



KOMMUNIKATION



SIGNALISATION



GROTHE
URMET|GROUP

2018/2019



Grothe



1892 - 2017

GROTHE
URMET|GROUP

Fortschritt ist die Verwirklichung von Utopien (Oskar Wilde)**Im Jahr 2017 feierte die Grothe GmbH ihr 125-jähriges Jubiläum.**

Ein freudiger Anlass – ein Wort vorweg – mit Rückblick – und Blick nach vorn

August Grothe bewies Pioniergeist, als er 1892 in Köln mit der Fertigung von elektrotechnischen Produkten begann. Das „Elektrische Zeitalter“ steckte damals noch in den Kinderschuhen. Er erkannte die Zeichen der Zeit und baute als einer der ersten Hersteller Lätewerke, Kontakte, Transformatoren, Schalter und andere Zubehörteile und sogar schon die Vorläufer der heutigen Video-Überwachungssysteme.

Die ständig wachsende Nachfrage nach seinen Produkten bestätigte A. Grothe in seiner Idee. Das Unternehmen expandierte und der Marktanteil wurde stetig ausgebaut. Auch in anderer Hinsicht bewies A. Grothe Weitblick, denn er schaute über die Grenzen Deutschlands hinaus. Der Vertrieb erfolgte über ein Netz von nationalen und internationalen Handelsvertretungen und direkt an den Elektrofachgroßhandel.

Mehr als ein Jahrhundert später präsentieren wir Ihnen in unserem aktuellen Katalog unser Produktportfolio, das sich durch bewährte, zeitlos aktuelle Produkte sowie innovative technische Neuheiten, die sich an den Bedürfnissen der Kunden orientieren, auszeichnet.

Zusammen mit unserer Muttergesellschaft URMET, einem der bedeutsamsten Unternehmen in unserer Branche weltweit, wird das Produktportfolio besonders im Bereich der Hauskommunikation erweitert. Unser Anspruch ist hoch – Produkte in hervorragender Qualität und hohe Kunden- und Serviceorientierung sind für uns selbstverständlich.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung bietet Raum für flexible Reaktionen auf die Anforderungen des sich verändernden Marktes. Dabei meistern wir die Gratwanderung, dem Unternehmensursprung treu zu bleiben und zugleich, wie A. Grothe damals, Visionen zu haben und Utopien zu verwirklichen.



Andreas Rosen
Geschäftsführer



Giuseppe Bisso
Geschäftsführer

□ INHALTSVERZEICHNIS		□ SCHALLGERÄTE / LÄUTEWERKE / SUMMER / HUPEN	
Vorwort	1	Schallgeräte	148
Inhalt	2	Läutewerke / Summer, Wohnbereich	152
		Läutewerke / Summer, Industrie	153
□ KOMMUNIKATION		Hupen / Kombi-Hupen	154
Systemübersichten	6	□ OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE	
Planungstabellen	9	Warnleuchten als Modulsystem, System M	160
		System T	164
□ VIDEOANLAGEN		System T-Mini	169
IPerCom	18	Warn- und Blitzleuchten	170
IPervoice	30	Drehspiegelleuchten	173
2VOICE	42		
		□ BEWEGUNGSMELDER	
□ SPRECHANLAGEN		McGuard Bewegungsmelder	178
Digitale Audiosysteme BIBUS	54	Halogen- und LED-Flutlichtstrahler	184
Analoge Audiosysteme 1+n	56		
Analoge Audiosysteme 4+n	58	□ TRANSFORMATOREN / REIHENEINBAUGERÄTE	
		Klingeltransformatoren	190
□ WOHNUNGSSPRECHSTELLEN		Sicherheitstransformatoren	190
Freisprechmonitor MAX	62	Gleichspannungsnetzgeräte	191
Freisprechmonitor FOLIO	64	Treppenlichtzeitschalter	191
Freisprechmonitor AIKO	66		
Freisprech-/ Videomonitor,		□ KLINGELTASTER / KONTAKTE	
Freisprechtelefon MIRO	68	Kontakte für Schutzkleinspannung	196
Haustelefon SIGNO	70	Kontakte mit Beleuchtung	198
Haustelefon ATLANTICO	71	Taster und Etagenplatten	199
Freisprechtelefon UTOPIA	71		
Universal-Haustelefon	72	□ ZUTRITTSKONTROLLE / ZUBEHÖR	
		IPassan	208
□ TÜRSTATIONEN		EASY DOOR CONTROLLER	214
Türstation SINTHESI-S2 / SINTHESI STEEL	76	TRANSIT IP	220
Videotürstation mit Netzwerkanbindung	82	Türöffner	223
Türsprechstation mit GSM-Modul	84		
Türstationen ROBUSTA / Sondertürstationen	86	□ VERKAUF / TYPVERZEICHNIS / AGB / FORMULAR	
Ersatzteile für Türstationen	93	Außendienst, Handelsvertretungen	226
		AGB	228
□ SETS / PRE-PACKS		Typverzeichnis	229
2VOICE Sets	98	Anfrageformular für Sonderanfertigungen	246
Standard Video-Kit Mini note+	108		
IP VILLA Kit	110		
Zweidraht-Set	114		
□ INTERCOM-SYSTEM			
D9000	118		
□ GONGS			
Funkgongs	124		
Elektronische Gongs	134		
Unterputz-Baureihe	142		
Elektromechanische Gongs	144		

