleuchtet</li> <li>• 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)</li> <li>• Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK</li> <li>• Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Programmierung über integrierte WLAN-Schnittstelle</li> <li>• Schutzart IP65 / IK07</li> </ul>
<b>VT 1784/4</b>	<b>75504</b>	<b>Aufputz-Türstation MIKRA digital</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• mit vier Funktionstasten hintergrundbeleuchtet</li> <li>• 3,5" Display für Statusanzeige, Nachrichten und Namensanzeige für bis zu 32 Teilnehmer</li> <li>• Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera 113° (H) und 92° (V)</li> <li>• Vandalensicher, Gehäuse aus Druckgusslegierung ZAMAK</li> <li>• Anwesenheitssensor zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Programmierung über integrierte WLAN-Schnittstelle</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Schutzart IP65 / IK07</li> </ul>



Inhalt  
Kommunikation  
Videosprechanlagen  
Sprechanlagen  
Wohnungssprechstellen  
Türstationen  
Sets Prepacks  
Intercom-System  
Gongs  
LTW Hupen  
Opt./Akust. Signalger.  
Bewegungsmelder  
Trafos  
Taster Kontakte  
Türöffner  
Typen

# Sinthesi S2



- Modulbausystem: quadratisch und kompakt lassen sich diese Module in vertikaler Anordnung verbauen.
- Extrem einfache Installation: Verbindung der Module untereinander über vorverkabelte Leitungen und Anbindung an die Anlage über Klemmleisten mit Laufschienen
- Dank passender Adapter ideal für den Austausch alter GROTHE-Anlagen Serie 6000
- SINTHESI-S2, Aluminium eloxiert, IP42
- SINTHESI STEEL, Edelstahl poliert, IP45

Nur Sinthesi bietet Ihnen die Möglichkeit, nicht nur zwischen unterschiedlichen Anlagenmodellen, sondern auch zwischen zahlreichen Installationslösungen zu wählen, die Ihrem Platzbedarf und Ihren Ansprüchen gerecht werden. Sinthesi ist ein Tastenfeld in Modulbauweise, das sowohl horizontal als auch vertikal eingebaut werden kann. 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 Zugangskontrolle 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.

Diese Türstationen sind bestens für den Austausch alter Grothe-Anlagen geeignet. Die speziellen Adapter vereinfachen die Arbeit und geben der Wand eine neue Umrahmung.

## MIT SINTHESI KOMBINIERBARE SYSTEME

IPerVoice	IPerCom	2VOICE	1+n	BiBus	4+n
-----------	---------	--------	-----	-------	-----

# Sinthesi steel



AP-Montage

Regendach

Witterungsbeständiges  
Mikrofon

LED-Beleuchtung  
der Namensschilder  
und Tasten

Witterungsbeständiger Lautsprecher

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

Status-Rückmeldung durch  
LED (Modellabhängig)

Austausch der Namens-  
schilder, elektrische  
Messungen und Einstellun-  
gen der Sprechfunktionen  
sind ohne Eingriff in den  
Kabelbaum möglich

Möglichkeit des Einsetzens  
von **Spezialmodulen**

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

z.B.

## Montagebeispiel: Basiskomponenten



Unterputz-  
gehäuse

Modul-  
halter

Module

Rahmen

Einfache Verdrahtung durch  
klappbaren Modulhalter



Das Sprachmodul mit synthetischer Stimme und LED-Anzeigen erlaubt Hör- und Sehbehinderten Teilnehmern, den Anlagenstatus entweder durch optische oder akustische Signale zu erkennen.

# Sinthesi steel individuell



Anthrazit



Gold



Bronze



Ab sofort haben Sie die Möglichkeit, Ihre Sinthesi Steel farblich zu gestalten und auf diese Weise Ihrem Wohngebäude optisch anzupassen. Ob im schicken Anthrazit, edlem Gold oder feiner Bronze - Sie haben die Wahl.

Lieferzeiten und Preise nennen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

## SINTHESI-S2

## SINTHESI-S2 Türlautsprecher



TL 1145/500



TL 1145/67



TL 1148/20



TL 1148/21



TF 1148/11



TF 1148/14



TF 1148/50



SM 1148/47



SM 1148/48

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2VOICE	BiBus	1+n	4+n
TL 1145/500	98450	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einbau in TL 1148/2x (mitbestellen)</li> <li>Ersatz-Türlautsprecher für TS Grothe 6000</li> </ul>					•
TL 1145/67	74269	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einbau in TL 1148/21 (mitbestellen)</li> <li>inkl. 2 Mithörsperrern</li> </ul>				•	
TL 1083/74	74871	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tastenfelder mit EM 1083/17 anschließbar</li> <li>maximal 64 Teilnehmer</li> </ul>	2	•			

Maße: Modul 90 x 90 mm, der digitale Türlautsprecher 1083/9 dagegen 90 x 180 mm

## SINTHESI-S2 Tastenmodul, Infocfeld und Blindmodul

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2VOICE	BiBus	1+n	4+n
TL 1148/20	74850	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Sinthesi-S2 0 ohne Klingeltaste</li> </ul>				•	•
TL 1148/21	74851	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Sinthesi-S2 1 mit einer Klingeltaste</li> </ul>				•	•
TL 1148/22	74852	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serie Sinthesi-S2 2 mit zwei Klingeltasten</li> <li>Einbau nur TL1145/500</li> </ul>					•
TF 1148/11	74853	<b>Tastenfeld</b>	1	•	•	•	•
TF 1148/12	74854	<b>Tastenfeld</b>	2	•	•	•	•
TF 1148/13	74855	<b>Tastenfeld</b>	3	•	•	•	•
TF 1148/14	74856	<b>Tastenfeld</b>	4	•	•	•	•
TF 1148/18	74859	<b>Tastenfeld, zweireihig</b>	8	•	•	•	•
TF 1148/50	74857	<b>Informationsfeld</b>	0	•	•	•	•
TF 1148/59	74858	<b>Blindmodul</b>	0	•	•	•	•

Maße: Modul 90 x 90 mm, Namensschilder 67x 12,5 mm, Infocfeld 57x 60 mm  
Ersatznamensschild, Best.-Nr. 74898 (TSZ1148/100), passend zu Tastenfeldern der Serie Sinthesi S2, (VPE 10 Stück)

## SINTHESI-S2 Spezialmodule

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2VOICE	BiBus	1+n	4+n
SM 1148/47	74865	<b>Sprachmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit LED-Anlagenstatus</li> <li>Serie Sinthesi-S2</li> <li>LED-Anzeige und Sprachnachricht: Anruf, laufendes Gespräch, Tür offen</li> </ul>		•	•	•	•
SM 1148/48	74866	<b>Modul Hörbehinderte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Spule für Hörgeräte</li> <li>Serie Sinthesi-S2</li> <li>für Hörgeräte „T“ Schnittstelle</li> <li>mit LED-Beleuchtung</li> </ul>		•	•	•	•

Maße: Modul 90 x 90 mm

SINTHESI-S2 Spezialmodule

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SM 1148/45	74867	<b>Türöffnermodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schlüsselselegerät für Näherungsschlüssel 1125/50</li> <li>1 Relaisausgang (C-NO-NC)</li> <li>Edelstahl poliert</li> <li>Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>Versorgungsspannung: 12 V AC/DC</li> <li>Stromaufnahme: 100 mA DC, 200 mA AC</li> <li>kompatibel mit allen System</li> <li>Abmessungen: 90 x 90 mm</li> </ul>
SM 1148/46	74868	<b>Codeschlossmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektronisches Zahlenschloss mit 2 getrennt ansteuerbaren Relais (mono- bzw. bistabil)</li> <li>Programmierung von 8 verschiedenen Türöffnercodes</li> <li>Türöffnercodes mit min. 3 und max. 8 Ziffern verwendbar</li> <li>LED-beleuchtete Tastatur</li> <li>Relais maximal 24 V / 2 A</li> <li>Türöffnerzeit einstellbar (1–30 Sek.)</li> <li>beleuchtete Tastatur</li> <li>kompatibel mit allen Systemen</li> <li>8 Ziffern verwendbar</li> <li>Abmessungen: 90 x 90 mm</li> </ul>
NS 1125/50	74091	<b>Näherungsschlüssel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Näherungsschlüssel für Türöffner-Module IP 1039/88 und SM 1158/45</li> <li>Verpackungseinheit 10 Stück (Preisangabe je Stück)</li> </ul>



SM 1148/45



SM 1148/46

SINTHESI-S2 Unterputz-/Aufputzgehäuse

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UP 1145/51	74281	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 1 Modul</li> <li>inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>Material Kunststoff</li> <li>Abmessungen: 118 x 112 x 45 mm</li> </ul>
UP 1145/52	74282	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 2 Module</li> <li>inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>Material Kunststoff</li> <li>Abmessungen: 118 x 202 x 45 mm</li> </ul>
UP 1145/53	74283	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 3 Module</li> <li>inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>Material Kunststoff</li> <li>Abmessungen: 118 x 292 x 45 mm</li> </ul>
UP 1145/54	74284	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 4 Module</li> <li>inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>Material Kunststoff</li> <li>Abmessungen: 118 x 382 x 45 mm</li> </ul>
AP 1148/311	74880	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 1 Modul</li> <li>mit Regendach</li> <li>ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>Material poliertes Aluminium</li> <li>Abmessungen: 157 x 156 x 60/80 mm</li> </ul>
AP 1148/312	74881	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 2 Module</li> <li>mit Regendach</li> <li>ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>Material poliertes Aluminium</li> <li>Abmessungen: 157 x 242 x 60/80 mm</li> </ul>
AP 1148/313	74882	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 3 Module</li> <li>mit Regendach</li> <li>ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>Material poliertes Aluminium</li> <li>Abmessungen: 157 x 332 x 60/80 mm</li> </ul>
AP 1148/314	74883	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 4 Module</li> <li>mit Regendach</li> <li>ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>Material poliertes Aluminium</li> <li>Abmessungen: 157 x 422 x 60/80 mm</li> </ul>



UP 1145/52



AP 1148/312

SINTHESI-S2 Rahmen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
RA 1148/61	74875	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 1 Modul</li> <li>inkl. Modulhalter</li> <li>Abmessungen: 125 x 127 x 12 mm</li> </ul>
RA 1148/62	74876	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 2 Module</li> <li>inkl. Modulhalter</li> <li>Abmessungen: 125 x 217 x 12 mm</li> </ul>
RA 1148/63	74877	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 3 Module</li> <li>inkl. Modulhalter</li> <li>Abmessungen: 125 x 307 x 12 mm</li> </ul>
RA 1148/64	74878	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für 4 Module</li> <li>inkl. Modulhalter</li> <li>Abmessungen: 125 x 397 x 12 mm</li> </ul>



RA 1148/62

**SINTHESI Steel**

**SINTHESI STEEL Türlautsprecher**



TL 1145/500



TL 1145/67



TL 1083/64



TL 1158/20



TL 1158/21



TF 1158/11



TF 1158/14



TF 1158/50



VT 1083/62



SM 1158/47



SM 1158/48

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2Voice	BiBus	1+n	4+n
<b>TL 1145/500</b>	<b>98450</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau in TL 1158/2x (mitbestellen)</li> <li>• Ersatz-Türlautsprecher für TS Grothe 6000 mit Mithörsperre</li> </ul>					•
<b>TL 1145/67</b>	<b>74269</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau in TL 1158/20 und 1158/21 (mitbestellen)</li> <li>• inkl. 2 Mithörsperren</li> </ul>				•	
<b>TL 1083/64</b>	<b>74059</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastenfelder mit EM 1083/17 anschließbar</li> <li>• maximal 64 Teilnehmer</li> </ul>	2	•			

Maße: Modul 90 x 90 mm, der digitale Türlautsprecher 1083/7 dagegen 90 x 180 mm

**SINTHESI STEEL Tastenmodul, Infofeld und Blindmodul**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2Voice	BiBus	1+n	4+n
<b>TL 1158/20</b>	<b>74050</b>	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Sinthesi Steel ohne Klingeltaste</li> </ul>	0			•	•
<b>TL 1158/21</b>	<b>74051</b>	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Sinthesi Steel mit einer Klingeltaste</li> </ul>	1			•	•
<b>TL 1158/22</b>	<b>74052</b>	<b>Türlautsprecherabdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Sinthesi Steel mit zwei Klingeltasten</li> <li>• Einbau nur TL1145/500</li> </ul>	2				•
<b>TF 1158/11</b>	<b>74053</b>	<b>Tastenfeld</b>	1	•	•	•	•
<b>TF 1158/12</b>	<b>74054</b>	<b>Tastenfeld</b>	2	•	•	•	•
<b>TF 1158/13</b>	<b>74055</b>	<b>Tastenfeld</b>	3	•	•	•	•
<b>TF 1158/14</b>	<b>74056</b>	<b>Tastenfeld</b>	4	•	•	•	•
<b>TF 1158/50</b>	<b>74057</b>	<b>Informationsfeld</b>	0	•	•	•	•
<b>TF 1158/59</b>	<b>74058</b>	<b>Blindmodul</b>	0	•	•	•	•
<b>TSZ 1158/10</b>	<b>74090</b>	<b>Namensschilder VPE 10 St.</b>	0	•	•	•	•

Maße: Modul 90 x 90 mm, Namensschilder 67 x 12,5 mm, Infofeld 57 x 60 mm  
 Ersatznamensschild, Best.-Nr. 74090 (TSZ1158/101), passend zu Tastenfeldern der Serie Sinthesi Steel, (VPE 10 Stck.)

**SINTHESI STEEL Kameramodule**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2Voice	BiBus	1+n	4+n
<b>VT 1083/62</b>	<b>74063</b>	<b>Video-Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• Serie Sinthesi Steel</li> <li>• Weitwinkel-Farbkamera</li> <li>• 2 Klingeltaster/Namensschilder</li> <li>• erweiterbar auf max. 64 Taster</li> <li>• Maße: Modul 90 x 180 mm</li> </ul>	2	•			

**SINTHESI STEEL Spezialmodule**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2Voice	BiBus	1+n	4+n
<b>SM 1158/47</b>	<b>74065</b>	<b>Sprachmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit LED-Anlagenstatus</li> <li>• Serie Sinthesi Steel</li> <li>• LED-Anzeige und Sprachnachricht: Anruf, laufendes Gespräch, Tür offen</li> </ul>		•	•	•	•
<b>SM 1158/48</b>	<b>74066</b>	<b>Modul für Hörbehinderte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Spule für Hörgeräte</li> <li>• Serie Sinthesi Steel</li> <li>• für Hörgeräte „T“ Schnittstelle</li> </ul>		•	•	•	•

**SINTHESI STEEL Spezialmodule**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SM 1158/45</b>	<b>74067</b>	<b>Türöffnermodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlüssellesegerät für Näherungsschlüssel 1125/50</li> <li>• 1 Relaisausgang (C-NO-NC)</li> <li>• kompatibel mit allen System</li> <li>• Edelstahl poliert</li> <li>• Größe: 1 Moduleinheit</li> <li>• Versorgungsspannung: 12 V AC/DC</li> <li>• Stromaufnahme: 100 mA DC, 200 mA AC</li> <li>• Abmessungen: 90 x 90 mm</li> </ul>
<b>SM 1158/46</b>	<b>74068</b>	<b>Codeschlossmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronisches Zahlenschloss mit 2 getrennt ansteuerbaren Relais (mono- bzw. bistabil)</li> <li>• Programmierung von 8 verschiedenen Türöffnercodes</li> <li>• Türöffnercodes mit min. 3 und max. 8 Ziffern verwendbar</li> <li>• LED-beleuchtete Tastatur</li> <li>• Relais maximal 24 V / 2 A</li> <li>• Türöffnerzeit einstellbar (1–30 Sek.)</li> <li>• beleuchtete Tastatur</li> <li>• kompatibel mit allen System</li> <li>• 8 Ziffern verwendbar</li> <li>• Abmessungen: 90 x 90 mm</li> </ul>
<b>NS 1125/50</b>	<b>74091</b>	<b>Näherungsschlüssel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Näherungsschlüssel für Türöffner-Module IP 1039/88 und SM 1158/45</li> <li>• Verpackungseinheit 10 Stück (Preisangabe je Stück)</li> </ul>



SM 1158/45



SM 1158/46



NS 1125/50

**SINTHESI STEEL Unterputz-/Aufputzgehäuse**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>UP 1158/41</b>	<b>74071</b>	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1 Modul</li> <li>• inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Metallausführung</li> <li>• Abmessungen: 118 x 112 x 45 mm</li> </ul>
<b>UP 1158/42</b>	<b>74072</b>	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2 Module</li> <li>• inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Metallausführung</li> <li>• Abmessungen: 118 x 202 x 45 mm</li> </ul>
<b>UP 1158/43</b>	<b>74073</b>	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3 Module</li> <li>• inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Metallausführung</li> <li>• Abmessungen: 118 x 292 x 45 mm</li> </ul>
<b>UP 1158/44</b>	<b>74074</b>	<b>Unterputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4 Module</li> <li>• inkl. Zubehör (Verbindungselemente)</li> <li>• Metallausführung</li> <li>• Abmessungen: 118 x 382 x 45 mm</li> </ul>
<b>AP 1148/311</b>	<b>74880</b>	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1 Modul</li> <li>• mit Regendach</li> <li>• ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>• Material poliertes Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 157 x 156 x 60/80 mm</li> </ul>
<b>AP 1148/312</b>	<b>74881</b>	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2 Module</li> <li>• mit Regendach</li> <li>• ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>• Material poliertes Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 157 x 242 x 60/80 mm</li> </ul>
<b>AP 1148/313</b>	<b>74882</b>	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3 Module</li> <li>• mit Regendach</li> <li>• ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>• Material poliertes Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 157 x 332 x 60/80 mm</li> </ul>
<b>AP 1148/314</b>	<b>74883</b>	<b>Aufputzgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4 Module</li> <li>• mit Regendach</li> <li>• ohne Rahmen (separat bestellen)</li> <li>• Material poliertes Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 157 x 422 x 60/80 mm</li> </ul>



UP 1158/43



AP 1148/313

**SINTHESI STEEL Rahmen**

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>RA 1158/61</b>	<b>74075</b>	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1 Modul</li> <li>• inkl. Modulhalter</li> <li>• Abmessungen: 125 x 125 x 13 mm</li> </ul>
<b>RA 1158/62</b>	<b>74076</b>	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 2 Module</li> <li>• inkl. Modulhalter</li> <li>• Abmessungen: 125 x 215 x 13 mm</li> </ul>
<b>RA 1158/63</b>	<b>74077</b>	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3 Module</li> <li>• inkl. Modulhalter</li> <li>• Abmessungen: 125 x 305 x 13 mm</li> </ul>
<b>RA 1158/64</b>	<b>74078</b>	<b>Rahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4 Module</li> <li>• inkl. Modulhalter</li> <li>• Abmessungen: 125 x 395 x 13 mm</li> </ul>



RA 1158/62

Inhalt  
Kommunikation  
Videosprechanlagen  
Sprechanlagen  
Wohnungssprechstellen  
Türstationen  
Sets Prepacks  
Intercom-System  
Gongs  
LTW Hupen  
Opt./Akust. Signalger.  
Bewegungsmelder  
Trafos  
Taster Kontakte  
Türöffner  
Typen

# VIDEO-TÜRSTATION

mit Netzwerkanbindung



- Anschluss direkt an das Netzwerk
- Videoübertragung in Echtzeit im H.263- oder H.264-Standard
- Als Nebenstelle oder Peer to Peer einsetzbar
- Versorgungsspannung über PoE oder Netzteil
- Programmierung über Webbrowser (Internet Explorer, Firefox)
- Tag-Nacht-Umschaltung
- 2 Relaisausgänge / 2 Sensoreingänge
- Videoanruf direkt auf PC oder Smartphone (Android)
- Videoanruf auf Smartphone (iOS) über SIP-Server

Die neue VoIP Türstation macht Kommunikation mit Personen direkt über IP-Videotelefone oder Smartphones möglich.

Die Türstation kann wahlweise direkt (peer to peer) oder auch als SIP-Nebenstelle im Netzwerk angeschlossen werden.

Wenn das Android-Smartphone ebenfalls mit dem Netzwerk verbunden ist, kann der Videoanruf von der Türstation und die Türöffnung an der Türstation mit der kostenlosen App „UDVGuard“ an jedem Ort im Haus verwaltet werden.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SLIM IP01C</b>	<b>74590</b>	<b>Netzwerk-Videoürstation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit einer Klingeltaste (hintergrundbeleuchtet)</li> <li>• Zwei Adressen pro Klingeltaste</li> <li>• Farbkamera (Auflösung max. 640 x 480 Pixel, max. 5 Bilder pro Sek., Autofokus)</li> <li>• Weißlicht-LEDs für Kamerabeleuchtung</li> <li>• Tag-Nacht-Umschaltung – automatisches Wochenprogramm</li> <li>• Zwei unabhängige Relaiskontakte 24 V/1 A für Türöffnersteuerung</li> <li>• Fünf verschiedene Schaltmodi für die Kontakte (z. B. Kamera, Licht, schrittweise Öffnung)</li> <li>• Schaltzeit für Relaiskontakte einstellbar</li> <li>• Zwei Codes für die Türöffnung vom IP-Telefon</li> <li>• Zwei Eingänge für Türsensoren (Tür offen/geschlossen)</li> <li>• Webserver für Fernkonfiguration</li> <li>• Betriebssystem Linux 2.6</li> <li>• SIP-Nebenstelle, Peer to Peer</li> <li>• Ruf auf Android-Smartphone mit App</li> <li>• Videoübertragung: H.263 oder H.264</li> <li>• Audioübertragung: G.711u, G.711a, G.726-32b oder GSM</li> <li>• Spannungsversorgung: 12 V AC/DC, max. 500 mA oder PoE (IEEE802.3af Altern. A+B)</li> <li>• Abmessungen: 185 x 99 x 35 mm</li> <li>• Gewicht: 0,34 kg</li> </ul>
<b>SLIM IP02C</b>	<b>74591</b>	<b>Netzwerk-Videoürstation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit zwei Klingeltasten (hintergrundbeleuchtet)</li> <li>• Zwei Adressen pro Klingeltaste</li> <li>• Farbkamera (Auflösung max. 640 x 480 pixel, max. 5 Bilder pro Sek., Autofokus)</li> <li>• Weißlicht-LEDs für Kamerabeleuchtung</li> <li>• Tag-Nacht-Umschaltung – automatisches Wochenprogramm</li> <li>• Zwei unabhängige Relaiskontakte 24 V/1 A für Türöffnersteuerung</li> <li>• Fünf verschiedene Schaltmodi für die Kontakte (z. B. Kamera, Licht, schrittweise Öffnung)</li> <li>• Schaltzeit für Relaiskontakte einstellbar</li> <li>• Zwei Codes für die Türöffnung vom IP-Telefon</li> <li>• Zwei Eingänge für Türsensoren (Tür offen/geschlossen)</li> <li>• Webserver für Fernkonfiguration</li> <li>• Betriebssystemsystem Linux 2.6</li> <li>• SIP-Nebenstelle, Peer to Peer</li> <li>• Ruf auf Android-Smartphone mit App</li> <li>• Videoübertragung: H.263 oder H.264</li> <li>• Audioübertragung: G.711u, G.711a, G.726-32b oder GSM</li> <li>• Spannungsversorgung: 12 V AC/DC, max. 500 mA oder PoE (IEEE802.3af Altern. A+B)</li> <li>• Abmessungen: 185 x 99 x 35 mm</li> <li>• Gewicht: 0,34 kg</li> </ul>
<b>SLIM IPAV01C</b>	<b>74592</b>	<b>Netzwerk-Videoürstation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit einer Klingeltaste (hintergrundbeleuchtet)</li> <li>• Vandalensicheres Aluminium-Druckgussgehäuse</li> <li>• Zwei Adressen pro Klingeltaste</li> <li>• Farbkamera (Auflösung max. 640 x 480 Pixel, max. 5 Bilder pro Sek., Autofokus)</li> <li>• Weißlicht-LEDs für Kamerabeleuchtung</li> <li>• Tag-Nacht-Umschaltung – automatisches Wochenprogramm</li> <li>• Zwei unabhängige Relaiskontakte 24 V/1 A für Türöffnersteuerung</li> <li>• Fünf verschiedene Schaltmodi für die Kontakte (z. B. Kamera, Licht, schrittweise Öffnung)</li> <li>• Schaltzeit für Relaiskontakte einstellbar</li> <li>• Zwei Codes für die Türöffnung vom IP-Telefon</li> <li>• Zwei Eingänge für Türsensoren (Tür offen/geschlossen)</li> <li>• Webserver für Fernkonfiguration</li> <li>• Betriebssystemsystem Linux 2.6</li> <li>• SIP-Nebenstelle, Peer to Peer</li> <li>• Ruf auf Android-Smartphone mit App</li> <li>• Videoübertragung: H.263 oder H.264</li> <li>• Audioübertragung: G.711u, G.711a, G.726-32b oder GSM</li> <li>• Spannungsversorgung: 12 V AC/DC, max. 500 mA oder PoE (IEEE802.3af Altern. A+B)</li> <li>• Abmessungen: 185 x 99 x 35 mm</li> <li>• Gewicht: 0,80 kg</li> </ul>



SLIM IP01C



SLIM IP02C



SLIM IPAV01C

# TÜRSPRECHSTATION

mit integriertem GSM-Modul



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

Die neue 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/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.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SLIM GSM</b>	<b>74595</b>	<b>GSM-Türstation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit einer Klingeltaste (hintergrundbeleuchtet)</li> <li>• Inkl. GSM-Modul: TelitGC864, 1 Kanal 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Sendeleistung 2 W</li> <li>• Geeignete SIM-Karte 3 V oder 1,8 V</li> <li>• Pro KT 7 Rufnummern programmierbar</li> <li>• Einfache Programmierung über SMS oder PC</li> <li>• Fernkontrolle über SMS</li> <li>• SMS-Versand bei fehlender Versorgungsspannung</li> <li>• 1 Relaiseingang / 2 Relaisausgänge</li> <li>• SMA-Antennenanschluss, 50 Ohm</li> <li>• Antenne mit Magnetfuß und 2 m Anschlussleitung, inkl. SMA-Stecker</li> <li>• Spannungsversorgung: 9–24 V AC/DC</li> <li>• Sicherungsbatterie: Li-Ionen, 3,6 V, 3000 mAh (optional)</li> <li>• Betriebstemperatur: –20° – +50° C</li> <li>• Schutzart: IP44</li> <li>• Abmessungen: 185 x 99 x 35 mm</li> <li>• Gewicht: 0,34 kg</li> </ul>
<b>SLIM BAT</b>	<b>74596</b>	<b>Ersatzbatterie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lithium-Ionen</li> <li>• Typ 18650</li> <li>• Spannung: 3,6 V DC</li> <li>• Kapazität: 3000 mAh</li> </ul>
<b>SLIM PC</b>	<b>74597</b>	<b>PC-Programmier-Tool</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Schnittstelle für die PC-Programmierung</li> </ul>
<b>SLIM KT</b>	<b>74598</b>	<b>SET-Zusatztaste</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Umbau der Türstation auf 2 Klingeltasten</li> <li>• Hinweis: bitte immer 2 Stück bestellen</li> </ul>



Inhalt
Kommunikation
Videosprechanlagen
Sprechanlagen
Wohnungssprechstellen
Türstationen
Sets Prepacks
Intercom-System
Gongs
LTW Hupen
Opt./Akust. Signalger.
Bewegungsmelder
Trafos
Taster Kontakte
Türöffner
Typen

# TÜRSTATIONEN ROBUSTA UND SONDERTÜRSTATIONEN



- Wandbündig abschließende Unterputz-Türstation
- Stabile Frontplatte wahlweise aus Edelstahl (2 mm) oder Aluminium (2,5 mm)
- Oberfläche: Edelstahl gebürstet oder Aluminium silbern eloxiert (EV1)
- Mit Unterputzkasten
- PROTACT Klingeltaster mit taktiler Rückmeldung

Die vielfältigen Ausführungsvarianten und Materialien der Frontplatten lassen für die persönliche Gestaltung im Eingangsbereich von Wohnhäusern keine Wünsche übrig.

Die **Serie ROBUSTA** ist mit Eigenentwicklungen aus unserem Haus, wie z. B. den Tastern der Serie Protact oder dem LED-Namensschild ausgestattet. 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. Die patentierten Lautsprecheradapter bieten mit den getrennten Kammern sowie dem Wasserableitsystem eine optimale Akustik und besten Schutz gegen Witterungseinflüsse.

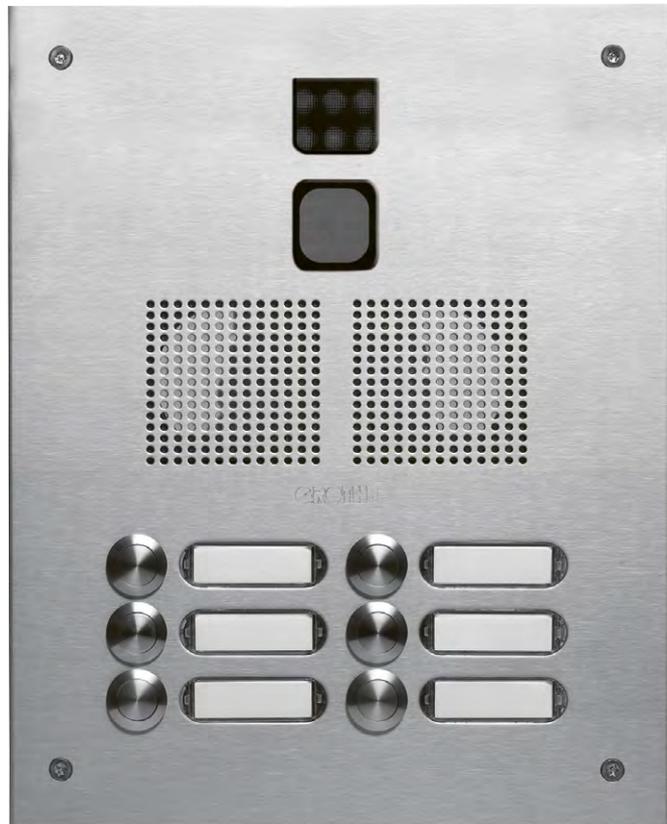
Sonderanfertigungen werden nach Ihren individuellen Wünschen gefertigt. Nachdem die Entscheidung für eine Audio- oder Videosprechanlage gefallen ist, stehen für die optische Gestaltung z. B. zahlreiche Oberflächen und verschiedenste Lochgittermuster zur Verfügung.

Um die Planung zu erleichtern, füllen Sie bitte das Anfrageformular aus – direkt online oder in Papierform zur Rücksendung an unsere Angebotsabteilung. Sie erhalten umgehend ein unverbindliches Angebot. Eine ausführliche Zeichnung erhalten Sie nach Auftragseingang.



Robusta

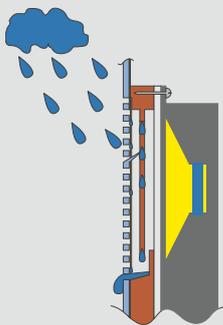
TS 787 1-5



Abbildungsbeispiel Sondertürstation

## VORTEILE

### 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



TS 787 1-1



TS 787 1-2



TS 787 1-3



TS 787 1-4



TS 787 1-5



TS 787 2-3



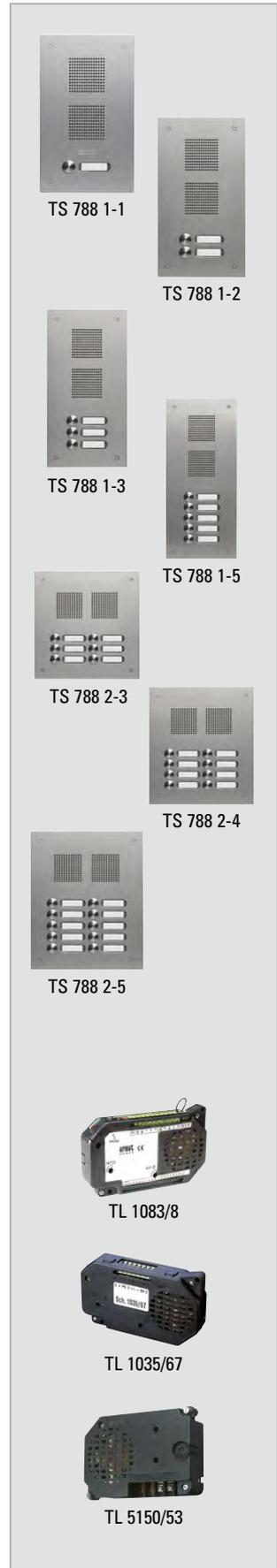
TS 787 2-4



TS 787 2-5

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TS 787 1-1</b>	<b>78711</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einreihig</li> <li>• 1 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 160 x 270 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 138 x 248 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 1-2</b>	<b>78712</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einreihig</li> <li>• 2 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 160 x 294 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 138 x 272 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 1-3</b>	<b>78713</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einreihig</li> <li>• 3 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 160 x 318 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 138 x 296 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 1-4</b>	<b>78714</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einreihig</li> <li>• 4 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 160 x 342 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 138 x 320 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 1-5</b>	<b>78715</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einreihig</li> <li>• 5 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 160 x 366 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 138 x 344 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 2-3</b>	<b>78723</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweireihig</li> <li>• 6 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 240 x 248 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 218 x 226 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 2-4</b>	<b>78724</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweireihig</li> <li>• 8 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 240 x 272 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 218 x 250 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 2-5</b>	<b>78725</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweireihig</li> <li>• 10 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 240 x 296 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 218 x 274 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 2-6</b>	<b>78726</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zweireihig</li> <li>• 12 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 240 x 320 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 218 x 298 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 3-5</b>	<b>78735</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dreireihig</li> <li>• 15 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 320 x 296 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 298 x 274 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 3-6</b>	<b>78736</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dreireihig</li> <li>• 18 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 320 x 320 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 298 x 298 x 54 mm</li> </ul>
<b>TS 787 3-7</b>	<b>78737</b>	<b>Türstation EV1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dreireihig</li> <li>• 21 Klingeltaster</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte: 320 x 344 x 2,5 mm</li> <li>• UP-Kasten: 298 x 322 x 54 mm</li> </ul>

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TS 788 1-1	78811	<b>Türstation V2A</b> • einreihig • 1 Klingeltaster • Frontplatte: 160 x 270 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 248 x 54 mm
TS 788 1-2	78812	<b>Türstation V2A</b> • einreihig • 2 Klingeltaster • Frontplatte: 160 x 294 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 272 x 54 mm
TS 788 1-3	78813	<b>Türstation V2A</b> • einreihig • 3 Klingeltaster • Frontplatte: 160 x 318 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 296 x 54 mm
TS 788 1-4	78814	<b>Türstation V2A</b> • einreihig • 4 Klingeltaster • Frontplatte: 160 x 342 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 320 x 54 mm
TS 788 1-5	78815	<b>Türstation V2A</b> • einreihig • 5 Klingeltaster • Frontplatte: 160 x 366 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 344 x 54 mm
TS 788 2-3	78823	<b>Türstation V2A</b> • zweireihig • 6 Klingeltaster • Frontplatte: 240 x 248 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 226 x 54 mm
TS 788 2-4	78824	<b>Türstation V2A</b> • zweireihig • 8 Klingeltaster • Frontplatte: 240 x 272 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 250 x 54 mm
TS 788 2-5	78825	<b>Türstation V2A</b> • zweireihig • 10 Klingeltaster • Frontplatte: 240 x 296 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 274 x 54 mm
TS 788 2-6	78826	<b>Türstation V2A</b> • zweireihig • 12 Klingeltaster • Frontplatte: 240 x 320 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 298 x 54 mm



Einbautürlautsprecher

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TL 1083/8	74761	<b>Türlautsprecher 2VOICE-Technologie</b> • passende Lautsprecheradapter 98066 / 98067 • Einbau in Sondertürstationen • bis zu 64 Tasten (mit EM 1038/17) • Koaxial-Videoeingang
TL 1035/67	74300	<b>Einbautürlautsprecher 1+n-Technologie</b> • zum Einbau in Sondertürstationen • Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar • Mithörsperre MHS 1145/74 mitbestellen • Abmessungen: 129 x 78 x 26 mm
TL 5150/53	74301	<b>Einbautürlautsprecher 4+n-Technologie</b> • 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: 111x 75 x 30 mm
NSH LED 100 BL	98065	<b>LED-Namensschild</b> • 4x LED Blau • Vandalengeschützt, IP54 • 8–16 V AC/DC (0,02–0,04 A) • Namensschild 13 x 43 mm • Abmessungen: 23 x 61 x 14 mm
NSH LED 100 WS	98056	<b>LED-Namensschild</b> • 4 x LED Weiß (ansonsten siehe oben)

**Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen stellen wir in Anlehnung an unser Standardprogramm her.** (Lieferzeiten auf Anfrage, üblicherweise 15–30 Arbeitstage je nach Ausführung).

- Ausführung in Alu Silber oder Braun
- Edelstahl und 24 Karat Hochglanz vergoldet
- diverse Audio- und Videosysteme

**Bitte nennen Sie uns folgende Planungsmerkmale** – am besten unter Verwendung des Anfrageformulars auf der letzten Seite des Katalogs.

**Türstation:**

- Größe der Türstation
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- herausklappbare Frontplatte mit Scharnierbefestigung
- mit oder ohne Namensschildbeleuchtung

**Kontakte:**

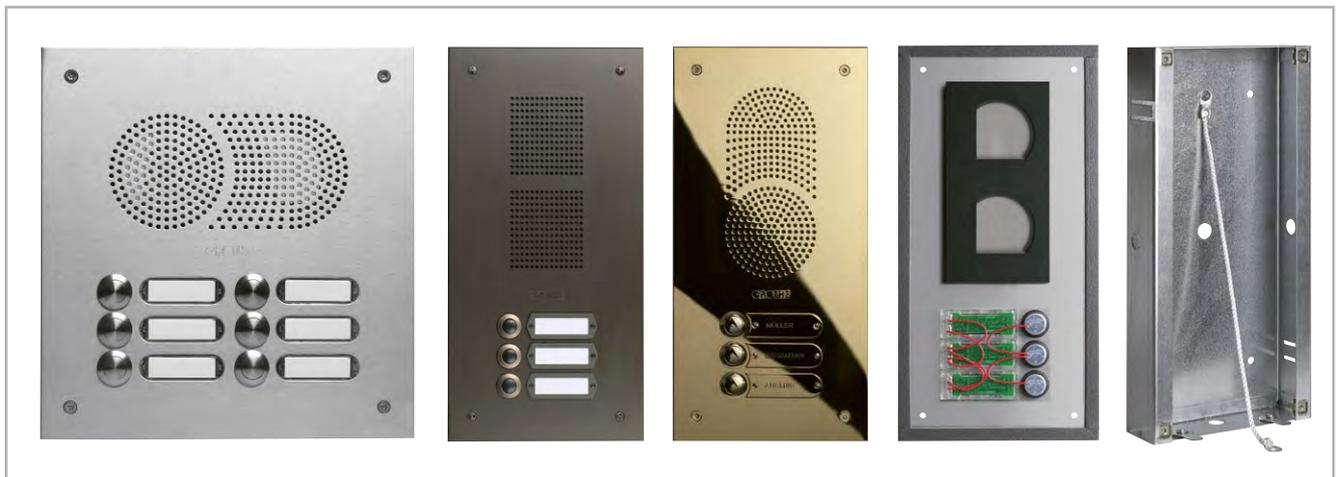
- Art und Anzahl der gewünschten Klingeltaster
- Farbe der Klingeltaster im Rahmen des Lieferprogramms
- Ausführung mit separatem Lichtdrücker



**ROBUSTA Zubehör**



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TL 1083/8</b>	<b>74761</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Einbau in GROTHE Standard- und Sondertürstationen</li> <li>• Lautstärke stufenlos regelbar</li> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• 78 x 129 x 26 mm</li> <li>• Koaxial-Videoeingänge</li> </ul>
<b>TL 1035/67</b>	<b>74300</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Einbau in GROTHE Standard- und Sondertürstationen</li> <li>• Lautstärke stufenlos regelbar</li> <li>• 1+n-Technologie</li> <li>• Abmessungen: 78 x 129 x 26 mm</li> </ul>
<b>TL 5150/53</b>	<b>74301</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Einbau in GROTHE Standard- und Sondertürstationen</li> <li>• Lautstärke stufenlos regelbar</li> <li>• 4+n-Technologie</li> <li>• Abmessungen: 75 x 111 x 30 mm</li> </ul>
<b>Universal TLZ Adapter</b>	<b>98072</b>	<b>Lautsprecheradapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Montage von Einbau-TL 1035/67, TL 1083/8, TL 5150/53 und TL 1072/191</li> <li>• Montage mit Klebefolie</li> <li>• Ausrichtung senkrecht, waagrecht</li> <li>• inkl. Metallgitter</li> <li>• Abmessungen: 160 x 80 x 15 mm</li> </ul>



## ANFRAGEFORMULAR FÜR SONDERANFERTIGUNGEN

**Anfrageformular für Sonderanfertigungen** Seite 1 von 2

**ALLGEMEINE ANGABEN**

Kommission / Anfrage-Nr. \_\_\_\_\_  
 Termin \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_

**Absender:** (Bitte komplett ausfüllen oder Firmenstempel)  
 Firma \_\_\_\_\_  
 Sachbearbeiter \_\_\_\_\_  
 Straße \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort \_\_\_\_\_  
 TEL \_\_\_\_\_  
 FAX \_\_\_\_\_  
 Mobil \_\_\_\_\_  
 e-mail \_\_\_\_\_

**An:**  
 GROTHE GmbH  
 Angebotsabteilung  
 Löhestraße 22  
 D-53773 Hennef

FAX 0 22 42 - 88 90 - 37  
 TEL 0 22 42 - 88 90 - 56

**Ausführung**

Türstation/Frontplatte  
(Vorbereitet für Einbau-  
 Lautsprecher gängiger Hersteller)

Etagenplatte/Klingelplatte

**Befestigung**

Platte mit Unterputz-Kasten (UP)  
 Maße UP-Kasten (falls vorgegeben)  
 H: mm  
 B: mm

Der UP-Kasten wird standardmäßig klappbar mit Aufstellfüßen und Halteschnur angefertigt.

**Farbe / Material**

Aluminium  
 EV1 - silber eloxiert  
 R14 - braun eloxiert  
 V2A - Edelstahl gebürstet  
 GO - Messing vergoldet

Platte mit Aufputz-Kasten (AP)  
(UPK mit entsprechender Verklebung,  
 nur EV1, R14, V2A)

Der AP-Kasten ist rückseitig immer geschlossen.

Platte ohne UP- / AP-Kasten  
 mit Bohrungen  
 ohne Bohrungen  
 Stichmaße:  
 H: mm  
 B: mm

Zutreffendes ankreuzen

**Standardserien**

Serie 800  
  
 bestückt mit:  
 - Flächenbaster KKO 2112 BR

ROBUSTA LED  
  
 bestückt mit:  
 - Taster passend zu FP-Material  
 - LED-NS, beleuchtet in weiß

RobustaPlus  
  
 bestückt mit:  
 - Taster passend zu FP-Material  
 - Gravierschild 500-10

**Kontaktanordnung**

senkrechte Anordnung:  
 eine Spalte  
 zwei Spalten  
 drei Spalten  
 weitere Spalten

waagerechte Anordnung:  
 Kontakte in 1. Spalte .....  
 Kontakte in 2. Spalte .....  
 Kontakte in 3. Spalte .....  
 weitere .....

**AUSFÜHRUNG**

**Anfrageformular für Sonderanfertigungen** Seite 2 von 2

Kommission / Anfrage-Nr. \_\_\_\_\_  
 Termin \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_

**Absender:**  
 Firma \_\_\_\_\_  
 Sachbearbeiter \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort \_\_\_\_\_

**Individuelle Zusammenstellung** (nur möglich, wenn auf Seite 1 keine Standard-Serie ausgewählt wurde)

**Kontakte (unbeleuchtet)**

PROTACT 150 VA  
 PROTACT 140 GO  
 PROTACT 450 VA  
 PROTACT 410 AL  
 PROTACT 420 AL-KS  
 ..sonstige Taster lt. Katalog

KKO 2112 BR  
 PROTACT 310 AL  
 PROTACT 340 GO  
 PROTACT 360 CR  
 PROTACT 510 AL  
 PROTACT 370 NI

**Rähmchen / Namensschilder** **Material**

Gravier-Schild 500-8 EV1, R14  
 Gravier-Schild 500-9 EV1, R14  
 Gravier-Schild 500-10 EV1, R14, V2A, GOLD  
 Rähmchen 500-1 EV1, R14, V2A  
 Rähmchen 500-2 EV1, R14  
 LED-Namensschild Kunststoff sw./gr./ws.  
 Klemm-Rähm. 600

**Beleuchtete Kontakte**

PROTACT 210 LED  
 PROTACT 220 LED  
 PROTACT 230 LED  
 PROTACT 240 LED

**Beleuchtung der Namensschilder**

ohne Beleuchtung  
 Hintergrundbeleuchtung per Soffitten oder LED-Soffitten

**Lichttaster**

ohne  
 PROTACT LED (100,101,102,105)  
 Flächentaster KKO 2112 mit rotem LICHT-Schild

**Sprechgitter, mit Universalbefestigung für Einbaulautsprecher**

senkrecht  
 waagrecht

**Typ und Anordnung** (Lichtgitter, rot)

senkrecht  
 waagrecht

**Typ und Anordnung** (Lichtgitter, rot)

senkrecht  
 waagrecht

**GRAVUREN**

auf Grundplatte  
 Anzahl ( pro Zeichen ) .....  
 Schrifthöhe in mm (ca.) .....  
 Schriftart .....

als Namensgravuren auf Namensschildern  
 Anzahl ( pro Schild ) .....  
 Schriftart .....

**Schriftarten und -höhen**

Art  
 1 = Helvetica  
 2 = Standard-Mittig  
 weitere Schriftarten auf Anfrage

**SKIZZE oder GRAVURTEXT**

**Hinweis:** Wenn für Ihre Skizze bzw. Gravur-Wünsche auf diesem Vordruck nicht genügend Raum ist, benutzen Sie bitte ein weiteres Blatt. Falls Sie zu diesem Anfragevordruck noch Fragen haben, geben Sie uns bitte hier Ihre Rufnummer an, Wir rufen Sie dann gerne zurück.

Meine Rufnummer lautet: .....

Zutreffendes ankreuzen  
 Technische Änderungen vorbehalten

**BESTÜCKUNG**

**SPRECHGITTER**

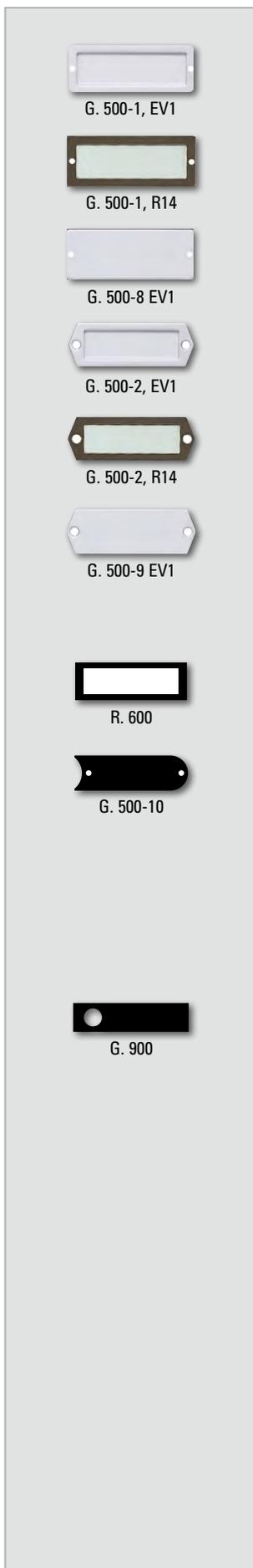
**GRAVUREN**

Mithilfe dieses Formulars können Sie Ihre individuelle Türstation planen. Sie finden es als Kopiervorlage oder zum Ausfüllen auf der letzten Seite des Katalogs oder als Download auf unserer Homepage [www.grothe.de](http://www.grothe.de). Alternativ können Sie das Formular auch gerne bei unserer Service-Hotline anfordern.

Fon: 02242 8890-56  
 Fax: 02242 8890-37  
 E-Mail: [service@grothe.de](mailto:service@grothe.de)

Ersatzteile für Türstationen

Ersatzteile für Türstationen



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	VPE
<b>RÄHMCHEN 500-1EV1</b>	<b>98009</b>	<b>Rähmchen</b> • silbern eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben	10
<b>RÄHMCHEN 500-1V2A</b>	<b>98010</b>	<b>Rähmchen</b> • Edelstahl gebürstet • mit Schutzschild/Schrauben	5
<b>RÄHMCHEN 500-1 R14</b>	<b>98012</b>	<b>Rähmchen</b> • Braun eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben	10
<b>GRAV.SCH.500-8 EV1</b>	<b>98035</b>	<b>Gravierschild</b> • silbern eloxiert • mit Schrauben	10
<b>RÄHMCHEN 500-2 EV1</b>	<b>98002</b>	<b>Rähmchen</b> • silbern eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben	10
<b>RÄHMCHEN 500-2 R14</b>	<b>98005</b>	<b>Rähmchen</b> • Braun eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben	10
<b>GRAV.SCH.500-9 EV1</b>	<b>98013</b>	<b>Gravierschild</b> • silbern eloxiert • mit Schrauben	10
<b>RÄHMCHEN 600 SCH</b>	<b>98025</b>	<b>Rähmchen</b> • Klemmrähmchen Schwarz	10
<b>RÄHMCHEN 600 GRAU</b>	<b>98023</b>	<b>Rähmchen</b> • Klemmrähmchen Grau	10
<b>RÄHMCHEN 600</b>	<b>98054</b>	<b>Rähmchen</b> • Klemmrähmchen Weiß	10
<b>GRAV.SCH.500-10 EV1</b>	<b>98061</b>	<b>Gravierschild</b> • silbern eloxiert • mit Schrauben	10
<b>GRAV.SCH.500-10 V2A</b>	<b>98062</b>	<b>Gravierschild</b> • Edelstahl gebürstet • mit Schrauben	5
<b>GRAV.SCH.500-10 GO</b>	<b>98063</b>	<b>Gravierschild</b> • Messing vergoldet • mit Schrauben	5
<b>GRAV.SCH.500-10 R14</b>	<b>98064</b>	<b>Gravierschild</b> • Braun eloxiert • mit Schrauben	5
<b>GRAV.SCH.900 EV1</b>	<b>98032</b>	<b>Gravierschild</b> • silbern eloxiert • für Serie ROBUSTA 900	5
<b>ZS M4x15</b>	<b>98125</b>	<b>Zwei Lochschraube</b> • für GROTHE-Türstationen • EV1	5
<b>ZS M4x15</b>	<b>98126</b>	<b>Zwei Lochschraube</b> • für GROTHE-Türstationen • R14	5
<b>SOFFITTE 2130</b>	<b>51016</b>	<b>Ersatz-Soffitte</b> • Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Best.-Nr. 98017)	10
<b>SOFFITTE 2030 LED</b>	<b>51037</b>	<b>Ersatz-Soffitte LED</b> • 8–12 V AC/DC • Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Best.-Nr. 98017)	5
<b>FASSUNG 2130</b>	<b>98017</b>	<b>Fassung</b> • für Soffitte 2130 (Best.-Nr. 51016) und Soffitte 2030 LED (Best.-Nr. 51037) • Einbau in	2
<b>NSH LED 100 BL</b>	<b>98065</b>	<b>LED-Namensschild</b> • 4 x LED Blau • Vandalengeschützt, IP54 • 23 x 61 x 14 mm	1
<b>NSH LED 100 WS</b>	<b>98056</b>	<b>LED-Namensschild</b> • 4 x LED Weiß (ansonsten siehe oben)	1

## Ersatzteile für Türstationen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	VPE
<b>Glühlampe Lux</b>	<b>98191</b>	<b>Ersatzglühlampe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpackungsinhalt: 10 Stück</li> <li>• (Preisangabe je Stück)</li> </ul>	10
<b>LICHT-SCHILD</b>	<b>51026</b>	<b>Lichtschild Rot</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Flächentaster</li> </ul>	10
<b>Universal TLZ Adapter</b>	<b>98072</b>	<b>Lautsprecheradapter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Montage von Einbau-TL</li> <li>• Ausrichtung senkrecht, waagrecht</li> <li>• Montage mit Klebefolie</li> <li>• inkl. Metallgitter</li> </ul>	1
<b>TSZ 1148/100</b>	<b>74898</b>	<b>Namensschilder, Serie Synthesi-S2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weißer Kunststoff/graue Graverschilder</li> </ul>	10
<b>TSZ 1158/101</b>	<b>74090</b>	<b>Namensschilder, Serie Synthesi Steel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weißer Kunststoff/graue Graverschilder</li> </ul>	10



Universal TLZ Adapter

Ersatzgeräte für Grothe-Altanlagen in 4+n Mehrdrahttechnik



TLZ 1145/804



TL 5150-53



HT 623

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>TL 1145/500</b>	<b>98450</b>	<b>Türlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 4+n Technologie</li> <li>• für die Serie SINTHESI S2</li> <li>• Ersatz für TS 6000</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blende TL erforderlich (siehe Kapitel Türstationen)</li> </ul>
<b>TLZ 1145/804</b>	<b>98451</b>	<b>Adapter Grothe 6000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie SINTHESI S2, 2 Module</li> <li>• zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 175 x 285 x 10 mm</li> </ul>
<b>TLZ 1145/806</b>	<b>98452</b>	<b>Adapter Grothe 6000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie SINTHESI S2, 3 Module</li> <li>• zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 175 x 375 x 10 mm</li> </ul>
<b>TLZ 1145/822</b>	<b>98453</b>	<b>Adapter Grothe 6000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie SINTHESI, 4 Module</li> <li>• zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front aus eloxiertem Aluminium</li> <li>• Abmessungen: 175 x 465 x 10 mm</li> </ul>
<b>NG 786/399</b>	<b>74169</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatzgerät für Standard-Sprechanlagen (z. B. NG229, NG299, NG329, NG399)</li> <li>• 4+n-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primär: 230 V AC, 50 Hz</li> <li>• Sekundär: 6 V DC/0,12 A und 12 V AC/0,(40 A) (+2,0 A intern)</li> <li>• Abmessungen: 90 x 54 x 55 mm, (3 Modulbreiten)</li> </ul>
<b>TL 5150/53</b>	<b>74301</b>	<b>Einbautürlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatzgerät für 4+n Standard-sprechanlage (z. B. TL 290, TL 290-12, TL 2690)</li> <li>• 4+n-Technologie</li> <li>• Lautstärke regelbar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb an Sprechanlagen mit 8 V DC und 6 V DC</li> <li>• Abmessungen: 75 x 111 x 30 mm</li> </ul>
<b>HT 623</b>	<b>74333</b>	<b>Universaltelefon HT 623</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon mit Handhörer</li> <li>• Einsetzbar für 4+n aller namhaften Hersteller</li> <li>• 1+n und 2+n bestimmter Hersteller</li> <li>• mit 1 Taste und Türöffnertaste</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronischer Ruf oder Summer</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß matt</li> </ul>

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungsmelder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom-System	Sets Prepacks	Türstationen	Wohnungssprechstellen	Sprechanlagen	Videosprechanlagen	Kommunikation	Inhalt
-------	-----------	-----------------	--------	-----------------	------------------------	-----------	-------	-----------------	---------------	--------------	-----------------------	---------------	--------------------	---------------	--------

# SETS UND PRE-PACKS



## Die preiswerten Komplettlösungen für Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser.

Audio- und Video SETs aus dem umfangreichen GROTHE SET-Programm bieten Produktkombinationen für jeden Geschmack. Anschlussfertig ab Werk – mit allem was dazugehört.

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungsmelder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom-System	Sets Prepacks	Türstationen	Wohnungssprechstellen	Sprechanlagen	Videosprechanlagen	Kommunikation	Inhalt
-------	-----------	-----------------	--------	-----------------	------------------------	-----------	-------	-----------------	---------------	--------------	-----------------------	---------------	--------------------	---------------	--------

## SETS



- Video- und Audiosets
- Auswahl von Türstation und Wohnungssprechstelle
- Türstation als Aufputz- oder Unterputzvariante
- Sets bis 42 Wohneinheiten
- Zweidrahtsystem 2VOICE

Am Monitor sehen, wer an der Tür klingelt, Gespräche in höchster Qualität führen und einfach die Tür öffnen – die als Komplettsets angebotenen 2VOICE Systeme machen ein Mehr an Komfort und Sicherheit spielend möglich.

Wählen Sie das passende fertig zusammengestellte Set und bestellen Sie es mit nur einer Bestellnummer. So einfach und komfortabel wie die Bestellung ist auch die anschließende Installation.

2Voice vereint die Zuverlässigkeit analoger Technik mit der Funktionsvielfalt digitaler Systeme. Lediglich zwei Adern von der Türstation bis zur Innensprechstelle werden benötigt.



**2Voice – das Zweidrahtsystem von Grothe/Urmet – über zwei Drähte mit hohem Standard verbunden.**

2Voice-Systeme:

- zeichnen sich aus durch eine denkbar einfache Programmierung
- bieten viele Möglichkeiten für freie interne Kommunikation
- verbinden über bis zu vier parallele Monitore in einem Appartement
- können für mehr Sicherheit sorgen durch optionale Einbindung von CCTV-Überwachungskameras direkt im System

## 2VOICE VIDEO-SETS

**a:pha**

Montageart: Unterputz/Aufputz  
Oberfläche: Schwarz/Weiß



**Sinthesi S2**

Montageart: Unterputz  
Oberfläche: Alu eloxiert



**Sinthesi steel**

Montageart: Unterputz  
Oberfläche: Edelstahl poliert



**ROBUSTA V2A**

Montageart: Unterputz  
Oberfläche: V2A gebürstet



Drei Video-Türstationsvarianten für 1 bis 42 Wohneinheiten



Miro Video- oder VMODO Freisprechmonitor



YOKIS kompatibel (Gebäudeautomation)



Netzgerät + passender Unterputzkasten



Kompatibel mit Rufweiterlung CallMe

**a:pha**

Montageart: Unterputz/Aufputz  
Oberfläche: Schwarz/Weiß



## 2VOICE AUDIO-SETS

**Sinthesi S2**

Montageart: Unterputz  
Oberfläche: Alu eloxiert



Zwei Audio-Türstationsvarianten für 1 bis 42 Wohneinheiten



Miro Freisprechtelefon oder Haustelefon mit Handhörer



Netzgerät + passender Unterputzkasten



YOKIS kompatibel (Gebäudeautomation)



Kompatibel mit Rufweiterlung CallMe

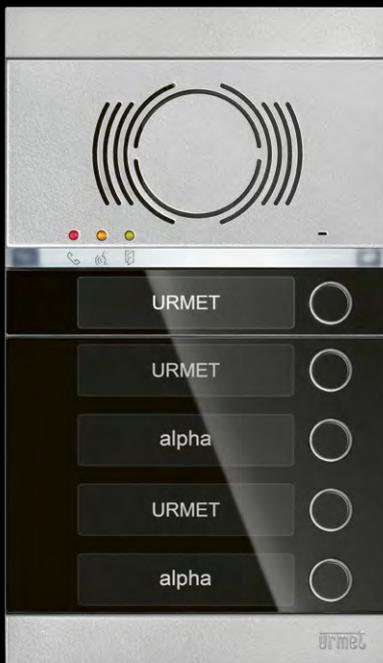
# alpha Audio

## PREISGÜNSTIGE TÜRKOMMUNIKATION

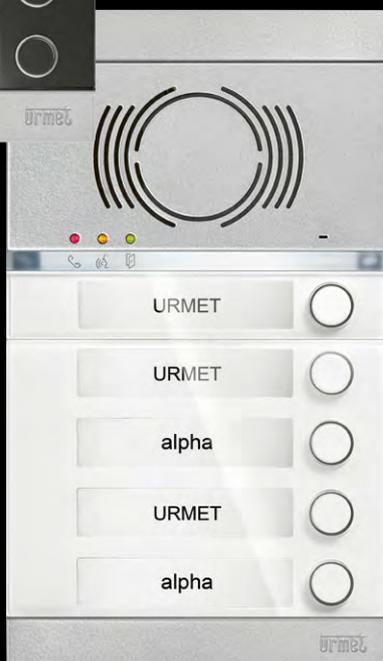
Eine Audiosprechanlage ist ideal, wenn keine Videosprechanlage gewünscht oder sinnvoll ist. Mit einer preisgünstigen Installation bietet sie Sicherheit und Komfort. Alpha-Türsprechanlagen sind beständig gegen äußere Einflüsse und einfach zu bedienen.



VERSION FÜR AUFPUTZMONTAGE



Die Audio-Sets bieten Ihnen die wichtigen Basisfunktionen der Türkommunikation. Gegensprechen, Tür öffnen und Stummschaltung lassen sich über die Wohnungssprechstelle durchführen. Die Sets sind schnell zusammengebaut und reduzieren die Installationszeit.



MIRO HANDHÖRER



MIRO FREISPRECHEN



## AUDIO EINREIHIG

### UP UNTERPUTZ MIRO HANDHÖRER

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIH-ASU1-01WE	Schwarz	80001
A-2V-MIH-AWU1-01WE	Weiß	80026
A-2V-MIH-ASU1-02WE	Schwarz	80002
A-2V-MIH-AWU1-02WE	Weiß	80027
A-2V-MIH-ASU1-03WE	Schwarz	80003
A-2V-MIH-AWU1-03WE	Weiß	80028
A-2V-MIH-ASU1-04WE	Schwarz	80004
A-2V-MIH-AWU1-04WE	Weiß	80029
A-2V-MIH-ASU1-05WE	Schwarz	80005
A-2V-MIH-AWU1-05WE	Weiß	80030

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

### AP AUFPUTZ MIRO HANDHÖRER

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIH-ASA1-01WE	Schwarz	80201
A-2V-MIH-AWA1-01WE	Weiß	80226
A-2V-MIH-ASA1-02WE	Schwarz	80202
A-2V-MIH-AWA1-02WE	Weiß	80227
A-2V-MIH-ASA1-03WE	Schwarz	80203
A-2V-MIH-AWA1-03WE	Weiß	80228
A-2V-MIH-ASA1-04WE	Schwarz	80204
A-2V-MIH-AWA1-04WE	Weiß	80229
A-2V-MIH-ASA1-05WE	Schwarz	80205
A-2V-MIH-AWA1-05WE	Weiß	80230

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

### UP UNTERPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIF-ASU1-01WE	Schwarz	80050
A-2V-MIF-AWU1-01WE	Weiß	80075
A-2V-MIF-ASU1-02WE	Schwarz	80051
A-2V-MIF-AWU1-02WE	Weiß	80076
A-2V-MIF-ASU1-03WE	Schwarz	80052
A-2V-MIF-AWU1-03WE	Weiß	80077
A-2V-MIF-ASU1-04WE	Schwarz	80053
A-2V-MIF-AWU1-04WE	Weiß	80078
A-2V-MIF-ASU1-05WE	Schwarz	80054
A-2V-MIF-AWU1-05WE	Weiß	80079

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

### AP AUFPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIF-ASA1-01WE	Schwarz	80250
A-2V-MIF-AWA1-01WE	Weiß	80275
A-2V-MIF-ASA1-02WE	Schwarz	80251
A-2V-MIF-AWA1-02WE	Weiß	80276
A-2V-MIF-ASA1-03WE	Schwarz	80252
A-2V-MIF-AWA1-03WE	Weiß	80277
A-2V-MIF-ASA1-04WE	Schwarz	80253
A-2V-MIF-AWA1-04WE	Weiß	80278
A-2V-MIF-ASA1-05WE	Schwarz	80254
A-2V-MIF-AWA1-05WE	Weiß	80279

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

\* Farbe Tastenfeld

## VIDEO EINREIHIG

**UP** UNTERPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-MIF-ASU1-01WE	Schwarz	80401
V-2V-MIF-AWU1-01WE	Weiß	80426
V-2V-MIF-ASU1-02WE	Schwarz	80402
V-2V-MIF-AWU1-02WE	Weiß	80427
V-2V-MIF-ASU1-03WE	Schwarz	80403
V-2V-MIF-AWU1-03WE	Weiß	80428
V-2V-MIF-ASU1-04WE	Schwarz	80404
V-2V-MIF-AWU1-04WE	Weiß	80029
V-2V-MIF-ASU1-05WE	Schwarz	80405
V-2V-MIF-AWU1-05WE	Weiß	80430

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)**AP** AUFPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-MIF-ASA1-01WE	Schwarz	80601
V-2V-MIF-AWA1-01WE	Weiß	80626
V-2V-MIF-ASA1-02WE	Schwarz	80602
V-2V-MIF-AWA1-02WE	Weiß	80627
V-2V-MIF-ASA1-03WE	Schwarz	80603
V-2V-MIF-AWA1-03WE	Weiß	80628
V-2V-MIF-ASA1-04WE	Schwarz	80604
V-2V-MIF-AWA1-04WE	Weiß	80629
V-2V-MIF-ASA1-05WE	Schwarz	80605
V-2V-MIF-AWA1-05WE	Weiß	80630

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)**UP** UNTERPUTZ VMODO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-VMO-ASU1-01WE	Schwarz	80450
V-2V-VMO-AWU1-01WE	Weiß	80475
V-2V-VMO-ASU1-02WE	Schwarz	80451
V-2V-VMO-AWU1-02WE	Weiß	80476
V-2V-VMO-ASU1-03WE	Schwarz	80452
V-2V-VMO-AWU1-03WE	Weiß	80477
V-2V-VMO-ASU1-04WE	Schwarz	80453
V-2V-VMO-AWU1-04WE	Weiß	80478
V-2V-VMO-ASU1-05WE	Schwarz	80454
V-2V-VMO-AWU1-05WE	Weiß	80479

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)**AP** AUFPUTZ VMODO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-VMO-ASA1-01WE	Schwarz	80650
V-2V-VMO-AWA1-01WE	Weiß	80675
V-2V-VMO-ASA1-02WE	Schwarz	80651
V-2V-VMO-AWA1-02WE	Weiß	80676
V-2V-VMO-ASA1-03WE	Schwarz	80652
V-2V-VMO-AWA1-03WE	Weiß	80677
V-2V-VMO-ASA1-04WE	Schwarz	80653
V-2V-VMO-AWA1-04WE	Weiß	80678
V-2V-VMO-ASA1-05WE	Schwarz	80654
V-2V-VMO-AWA1-05WE	Weiß	80679

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

\* Farbe Tastenfeld

MIRO  
FREISPRECHEN

alpha Video

## SICHERE TÜRKOMMUNIKATION

Die Videotürsprechanlagen bieten zusätzlich zu den Basisfunktionen die Möglichkeit, den Besucher vor der Tür zu sehen. Dadurch erhöhen sich die Sicherheit und der Komfort der Hausbewohner – besonders in großen Gebäuden. Alpha-Türsprechanlagen sind beständig gegen äußere Einflüsse und intuitiv zu bedienen.

VMODO  
FREISPRECHEN

Die Wohnungssprechstellen der Video-Sets bieten komfortable Türkommunikation und eine zentrale Haus- und Wohnungsverwaltung. Über die Basisfunktionen hinaus bieten die Monitore auch die Möglichkeit zur Smart Home-Steuerung. Die Sets sind schnell zusammengebaut und reduzieren die Installationszeit.

# alpha Audio

## MIRO HANDHÖRER

Mit dem Haustelefon Miro kommunizieren Sie einfach mit Ihrem Besuch an der Tür. Drei potentialfreie Tasten können z. B. zum Schalten eines Treppenlichts oder zur Verwaltung von Yokis-Modulen konfiguriert werden. Die Serie MIRO ist die ideale Kombination von Qualität und Zweckmäßigkeit.

MIRO  
HANDHÖRER



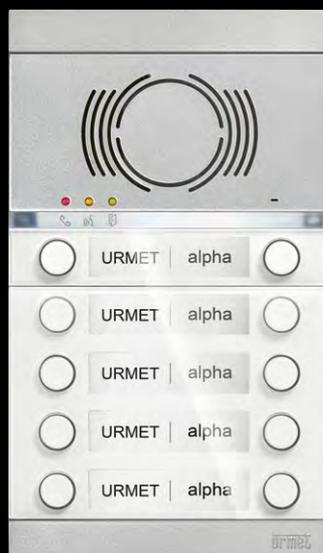
VERSION FÜR  
AUFPUTZMONTAGE

MIRO  
FREISPRECHEN



## MIRO FREISPRECHEN

Beim Freisprechtelefon MIRO haben Sie die Hände frei: Die Türkommunikation erfolgt ohne Hörer. Mit ihrer geringen Größe fügt sich die Wohnungssprechstelle fast unsichtbar in die Umgebung ein. MIRO bietet volle Funktionalität in kleinem Format.



## AUDIO ZWEIREIHIG

### UP UNTERPUTZ MIRO HANDHÖRER

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIH-ASU2-02WE	Schwarz	80101
A-2V-MIH-AWU2-02WE	Weiß	80126
A-2V-MIH-ASU2-04WE	Schwarz	80102
A-2V-MIH-AWU2-04WE	Weiß	80127
A-2V-MIH-ASU2-06WE	Schwarz	80103
A-2V-MIH-AWU2-06WE	Weiß	80128
A-2V-MIH-ASU2-08WE	Schwarz	80104
A-2V-MIH-AWU2-08WE	Weiß	80129
A-2V-MIH-ASU2-10WE	Schwarz	80105
A-2V-MIH-AWU2-10WE	Weiß	80130

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

### AP AUFPUTZ MIRO HANDHÖRER

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIH-ASA2-02WE	Schwarz	80301
A-2V-MIH-AWA2-02WE	Weiß	80326
A-2V-MIH-ASA2-04WE	Schwarz	80302
A-2V-MIH-AWA2-04WE	Weiß	80327
A-2V-MIH-ASA2-06WE	Schwarz	80303
A-2V-MIH-AWA2-06WE	Weiß	80328
A-2V-MIH-ASA2-08WE	Schwarz	80304
A-2V-MIH-AWA2-08WE	Weiß	80329
A-2V-MIH-ASA2-10WE	Schwarz	80305
A-2V-MIH-AWA2-10WE	Weiß	80330

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

### UP UNTERPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIF-ASU2-02WE	Schwarz	80150
A-2V-MIF-AWU2-02WE	Weiß	80175
A-2V-MIF-ASU2-04WE	Schwarz	80151
A-2V-MIF-AWU2-04WE	Weiß	80176
A-2V-MIF-ASU2-06WE	Schwarz	80152
A-2V-MIF-AWU2-06WE	Weiß	80177
A-2V-MIF-ASU2-08WE	Schwarz	80153
A-2V-MIF-AWU2-08WE	Weiß	80178
A-2V-MIF-ASU2-10WE	Schwarz	80154
A-2V-MIF-AWU2-10WE	Weiß	80179

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

### AP AUFPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
A-2V-MIF-ASA2-02WE	Schwarz	80350
A-2V-MIF-AWA2-02WE	Weiß	80375
A-2V-MIF-ASA2-04WE	Schwarz	80351
A-2V-MIF-AWA2-04WE	Weiß	80376
A-2V-MIF-ASA2-06WE	Schwarz	80352
A-2V-MIF-AWA2-06WE	Weiß	80377
A-2V-MIF-ASA2-08WE	Schwarz	80353
A-2V-MIF-AWA2-08WE	Weiß	80378
A-2V-MIF-ASA2-10WE	Schwarz	80354
A-2V-MIF-AWA2-10WE	Weiß	80379

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

\* Farbe Tastenfeld

## VIDEO ZWEIREIHIG

## UP UNTERPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-MIF-ASU2-02WE	Schwarz	80501
V-2V-MIF-AWU2-02WE	Weiß	80526
V-2V-MIF-ASU2-04WE	Schwarz	80502
V-2V-MIF-AWU2-04WE	Weiß	80527
V-2V-MIF-ASU2-06WE	Schwarz	80503
V-2V-MIF-AWU2-06WE	Weiß	80528
V-2V-MIF-ASU2-08WE	Schwarz	80504
V-2V-MIF-AWU2-08WE	Weiß	80529
V-2V-MIF-ASU2-10WE	Schwarz	80505
V-2V-MIF-AWU2-10WE	Weiß	80530

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

## AP AUFPUTZ MIRO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-MIF-ASA2-02WE	Schwarz	80701
V-2V-MIF-AWA2-02WE	Weiß	80726
V-2V-MIF-ASA2-04WE	Schwarz	80702
V-2V-MIF-AWA2-04WE	Weiß	80727
V-2V-MIF-ASA2-06WE	Schwarz	80703
V-2V-MIF-AWA2-06WE	Weiß	80728
V-2V-MIF-ASA2-08WE	Schwarz	80704
V-2V-MIF-AWA2-08WE	Weiß	80729
V-2V-MIF-ASA2-10WE	Schwarz	80705
V-2V-MIF-AWA2-10WE	Weiß	80730

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

## UP UNTERPUTZ VMODO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-VMO-ASU2-02WE	Schwarz	80550
V-2V-VMO-AWU2-02WE	Weiß	80575
V-2V-VMO-ASU2-04WE	Schwarz	80551
V-2V-VMO-AWU2-04WE	Weiß	80576
V-2V-VMO-ASU2-06WE	Schwarz	80552
V-2V-VMO-AWU2-06WE	Weiß	80577
V-2V-VMO-ASU2-08WE	Schwarz	80553
V-2V-VMO-AWU2-08WE	Weiß	80578
V-2V-VMO-ASU2-10WE	Schwarz	80554
V-2V-VMO-AWU2-10WE	Weiß	80579

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

## AP AUFPUTZ VMODO FREISPRECHEN

Typ / WE	Farbe*	Artikel
V-2V-VMO-ASA2-02WE	Schwarz	80750
V-2V-VMO-AWA2-02WE	Weiß	80775
V-2V-VMO-ASA2-04WE	Schwarz	80751
V-2V-VMO-AWA2-04WE	Weiß	80776
V-2V-VMO-ASA2-06WE	Schwarz	80752
V-2V-VMO-AWA2-06WE	Weiß	80777
V-2V-VMO-ASA2-08WE	Schwarz	80753
V-2V-VMO-AWA2-08WE	Weiß	80778
V-2V-VMO-ASA2-10WE	Schwarz	80754
V-2V-VMO-AWA2-10WE	Weiß	80779

weitere Wohneinheiten auf [www.grothe.de](http://www.grothe.de)

\* Farbe Tastenfeld

MIRO  
FREISPRECHEN

alpha Video

## MIRO FREISPRECHMONITOR

Das 4,3"-TFT-Farbdisplay zeigt Ihnen, wer vor Ihrer Haustüre steht. Drei potentialfreie Tasten können z. B. zum Schalten eines Treppenlichts konfiguriert werden. Zur Verwaltung von Yokis-Modulen ist ein Zweikanal-Sender integriert. Die Serie MIRO ist die ideale Kombination von Qualität und Zweckmäßigkeit.



WEITWINKELKAMERA: 113° HORIZONTAL, 92° VERTIKAL

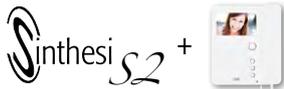
VMODO  
FREISPRECHEN

## VMODO FREISPRECHMONITOR

Auf dem großzügigen 7" Touchscreen sehen Sie Ihren Besuch gestochen scharf. Drei potentialfreie Tasten können z. B. zum Schalten eines Treppenlichts konfiguriert werden. Zur Verwaltung von Yokis-Modulen ist ein Zweikanal-Sender integriert. VMODO kombiniert moderne Technologie mit elegantem Design.



## Sets Video



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Video-SintHesi S2-Videoonitor MIRO</b>		
<b>V-2V-MIH-SS2-02WE</b>	<b>89322</b>	<b>Video Pre-Pack 2WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 2 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-03WE</b>	<b>89323</b>	<b>Video Pre-Pack 3WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 3 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-04WE</b>	<b>89324</b>	<b>Video Pre-Pack 4WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 4 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-05WE</b>	<b>89325</b>	<b>Video Pre-Pack 5WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 5 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-06WE</b>	<b>89326</b>	<b>Video Pre-Pack 6WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 6 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-07WE</b>	<b>89327</b>	<b>Video Pre-Pack 7WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 7 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 397 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-08WE</b>	<b>89328</b>	<b>Video Pre-Pack 8WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 397 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SS2-09WE</b>	<b>89329</b>	<b>Video Pre-Pack 9WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 9 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 397 x 57 mm</li> </ul>



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Video-Sintesi S2-Freisprechmonitor MIRO</b>		
<b>V-2V-MIF-SS2-02WE</b>	<b>89332</b>	<b>Video Pre-Pack 2WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 2 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-03WE</b>	<b>89333</b>	<b>Video Pre-Pack 3WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 3 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-04WE</b>	<b>89334</b>	<b>Video Pre-Pack 4WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 4 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-05WE</b>	<b>89335</b>	<b>Video Pre-Pack 5WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 5 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-06WE</b>	<b>89336</b>	<b>Video Pre-Pack 6WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 6 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 307 x 125 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-07WE</b>	<b>89337</b>	<b>Video Pre-Pack 7WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 7 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 397 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-08WE</b>	<b>89338</b>	<b>Video Pre-Pack 8WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 8 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 397 x 57 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SS2-09WE</b>	<b>89339</b>	<b>Video Pre-Pack 9WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 9 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 397 x 57 mm</li> </ul>



V-2V-MIF-SS2-02WE



V-2V-MIF-SS2-03WE



V-2V-MIF-SS2-04WE



V-2V-MIF-SS2-05WE



V-2V-MIF-SS2-06WE



V-2V-MIF-SS2-07WE



V-2V-MIF-SS2-08WE



V-2V-MIF-SS2-09WE

## Sets Video



V-2V-MIH-SST-02WE



V-2V-MIH-SST-03WE



V-2V-MIH-SST-04WE



V-2V-MIH-SST-05WE



V-2V-MIH-SST-06WE



V-2V-MIH-SST-07WE



V-2V-MIH-SST-08WE



V-2V-MIH-SST-09WE

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Video-Synthesi Steel Videomonitor MIRO</b>		
<b>V-2V-MIH-SST-02WE</b>	<b>89342</b>	<b>Video Pre-Pack 2WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 2 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 215 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-03WE</b>	<b>89343</b>	<b>Video Pre-Pack 3WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 3 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 305 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-04WE</b>	<b>89344</b>	<b>Video Pre-Pack 4WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 4 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 305 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-05WE</b>	<b>89345</b>	<b>Video Pre-Pack 5WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 5 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 305 x 125 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-06WE</b>	<b>89346</b>	<b>Video Pre-Pack 6WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 6 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 305 x 125 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-07WE</b>	<b>89347</b>	<b>Video Pre-Pack 7WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 7 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 395 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-08WE</b>	<b>89348</b>	<b>Video Pre-Pack 8WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 395 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-SST-09WE</b>	<b>89349</b>	<b>Video Pre-Pack 9WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI STEEL mit 9 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 395 x 58 mm</li> </ul>



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Video-Synthesi Steel Freisprechmonitor MIRO</b>		
<b>V-2V-MIF-SST-02WE</b>	<b>89352</b>	<p><b>Video Pre-Pack 2WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 2 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 215 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-03WE</b>	<b>89353</b>	<p><b>Video Pre-Pack 3WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 3 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 305 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-04WE</b>	<b>89354</b>	<p><b>Video Pre-Pack 4WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 4 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 305 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-05WE</b>	<b>89355</b>	<p><b>Video Pre-Pack 5WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 5 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 305 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-06WE</b>	<b>89356</b>	<p><b>Video Pre-Pack 6WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 6 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 305 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-07WE</b>	<b>89357</b>	<p><b>Video Pre-Pack 7WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 7 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 395 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-08WE</b>	<b>89358</b>	<p><b>Video Pre-Pack 8WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 8 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 395 x 58 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-SST-09WE</b>	<b>89359</b>	<p><b>Video Pre-Pack 9WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SYNTHESI STEEL mit 9 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 395 x 58 mm</li> </ul>



V-2V-MIF-SST-02WE



V-2V-MIF-SST-03WE



V-2V-MIF-SST-04WE



V-2V-MIF-SST-05WE



V-2V-MIF-SST-06WE



V-2V-MIF-SST-07WE



V-2V-MIF-SST-08WE



V-2V-MIF-SST-09WE

## Sets Video

ROBUSTA +  
V2A

V-2V-MIH-V2A-02WE



V-2V-MIH-V2A-03WE



V-2V-MIH-V2A-04WE



V-2V-MIH-V2A-05WE



V-2V-MIH-V2A-06WE



V-2V-MIH-V2A-07WE



V-2V-MIH-V2A-08WE



V-2V-MIH-V2A-09WE

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Video-Robusta V2A-Videoonitor MIRO</b>		
<b>V-2V-MIH-V2A-02WE</b>	<b>89362</b>	<b>Video Pre-Pack 2WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 2 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 418 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-03WE</b>	<b>89363</b>	<b>Video Pre-Pack 3WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 3 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 442 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-04WE</b>	<b>89364</b>	<b>Video Pre-Pack 4WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 4 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 466 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-05WE</b>	<b>89365</b>	<b>Video Pre-Pack 5WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 5 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 490 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-06WE</b>	<b>89366</b>	<b>Video Pre-Pack 6WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 6 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 372 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-07WE</b>	<b>89367</b>	<b>Video Pre-Pack 7WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 396 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-08WE</b>	<b>89368</b>	<b>Video Pre-Pack 8WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 396 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIH-V2A-09WE</b>	<b>89369</b>	<b>Video Pre-Pack 9WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Videomonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 10 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 200 x 175 x 52 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 420 x 50 mm</li> </ul>

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Video-Robusta V2A-Freisprechmonitor MIRO</b>		
<b>V-2V-MIF-V2A-02WE</b>	<b>89372</b>	<p><b>Video Pre-Pack 2WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 2 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 418 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-03WE</b>	<b>89373</b>	<p><b>Video Pre-Pack 3WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 3 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 442 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-04WE</b>	<b>89374</b>	<p><b>Video Pre-Pack 4WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 4 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 466 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-05WE</b>	<b>89375</b>	<p><b>Video Pre-Pack 5WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 5 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 160 x 490 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-06WE</b>	<b>89376</b>	<p><b>Video Pre-Pack 6WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 6 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 372 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-07WE</b>	<b>89377</b>	<p><b>Video Pre-Pack 7WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 396 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-08WE</b>	<b>89378</b>	<p><b>Video Pre-Pack 8WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 396 x 50 mm</li> </ul>
<b>V-2V-MIF-V2A-09WE</b>	<b>89379</b>	<p><b>Video Pre-Pack 9WE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Freisprechmonitor MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation ROBUSTA V2A mit 10 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Videomonitor: 129 x 160 x 23 mm</li> <li>Abmessungen NG: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 240 x 420 x 50 mm</li> </ul>

**ROBUSTA + V2A**

V-2V-MIF-V2A-02WE



V-2V-MIF-V2A-03WE



V-2V-MIF-V2A-04WE



V-2V-MIF-V2A-05WE



V-2V-MIF-V2A-06WE



V-2V-MIF-V2A-07WE



V-2V-MIF-V2A-08WE



V-2V-MIF-V2A-09WE

## Sets Audio




A-2V-MIH-SS2-03WE



A-2V-MIH-SS2-04WE



A-2V-MIH-SS2-05WE



A-2V-MIH-SS2-06WE



A-2V-MIH-SS2-07WE



A-2V-MIH-SS2-08WE



A-2V-MIH-SS2-09WE

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Audio-SintHesi S2-Haustelefon MIRO</b>		
<b>A-2V-MIH-SS2-03WE</b>	<b>89303</b>	<b>Audio Pre-Pack 3WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 3 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIH-SS2-04WE</b>	<b>89304</b>	<b>Audio Pre-Pack 4WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 4 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIH-SS2-05WE</b>	<b>89305</b>	<b>Audio Pre-Pack 5WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 5 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIH-SS2-06WE</b>	<b>89306</b>	<b>Audio Pre-Pack 6WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 6 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIH-SS2-07WE</b>	<b>89307</b>	<b>Audio Pre-Pack 7WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 7 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIH-SS2-08WE</b>	<b>89308</b>	<b>Audio Pre-Pack 8WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 8 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIH-SS2-09WE</b>	<b>89309</b>	<b>Audio Pre-Pack 9WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Haustelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 9 Klingeltastern</li> <li>2VOICE-Technologie</li> </ul> </li> <li>Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Sets Audio-Sintesi S2-Freisprechtelefon MIRO</b>		
<b>A-2V-MIF-SS2-03WE</b>	<b>89313</b>	<b>Audio Pre-Pack 3WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>3x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 3 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIF-SS2-04WE</b>	<b>89314</b>	<b>Audio Pre-Pack 4WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>4x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 4 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIF-SS2-05WE</b>	<b>89315</b>	<b>Audio Pre-Pack 5WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>5x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 5 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIF-SS2-06WE</b>	<b>89316</b>	<b>Audio Pre-Pack 6WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>6x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 6 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 217 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIF-SS2-07WE</b>	<b>89317</b>	<b>Audio Pre-Pack 7WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>7x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 7 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIF-SS2-08WE</b>	<b>89318</b>	<b>Audio Pre-Pack 8WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>8x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 8 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>
<b>A-2V-MIF-SS2-09WE</b>	<b>89319</b>	<b>Audio Pre-Pack 9WE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bestehend aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>9x Freisprechtelefon MIRO</li> <li>1x Netzgerät NG1083/20A</li> <li>1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 9 Klingeltastern</li> </ul> </li> <li>2VOICE-Technologie</li> <li>Abmessungen Haustelefon: 80 x 110 x 19 mm</li> <li>Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm</li> <li>Abmessungen Türstation: 125 x 307 x 57 mm</li> </ul>



A-2V-MIF-SS2-03WE



A-2V-MIF-SS2-04WE



A-2V-MIF-SS2-05WE



A-2V-MIF-SS2-06WE



A-2V-MIF-SS2-07WE



A-2V-MIF-SS2-08WE



A-2V-MIF-SS2-09WE

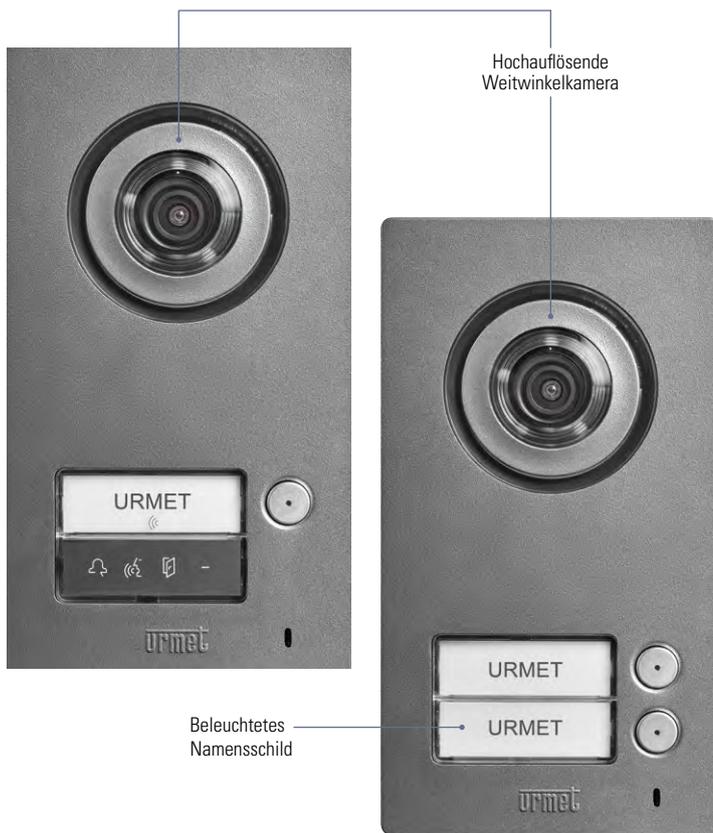
## SET 2VOICE EINFAMILIENHAUS / ZWEIFAMILIENHAUS



- ❑ Praktisches Set für Ein- und Zweifamilienhäuser
- ❑ Zweidrahtsystem vom Monitor bis zur Türstation
- ❑ Vandalensichere Türstation aus ZAMAK
- ❑ Maximal vier Monitore parallel anschließbar
- ❑ Rufweiterleitung CallMe integrierbar
- ❑ 4 analoge Kameras mit CCTV Bus-Schnittstelle integrierbar

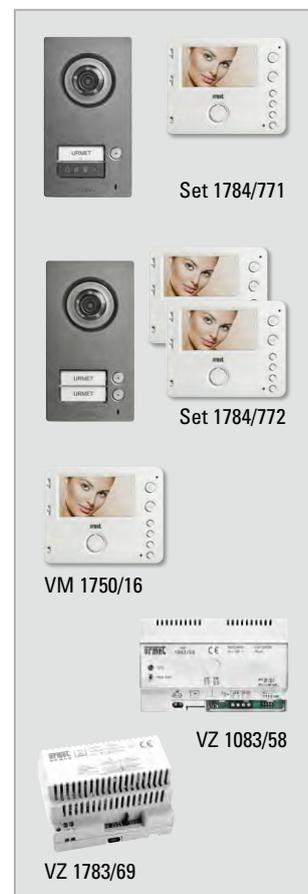
Das 2Voice Set für Ein- und Zweifamilienhäuser bringt Ihre Türkommunikation auf den aktuellsten Stand. Mit Videofunktion und einer einfachen Installation bietet sie Komfort im Familienheim, ohne unnötigen Aufwand. Für zusätzliche Funktionen und Sicherheit kann die Videosprechanlage mit praktischen Erweiterungen ausgestattet werden. Der Videomonitor Miro verfügt zusätzlich noch über zwei Tasten zur Steuerung Ihres Yokis Smart Home Systems.

VT 1784/1  
Entspricht den Anforderungen für barrierefreie Kommunikationsanlagen nach DIN 18040-1  
Zusätzliches Modul für akustische Meldungen zum Systemstatus zum Systemstatus für seh- und hörgeschädigte Personen



Kit „note“

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1784/771</b>	<b>74565</b>	<b>Video 2VOICE Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfamilienhaus-Set</li> <li>• bestehend aus:  1x Türstation MIKRA VT 1784/1  1x Freisprechmonitor MIRO VM 1750/16  1x Video-Bus-Netzgerät NG 1083/20A  Erweiterbar mit 2VOICE System-Komponenten</li> </ul>
<b>SET 1784/772</b>	<b>74566</b>	<b>Video 2VOICE Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweifamilienhaus-Set</li> <li>• bestehend aus:  1x Türstation MIKRA VT 1784/2  2x Freisprechmonitor MIRO VM 1750/16  1x Video-Bus-Netzgerät NG 1083/20A  1x Videoverteiler VV 1083/55  Erweiterbar mit 2VOICE System-Komponenten</li> </ul>
<b>VM 1750/16</b>	<b>74724</b>	<b>Freisprechmonitor MIRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>
<b>VZ 1083/58</b>	<b>74763</b>	<b>Rufweiterleitungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Rufweiterleitung auf mobile Endgeräte in Verbindung mit der App „CallMe“</li> <li>• Montage auf Hutschiene</li> <li>• 2VOICE-Technologie</li> <li>• Abmessungen: 6 Teileinheiten (140 x 90 x 60 mm)</li> <li>• Ethernet-Schnittstelle 10/100Mbps</li> <li>• Mindestens ein Videomonitor in Wohneinheit erforderlich</li> <li>• WLAN-Schnittstelle 2,4 GHz</li> </ul>
<b>VKZ 1783/69</b>	<b>74766</b>	<b>CCTV Bus-Schnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für bis zu 4 zus. analoge Videokameras</li> <li>• für Hutschienen- und Aufputzmontage</li> <li>• Abmessungen: 6 Teileinheiten (108 mm)</li> </ul>



## KOMFORT-SET



- ❑ Hochwertiges, einfach zu installierendes Set für Einfamilienhäuser
- ❑ Zweidrahtsystem vom Monitor bis zur Türstation
- ❑ Flache Aufputztürstation
- ❑ Set zum Anschluss von max. 2 Türstationen / 4 Monitoren
- ❑ Eingebaute Zutrittskontrolle inklusive Transponderschlüssel (im Set enthalten)
- ❑ Videospeicherung entgangener Besucher (32 Clips à 10 Sekunden)
- ❑ Memofunktion persönlicher Mitteilungen über Monitor
- ❑ Bis zu vier externe Videoüberwachungskameras integrierbar
- ❑ Anschluss eines einfachen Alarmsystems

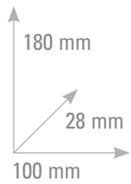


Das **Farbvideo-Kit „note2“** zeichnet sich durch eine einfache Montage aus, da in der Basiskonfiguration nur zwei Adern zum Anschluss im gesamten System zum Einsatz kommen.

Die umfangreiche Anpassungsfähigkeit des Freisprech-Videoanlagen-systems ermöglicht die Erweiterung der Basisfunktionen mit umfangreichen Zusatzfunktionen, die nicht nur Schutz und die Möglichkeit zur Überwachung Ihres Einfamilienhauses, sondern auch einen einzigartigen Komfort im Bereich der Videokommunikation bieten.

mikra

Entspricht den Anforderungen für barrierefreie Kommunikationsanlagen nach DIN 18040-1.



Weitwinkel-Farbkamera 120°

Zurückskontrolle

Beleuchtetes Namensschild

modo



Softtouchtasten für Funktionen von Yokis Heimautomation



Die Wohnungssprechstelle ist für hörgeschädigte Personen vorbereitet, die mit einem entsprechenden Hörgerät die vom Lautsprecher der Wohnungssprechstelle ausgesendeten elektromagnetischen Wellen empfangen können.



Kit „note“

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1723/71</b>	<b>74583</b>	<b>Video 2-Draht Set NOTE 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfamilienhaus-Set</li> <li>• bestehend aus:           <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Türstation MIKRA</li> <li>1x Freisprechmonitor VMODO</li> <li>1x System-Netzteil</li> <li>1x Induktanz</li> </ul> </li> <li>Näherungsschlüssel MIFARE®, Montagezubehör</li> </ul>
<b>VM 1723/73</b>	<b>74585</b>	<b>Zusatz Freisprechmonitor VMODO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,78 cm (7") Farbdisplay im 16:9 Format</li> <li>• Aufputzmontage</li> <li>• OSD-Menü</li> <li>• Kunststoff ABS Weiß</li> <li>• Touchtasten mit Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>
<b>NG 1723/22</b>	<b>74588</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Zusatz Freisprechmonitor VMODO</li> <li>• Abmessungen: 1,5 Teileinheiten, 27 x 90 x 55 mm</li> <li>• Spannungsversorgung 230 V AC</li> </ul>
<b>VZ 1723/58</b>	<b>74587</b>	<b>Rufweiterleitungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Rufweiterleitung auf mobile Endgeräte</li> <li>• Montage auf Hutschiene in Verbindung mit der App „CallMe“</li> <li>• Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbps</li> <li>• Abmessungen: 6 Teileinheiten, 140 x 90 x 60 mm</li> <li>• WLAN-Schnittstelle 2,4 GHz</li> </ul>
<b>NG 1083/24</b>	<b>74765</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Rufweiterleitungsmodul</li> <li>• Abmessungen: 1,5 Teileinheiten, 27 x 90 x 55 mm</li> <li>• Spannungsversorgung 230 V AC</li> </ul>
<b>VZ 1083/88</b>	<b>74764</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Rufweiterleitungsmodul</li> <li>• Abmessungen: 155 x 132 x 45 mm</li> </ul>



SET 1723/71

note 2

VM 1723/73

NG 1723/22

VZ 1723/58

NG 1083/24

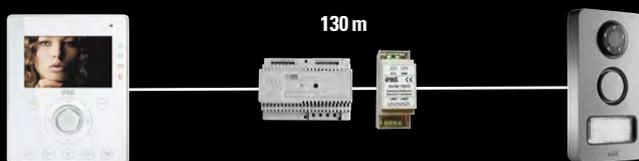
VZ 1083/88

Inhalt  
Kommunikation  
Videosprechanlagen  
Sprechanlagen  
Wohnungssprechstellen  
Türstationen  
Sets Prepacks  
Intercom-System  
Gongs  
LTW Hupen  
Opt./Akust. Signalger.  
Bewegungsmelder  
Trafos  
Taster Kontakte  
Türöffner  
Typen

## STANDARD-SET



- Hochwertiges, einfach zu installierendes Einfamilienhaus-Set
- Zweidraht-System vom Monitor bis zur Türstation
- Inklusiv Rufweiterleitung auf Smartphone (CallMe)
- Intigierte **Yokis** Funksteuerung im Monitor
- Flache Aufputztürstation **Yokis**
- Set zum Anschluss von max. 4 Monitoren



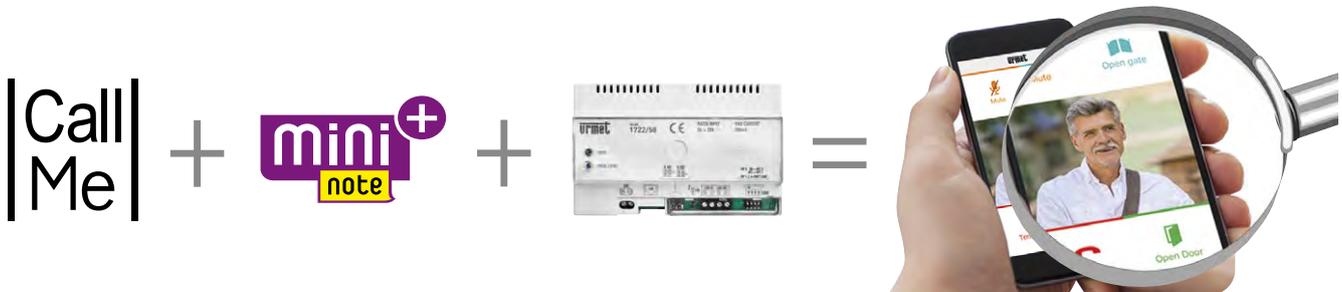
**Kit Mini note+** – Das praktische Paket mit allem was man zur einfachen Installation einer Videosprechanlage benötigt. Beide Endgeräte, Türstation und Videomonitor, können ohne Putzarbeiten direkt auf der Wand montiert werden und es werden nur zwei Drähte im gesamten System benötigt.

Mit dem neuen Rufweiterleitungsgerät haben Sie nun auch die Möglichkeit, Ihre Anrufe von der Türstation des Kit Mini note+ direkt auf Ihrem mobilen Endgerät zu empfangen und das nicht nur Zuhause sondern sogar weltweit.

# CALL ME

Hier und dort: **CallMe** verbindet.

Auch wenn Sie nicht zu Hause sind, können Sie Ihren Besuch sehen oder sprechen und wenn gewünscht Einlass gewähren.



**CallMe** ist das von Urmet konzipierte Rufweiterleitungssystem, mit dem Sie sich mit Ihrem Smartphone oder Tablet an der Sprechanlage melden und sogar Türen und Tore öffnen können, selbst wenn Sie nicht zuhause sind. Dafür wird lediglich das Rufweiterleitungsmodul (optional erhältlich) in Ihrer Wohnung in der eigenen Videosprechanlage installiert und mit dem Router per LAN-Kabel oder per WLAN verbunden. Außerdem ist auf dem Smartphone oder Tablet die kostenlose\* App **CallMe** erforderlich.

Mit **CallMe** müssen Sie nicht mehr zu Hause warten oder einen Zettel an die Tür hängen. Über Ihr Smartphone oder Tablet können Sie sich jederzeit an der Videosprechanlage melden und sehen, wer an der Tür klingelt – ganz so, als ob Sie zu Hause wären.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1722/858</b>	<b>74567</b>	<b>Videoset „Mini note+“</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Türstation MIKRA</li> <li>• 1x Freisprechmonitor Cx Modo</li> <li>• 1x Netzgerät</li> <li>• 1x Elektronische Induktivität</li> <li>• 1x Rufweiterleitungsmodul für App „CallMe“</li> <li>• 1x Montagezubehör</li> </ul>
<b>VM 1722/87</b>	<b>74568</b>	<b>Freisprechmonitor „Cx Modo“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusatzmonitor für Videoset „Mini note+“</li> <li>• 17,78 cm TFT-Farbmonitor</li> <li>• Auflösung: 480 x 234 pixel</li> <li>• Mehrsprachiges OSD-Menü</li> <li>• Integrierte YOKIS Funksteuerung mit 8 Befehlen und 4 Szenarien</li> <li>• Abmessungen: 225 x 135 x 35 mm</li> <li>• Gehäuse: ABS, weiß</li> </ul>
<b>NG 1722/22</b>	<b>74569</b>	<b>Netzgerät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Zusatzmonitor VZ1722/58</li> <li>• wird zur Einspeisung ab dem dritten Monitor benötigt</li> <li>• Abmessungen: 5 Teileinheiten</li> <li>• 90 x 36 x 60 mm</li> <li>• Spannung: 110–230 V AC / 24 V DC</li> </ul>
<b>UP 1122/60</b>	<b>74574</b>	<b>UP-Gehäuse „MIKRA“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterputzgehäuse für Türstation MIKRA</li> <li>• inklusiv Rahmen</li> <li>• Abmessungen: 150 x 225 x 65 mm</li> </ul>
<b>VZ 1083/88</b>	<b>74764</b>	<b>Wand-Montagebox</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für das Rufweiterleitungsmodul</li> <li>• Abmessungen: 155 x 132 x 45 mm</li> </ul>



## IP VILLA-KIT

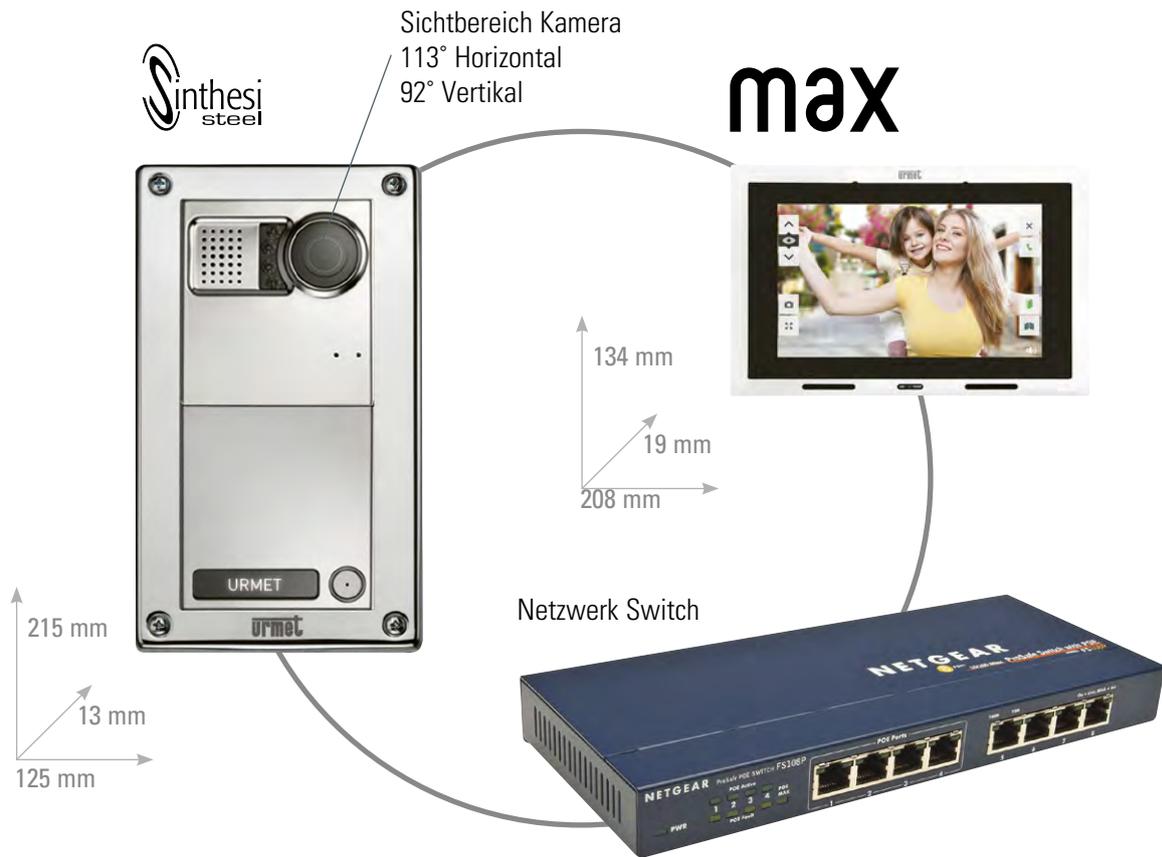


- ❑ Installation in existierendes Netzwerk
- ❑ Einfache menügeführte Konfiguration
- ❑ Spannungsversorgung über mitgelieferten PoE-Switch
- ❑ Integrierte Rufweiterleitung auf Smartphone (Weltweit)
- ❑ Steuerung von YOKIS Modulen
- ❑ Integration und Aufruf von IP-Kameras
- ❑ Maximal 4 Monitore parallel in einem Appartement
- ❑ Internrufe auf parallele Monitore

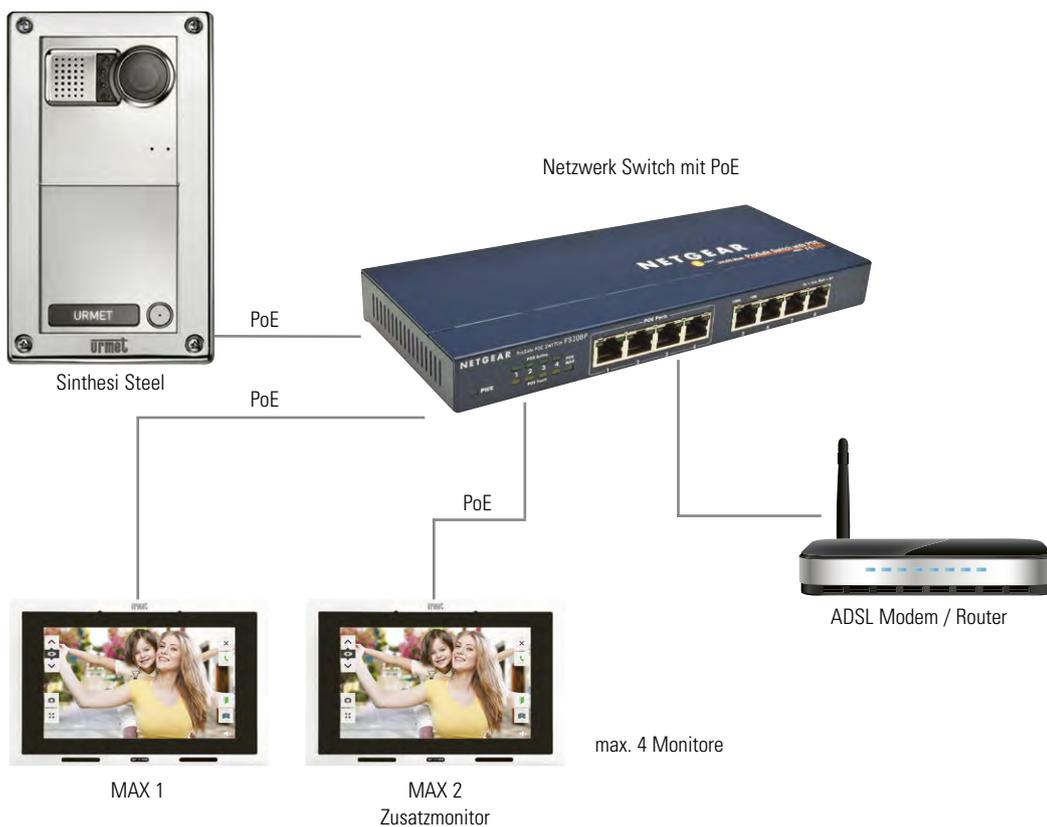
Das **IP Villa Kit 1060/601** ist eine Voll-IP Kommunikationslösung für ein Einfamilienhaus. Kein zentralisierter Server ist für dieses IP-System notwendig, das System kann entweder als dediziertes Netzwerk aufgebaut oder in ein vorhandenes Netzwerk integriert werden. Ist das System an einem ADSL-Router mit Internetanschluss angeschlossen, besteht sogar die Möglichkeit der Weiterleitung der Rufe von der Türstation auf ein mobiles Endgerät (Smartphone/Tablet).

Weitere Eigenschaften bietet der im Kit enthaltene Videomonitor MAX: dieser kann nicht nur Videogespräche von der Türstation entgegen nehmen, sondern ist durch seine Android-Oberfläche mit vielen zusätzlichen Funktionen ausgestattet.

Über den Aufruf von IP-Kameras, einem integrierten Anrufbeantworter, einem integrierten MIFARE®-Lesegerät für eine einfache Zutrittsüberwachung, bis hin zur drahtlosen Steuerung von YOKIS Mikromodulen ist dieser Videomonitor das Herzstück Ihrer IP-Videosprechanlage.

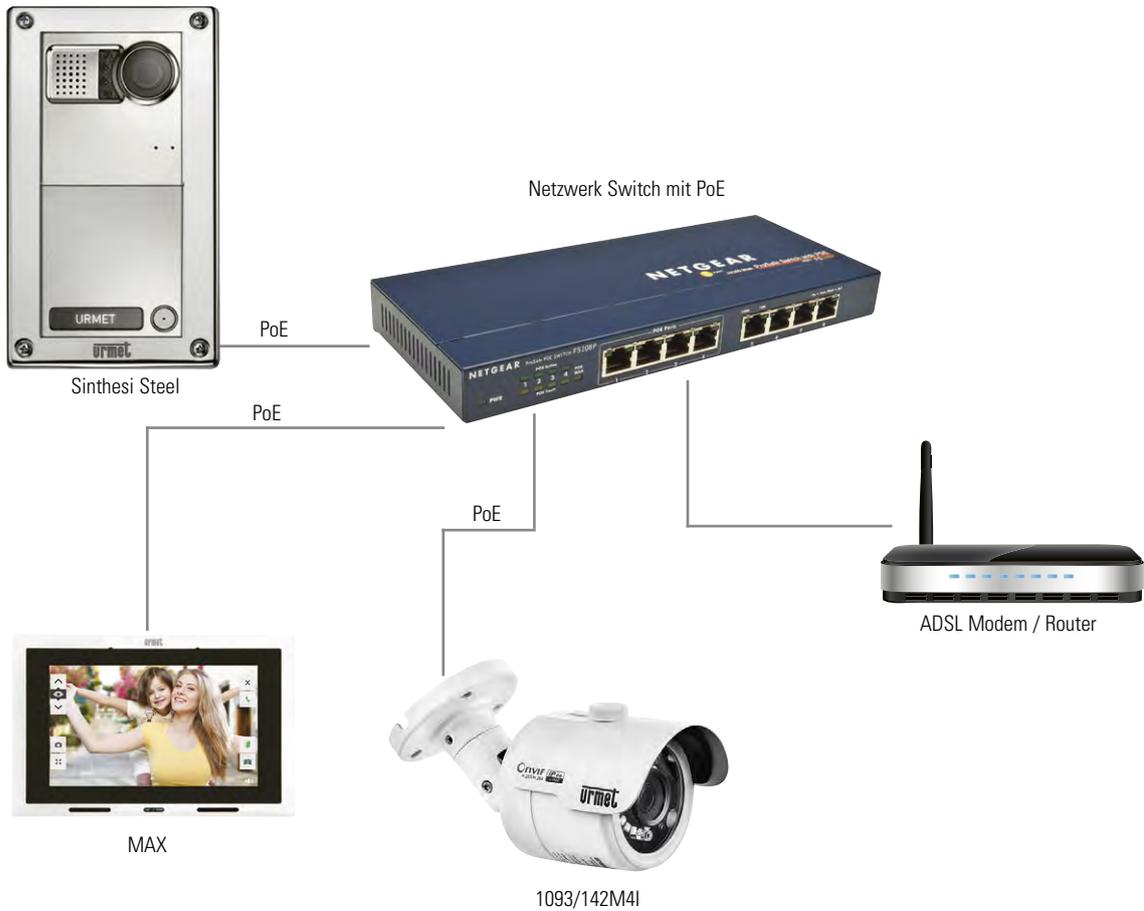


Anschlussbild (einfach)



Inhalt
Kommunikation
Videosprechanlagen
Sprechanlagen
Wohnungssprechstellen
Türstationen
Sets Prepacks
Intercom-System
Gongs
LTW Hupen
Opt./Akust. Signalger.
Bewegungsmelder
Trafos
Taster Kontakte
Türöffner
Typen

Integration IP-Kameras



Integration YOKIS-Gebäudeautomation

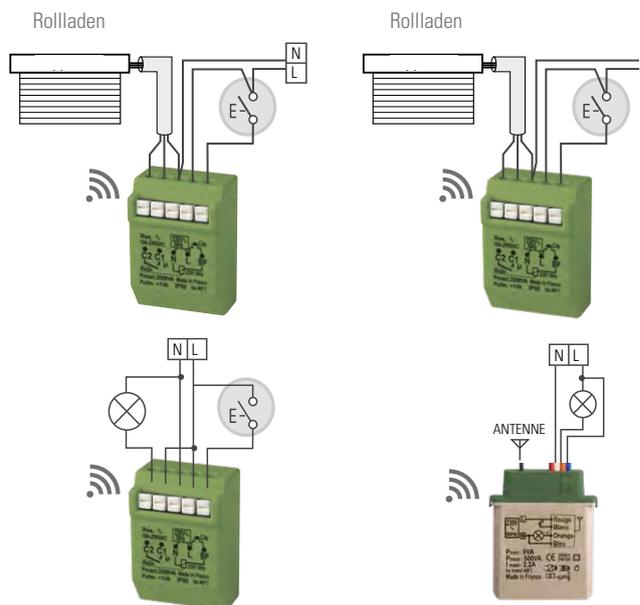


Bis zu 12 virtuelle Tasten können zur Steuerung für individuelle Ausgänge (Tor, Rollläden, Licht) oder Szenarien erstellt werden.



Beispiel Rollläden

N  
L



# Call Me

**CallMe** ist das von Urmet konzipierte Rufweiterleitungssystem, mit dem Sie sich mit Ihrem Smartphone oder Tablet an der IP-Videosprechanlage melden und sogar Türen und Tore öffnen können, selbst wenn Sie nicht zuhause sind. Dafür wird lediglich am Monitor MAX in Ihrer IP-Videosprechanlage das Abwesenheitssymbol (Remote) aktiviert und ab sofort werden die Anrufe der Türstation auf Ihr Smartphone/Tablet weitergeleitet. Außerdem ist auf dem Smartphone oder Tablet die kostenlose App **CallMe\*** und eine Anmeldung beim Urmet SIP-Server erforderlich.

\* für Android bei Google Play und iOS im Apple App Store erhältlich



**+ KOMFORTABEL**

Sind Sie im Garten, auf dem Balkon oder sitzen Sie vor dem Fernseher? Mit **CallMe** müssen Sie nicht aufstehen und Ihre Aktivität unterbrechen, um an die Sprechanlage zu gehen oder die Tür zu öffnen.



**+ PRAKTISCH**

Erwarten Sie eine Lieferung, sind aber nicht zu Hause? Mit **CallMe** können Sie mit dem Kurier einen neuen Liefertermin vereinbaren oder die Haustür öffnen, damit er das Paket bei einem Nachbarn abgeben kann.



**+ SICHER**

Haben Sie ältere Verwandte, wie z. B. Ihre Eltern? Mit **CallMe** können Sie zu deren Sicherheit kontrollieren, wer an der Tür klingelt und diese an deren Stelle öffnen. Umgekehrt können Ihre Eltern Sie auch mit einem einfachen Knopfdruck an der Sprechanlage auf Ihrem Smartphone/Tablet erreichen.



**+ ERREICHBAR**

Haben Sie mehrere Immobilien? Mit **CallMe** können Türrufe heutzutage problemlos verwaltet werden: Auch aus der Ferne können Sie über Ihr Smartphone/Tablet nachsehen, wer an der Tür klingelt und wenn gewünscht Einlass gewähren.



## IP-Villa-Set

### Videoanlage IP-Villa-Set

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1060/601</b>	<b>74562</b>	<b>IP-Villa-Kit</b> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x UP-Türstation Serie Synthesi Steel, 2 Module, Farbkamera, 1 Klingeltaster/Namensschild, Inkl UP-Kasten und Montagezubehör,</li> <li>• 1x PoE-Switch 8 Ports, davon 4 PoE-Ports, 10/100Mbps,</li> <li>• 1x Videomonitor MAX, 7" Touchscreen, Auflösung 1024 x 600 p, Sichtwinkel 160° / 160°, Wandmontage, Montage auf Runddose, Abmessungen: 215 x 140 x 40 mm</li> </ul>
<b>VM 1060/31</b>	<b>74563</b>	<b>Videomonitor MAX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusatzmonitor für SET 1060/601, 7" Touchscreen, Auflösung 1024 x 600 p, Sichtwinkel 160° / 160°, Wandmontage, Montage auf Runddose, Abmessungen: 215 x 140 x 40 mm</li> </ul>
<b>TF 1758/107</b>	<b>74437</b>	<b>Klingeltaster-Abdeckung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie Synthesi Steel</li> <li>• mit einer Klingeltaste</li> <li>• zum Umbau der Türstation des Kits 1060/601 von zwei auf eine Klingeltaste</li> </ul>



**Standard-Set**

**Sprechanlagen Komplett-Set - das Kostengünstige**



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1122/601</b>	<b>74336</b>	<b>Sprechanlage Standard-Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mehrdraht-Set Einfamilienhaus</li> <li>1 Telefon/Klingeltaster</li> <li>Gute Sprachqualität</li> <li>Sprachlautstärke für Türstation und Haustelefon stufenlos regelbar</li> <li>Elektronischer Rufton</li> <li>Türöffnerfunktion (elektr. Türöffner wird direkt an der Türstation angeschlossen)</li> <li>Aufputz-Türstation MIKRA mit LED-Namensschildbeleuchtung für Aufputz-Montage</li> <li>Haustelefon MIRO Weiß mit Türöffnertaste</li> <li>Anschluss von zusätzl. Haustelefon möglich</li> <li>inkl. Trafo</li> <li>Maße Türstation: 179 x 99 x 23 mm</li> </ul>
<b>SET 1122/602</b>	<b>74337</b>	<b>Sprechanlage Standard-Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mehrdraht-Set Zweifamilienhaus</li> <li>2 Telefone/Klingeltaster</li> <li>Aufputz-Türstation MIKRA</li> <li>Haustelefon MIRO Weiß</li> <li>inkl. Trafo</li> </ul>
<b>HT 1150/1</b>	<b>74334</b>	<b>Zusatzhaustelefon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Telefon mit Handhörer</li> <li>mit 3 Tasten und Türöffnertaste</li> <li>Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> </ul>

**Zweidraht-Set**

**Zweidraht-Komplett-Sets - die optimale Lösung für die Nachrüstung**



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>SET 1129/31</b>	<b>74328</b>	<b>Sprechanlage Zweidraht-Set</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideal für Neubau und Modernisierung</li> <li>1 Telefon/Klingeltaster</li> <li>Gute Sprachqualität</li> <li>Sprachlautstärke für Türstation und Haustelefon stufenlos regelbar</li> <li>Elektronischer Rufton</li> <li>Ruftonlautstärke in 3 Stufen einstellbar</li> <li>Türöffnerfunktion (elektr. Türöffner wird direkt an der Türstation angeschlossen)</li> <li>Aufputz-Türstation MIKRA mit LED-Namensschildbeleuchtung für Aufputzmontage</li> <li>Haustelefon UTOPIA Weiß</li> <li>Montage auf UP-Dose möglich mit Türöffnertaste</li> <li>Stummschaltung mit optischer Anzeige</li> <li>Anschluss von zusätzlichem Haustelefonen möglich</li> <li>inkl. Trafo</li> <li>Maße Türstation: 179 x 99 x 23 mm</li> </ul>
<b>HT 1129/52</b>	<b>74319</b>	<b>Zusatzhaustelefon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zusatzhaustelefon UTOPIA</li> <li>für SET 1129/31</li> <li>Lautstärke in 3 Stufen einstellbar</li> <li>Kunststoff ABS Weiß</li> <li>bis zu 4 Zusatzhaustelefone anschließbar (mit entsprechender Mehrdrahtleitung)</li> <li>Türöffnertaste</li> <li>Zusattaste, potentialfrei</li> <li>Stummschaltung mit optischer Anzeige</li> <li>Abmessungen: 225 x 143 x 50 mm</li> </ul>

**Hinweis: Bitte nur hochohmige Türöffner oder Türöffner mit Arretierung einsetzen (z. B. TO 5111)**

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungsmelder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom-System	Sets Prepacks	Türstationen	Wohnungssprechstellen	Sprechanlagen	Videosprechanlagen	Kommunikation	Inhalt
-------	-----------	-----------------	--------	-----------------	------------------------	-----------	-------	-----------------	---------------	--------------	-----------------------	---------------	--------------------	---------------	--------

# INTERCOM-SYSTEM

Warten Sie nicht auf die Zukunft -  
bauen Sie sie ein!

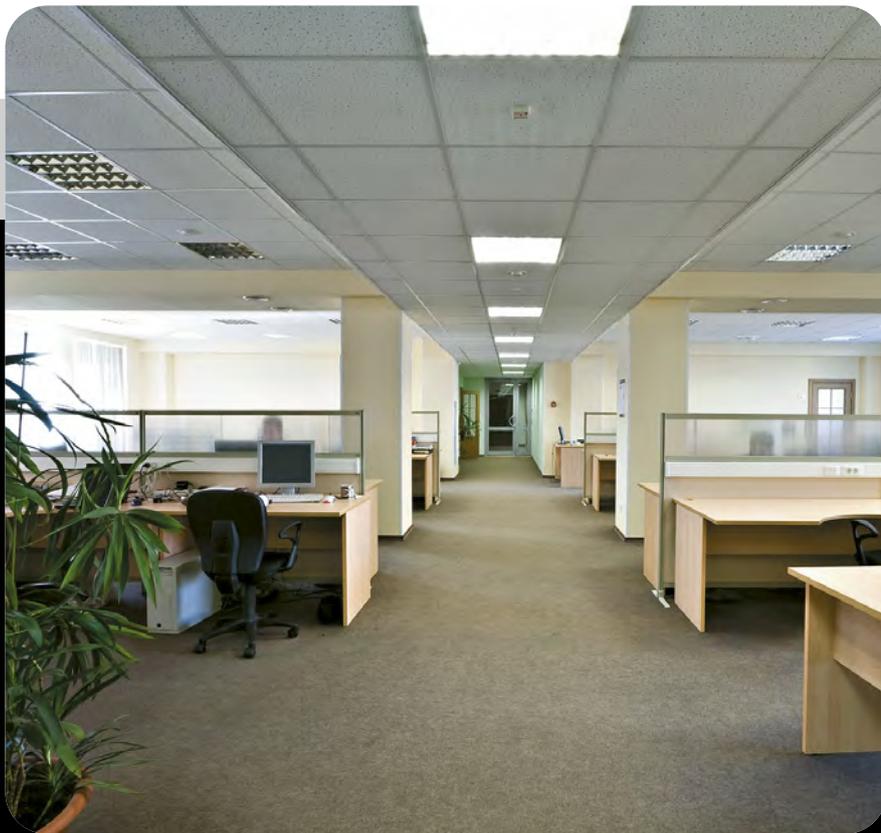


Das Intercom-System D9000 ist ein modular aufgebautes Kommunikationssystem in modernster mikroprozessorgesteuerter Technik.

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.

Typen	Türöffner	Taster Kontakte	Trafos	Bewegungsmelder	Opt./Akust. Signalger.	LTW Hupen	Gongs	Intercom- System	Sets Prepacks	Tür- stationen	Wohnungs- sprechstellen	Sprech- anlagen	Videosprech- anlagen	Kommuni- kation	Inhalt
-------	-----------	--------------------	--------	-----------------	---------------------------	--------------	-------	---------------------	------------------	-------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	--------

## D9000



- ❑ 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

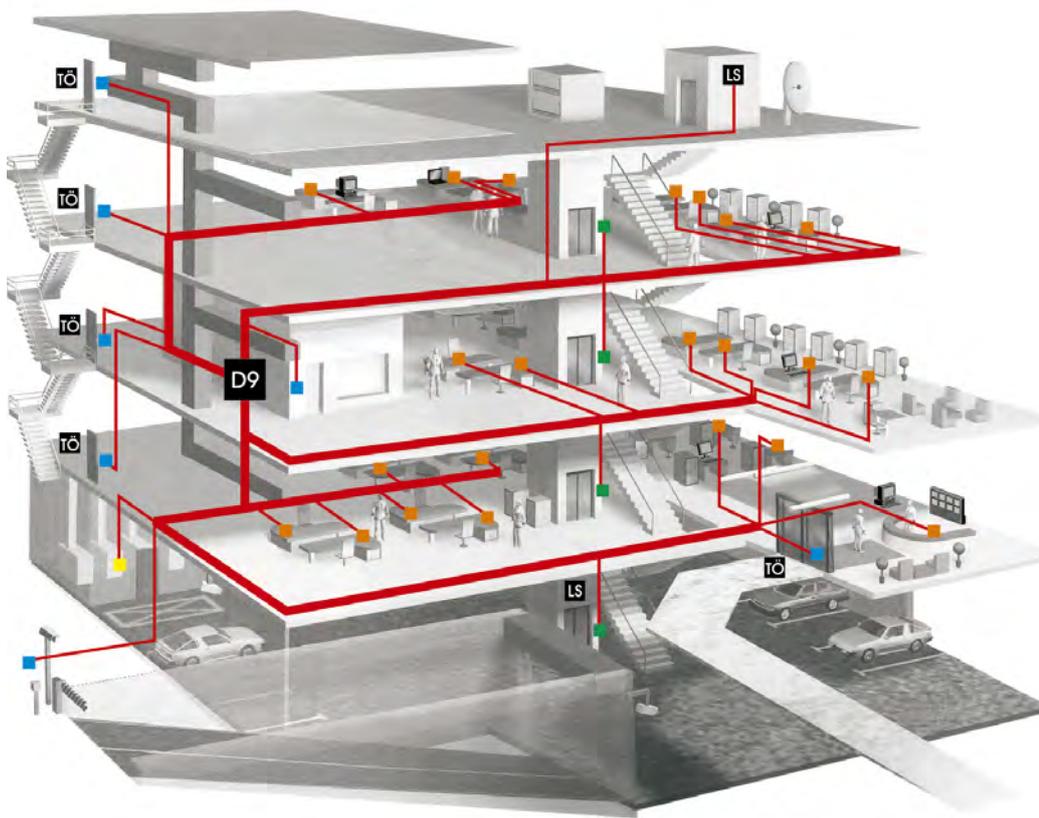
Diese und noch viele andere Features bietet das moderne Intercom-System D9000, die sich nicht nur leicht auf ihre Gegebenheiten anpassen lässt, sondern auch Ihre internen Kommunikationswege erheblich verkürzt.

Das Intercom-System D9000 ist ein modular aufgebautes Sprechanlagen-system mit modernster mikroprozessorgesteuerter Technik. Ausbaustufen von 8 bis max. 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 2x16 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 Torsprechstellenmanagement 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

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>D9000-8-4</b>	<b>74800</b>	<p><b>Zentrale (Grundausrüstung)</b></p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegensprechen</li> <li>• Abhörsperre</li> <li>• 9 Gruppenrufe</li> <li>• Sammelruf, Rückfrage</li> <li>• Weiterverbinden, Rufumleitung</li> <li>• Getrennte Lautstärkeregelung für Musik u. Sprache</li> <li>• Musikeinspielung 4 Kanäle</li> <li>• 3x Türöffnerrelais, 8 Kontakteingänge</li> <li>• Hintergrundmusik</li> <li>• Hierarchie (Modul 1)</li> <li>• Chef – Sekr. Schaltung (Modul 2)</li> <li>• Gruppe 09 frei programmierbar (Modul 2)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max Leitungslänge: 800 m</li> <li>• Abmessungen: 430 x 350 x 190 mm</li> <li>• Verkabelung: Sternförmig von der Zentrale zu den Stellen mit J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6</li> <li>• ACHTUNG: Kabel muss paarig verdreht sein!</li> <li>• Achtung: Lieferung erfolgt ohne Netztrafo</li> <li>• Die Erweiterung erfolgt durch Steckkarten mit je 8 Teilnehmeranschlüssen, bis max. 48 Teilnehmer</li> <li>• Konferenzschaltung (Modul 2)</li> <li>• Grundausbau 8 Teiln., 4 Gesprächswege</li> <li>• Im Zusatzgeh. bis 96 Teiln. erweiterbar</li> <li>• Mittels PC programmierbar</li> </ul>
<b>D9-COMPACT</b>	<b>74801</b>	<p><b>Zentrale 8 Teilnehmer</b></p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegensprechen</li> <li>• Abhörsperre</li> <li>• Rückruf bitte hinterlassen</li> <li>• 9 Gruppenrufe</li> <li>• Sammelruf, Rückfrage</li> <li>• Weiterverbinden, Rufumleitung</li> <li>• Getrennte Lautstärkeregelung für Musik u. Sprache</li> <li>• Musikeinspielung 4 Kanäle</li> <li>• 3 Stk. Türöffnerrelais, 8 Kontakteingänge</li> <li>• Hintergrundmusik</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max Leitungslänge: 800 m</li> <li>• Abmessungen: 310 x 300 x 85 mm</li> <li>• Verkabelung: Sternförmig von der Zentrale zu den Stellen mit J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6</li> <li>• ACHTUNG: Kabel muss paarig verdreht sein!</li> <li>• Lieferung erfolgt mit Netztrafo</li> <li>• Chef–Sekretariat-Schaltung</li> <li>• Gruppe 09 frei programmierbar</li> <li>• Konferenzschaltung</li> <li>• Maximalausbau 8 Teiln., 2 Gesprächswege</li> <li>• Mittels PC programmierbar</li> </ul>



D9000-8-4



D9-COMPACT

D9000

Erweiterung Zentralen



D9500



EI96-45



D9200



D9300



D9001



D9001-M



HD1110-8



D9003



D9005

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9500	74802	<b>Erweiterungsgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für 48 bis max. 96 Teilnehmer, 8; 12; 16 Sprechwege</li> <li>Erweiterbar: 6x D9300 Teilnehmer à 8 Teilnehmer Waage (12/16 Sprechwege)</li> <li>Abmessungen: 440 x 260 x 190 mm</li> <li>Achtung: Lieferung erfolgt ohne Netztrafo</li> </ul>
EI96-45	74803	<b>Netztransformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Versorgung von D9000-8-4; D9500</li> <li>Ausgangsspannung: 36 V AC / 90 VA</li> <li>Abmessungen: 85 x 130 x 85 mm</li> </ul>
D9200	74804	<b>Waageprint für 8 Sprechwege</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erweiterung der D9000-Sprechanlage um 8 Sprechwege (nur in Verbindung mit D9500 Erweiterungsgehäuse einsetzbar)</li> </ul>
D9300	74805	<b>Teilnehmerkarte für 8 Teilnehmer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlussmöglichkeit von 8 Teilnehmern</li> <li>vierpoliger Stecker absteckbar</li> </ul>

Sprechstellen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9001	74810	<b>Sprechstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 Wahlstasten</li> <li>6 Funktionstasten</li> <li>Display 2x 16 Zeichen alphanumerisch</li> <li>LED für Betriebsanzeige</li> <li>Lautsprecherausgangsleistung 1 W</li> <li>inkl. Anschlussleitung 2 Meter mit Stecker RJ45 achtpolig</li> <li>Temperaturbereich: -10 bis +50 °C</li> <li>Schutzart: IP30</li> <li>Abmessungen: 255 x 75 x 42 mm</li> <li>Farbe: Grauweiß</li> <li>Digitale Lautstärkeregelung</li> </ul>
D9001-M	74811	<b>Sprechstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 Wahlstasten</li> <li>6 Funktionstasten</li> <li>Display 2x 16 Zeichen alphanum.</li> <li>LED für Betriebsanzeige</li> <li>Lautsprecherausgangsleistung 1 W</li> <li>Schwannenhalsmikrofon gegen akustische Rückkopplung</li> <li>inkl. Anschlussleitung 2 Meter mit Stecker RJ45 achtpolig</li> <li>Temperaturbereich: -10 bis +50 °C</li> <li>Schutzart: IP30</li> <li>Abmessungen: 255 x 75 x 42 mm</li> <li>Farbe: Anthrazit</li> <li>Digitale Lautstärkeregelung</li> </ul>
HD1110-8	74813	<b>Hornlautsprecher (siehe D9003)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Industriesprechstelle D9003</li> <li>Gehäuse: ABS Grau</li> <li>Max. Schalldruck: 114 dBA/1 m</li> <li>110 (D) x 82 mm</li> </ul>
D9003	74812	<b>Industriesprechstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandgerät aus hellgrauem Kunststoff</li> <li>Folientastatur, 12 Wahlstasten, 6 Funktionstasten</li> <li>Elektretmikrofon, LED</li> <li>Display 2x 16 Zeichen</li> <li>Digitale Lautstärkenregelung</li> <li>Schutzart: IP65</li> <li>Abmessungen: 90 x 250 x 48 mm</li> <li>Ausgangsleistung: 1 Watt</li> <li>Ohne Lautsprecher</li> <li>Mit D9003V auf 5 Watt aufrüstbar</li> </ul>
D9005	74814	<b>Sprechstelle Wandeinbau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Folientastatur chemiefest</li> <li>12 Wahlstasten</li> <li>6 Funktionstasten</li> <li>1 Stück Display 2x 16 Zeichen, alphanum.</li> <li>Lautsprecherausgangsleistung 1 W</li> <li>Temperaturbereich: -10 bis +50 °C</li> <li>Schutzklasse: IP63</li> <li>Abmessungen: 126 x 299 x 45 mm</li> <li>Inkl. UP-Dose</li> <li>Farbe: Alu eloxiert</li> </ul>

## Türstationen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9013-1	74815	<b>Torstelle UP-Ausführung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>UP-Torstelle Serie Synthesi</li> <li>mit 1 Ruftaste</li> <li>2 Module</li> <li>beleuchtetes Namensschild</li> </ul>
D9013-2	74816	<b>Torstelle UP-Ausführung</b> (siehe D9013-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>Front: 125 x 210 mm</li> <li>UP-Kasten 118 x 204 x 45 mm</li> <li>Inkl. UP-Kasten</li> <li>Farbe: Alu eloxiert</li> </ul>

## Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9015	74820	<b>Lautsprecheranschalteinheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Print geeignet zum Anschluss von Lautsprechern (4–8 Ohm) oder externem Verstärker. Zum Einbau in Verteilerdosen o. ä.</li> </ul>
D9016	74821	<b>Universalanschalteinheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Anschluss eines Lautsprechers oder eines Verstärkers</li> <li>Getrennte Lautstärkereglere für Musik u. Sprache</li> <li>2 Stück potentialfreie Relaisausgänge Kontaktbelastung 1 A</li> <li>Optional ein Zusatzverstärker D9003-V</li> </ul>
D9017	74822	<b>Rücksprecheinheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ermöglicht Rücksprechen über angeschlossenen Lautsprecher (Impedanz 8 Ohm)</li> <li>Inkl. potentialfreier Kontakt</li> </ul>
D9003-V	74823	<b>Verstärkerplatine 5 Watt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verstärkereinschub zum Einbau in die Sprechstelle D9003 und in die Einheiten D9016, D9017</li> </ul>
EP 18	74824	<b>Transformator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für lokale Speisung des D9003, D9016 und D9017</li> </ul>
D9WAND-OK	74825	<b>Wandhalterung ohne Kabel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandhalterung für D9001 Sprechstelle, ohne Anschlusskabel</li> </ul>
V2246	74826	<b>UP-Steckdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für D9001, 8pol. Cremeweiß</li> </ul>
V2247	74827	<b>AP-Steckdose</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für D9001, 8pol. Cremeweiß</li> </ul>
BC106W-1	74828	<b>Wandlautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lautsprecher rückseitig offen</li> <li>Ausführung: Korpus Kunststoff mit Lochblechabdeckung</li> <li>Gewicht: ca. 1,2 kg</li> <li>Gehäuse: ABS Kunststoff</li> </ul>
RC 106W-1	74829	<b>Deckeneinbaulautsprecher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse: Kunststoffring mit Metallziersgitter</li> <li>Gewicht: 1,0 kg</li> </ul>
PRO9	98100	<b>Programmierpauschale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro Teilnehmer</li> <li>Mindestprogrammierpauschale: max. für bis zu 10 Teilnehmer</li> </ul>



D9013-1



D9013-2



D9015



D9016



D9017



D9003-V



D9WAND-OK



V2246



BC106W-1



RC106W-1