KOMMUNIKATION	S. 4
VIDEOANLAGEN	S. 16
SPRECHANLAGEN	S. 52
WOHNUNGSSPRECHSTELLEN	S. 60
TÜRSTATIONEN / ERSATZTEILE	S. 74
SETS / PRE-PACKS	S. 96
INTERCOM-SYSTEM	S. 116
GONGS	S. 122
SCHALLGERÄTE / LÄUTEWERKE / SUMMER / HUPEN	S. 146
OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE	S. 158
BEWEGUNGSMELDER	S. 176
TRANSFORMATOREN / REIHENEINBAUGERÄTE	S. 186
KLINGELTASTER / KONTAKTE	S. 192
ZUTRITTSKONTROLLE	S. 206
VERKAUF / TYPVERZEICHNIS / ANFRAGEFORMULAR	S. 226

KOMMUNIKATION

»Ganz großes Kino ...«



Für jede Aufgabe die richtige Lösung

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
--------------------	------------------	-----------------

Vorteile / Anwendungsbereiche:

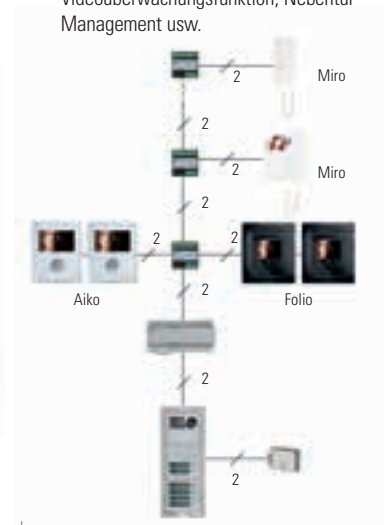
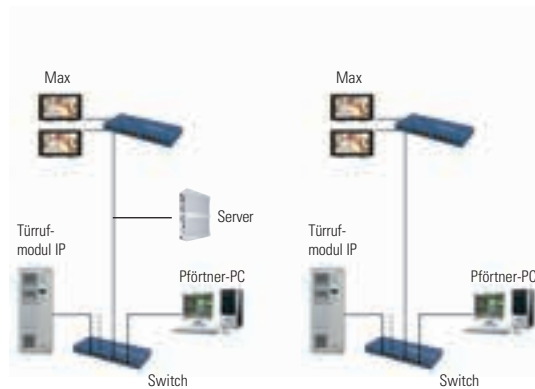
- Maximaler Einsatzbereich: keine Begrenzungen für Teilnehmerzahl, Steigleitungen, Zentralstellen oder Gespräche.
- Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln.
- Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zutrittskontrolle, Pförtnerzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation).
- Selbstdiagnosesystem für die Prüfung des Anlagenzustands.




Vorteile / Anwendungsbereiche:

- Serverlose IP Videosprechanlage mit Begrenzungen in der Teilnehmeranzahl
- Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln.
- Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zutrittskontrolle, Pförtnerzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation).

Vorteile / Anwendungsbereiche:

- Zwei nicht gepolte Adern IM GESAMTEN SYSTEM für eine schnelle und einfache Installation.
- Ideal für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und größere Gebäudekomplexe.
- 16 Eingänge, 32 Steigleitungen, 127 Teilnehmer für jede Steigleitungskolonnie bei einer maximalen Auslastung für bis zu 4064 Teilnehmer.
- Sprechfunktionen innerhalb der Wohnung mit bis zu vier parallelen Monitoren, integrierte Videoüberwachungsfunktion, Nebentür-Management usw.



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

• Ja * Begrenzt -- Nein

Audiosysteme

Bibus
S. 54

1+n
S. 56

4+n
S. 58

Vorteile / Anwendungsbereiche:

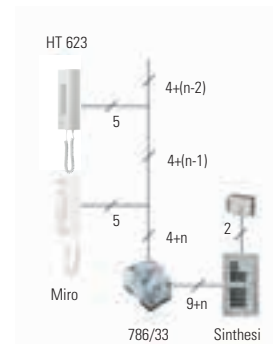
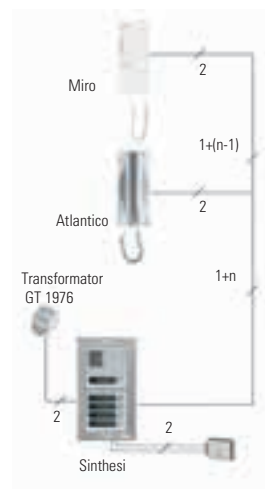
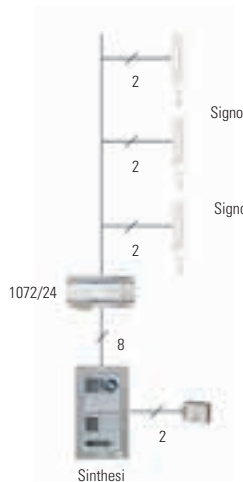
- Der Einsatz der BiBus-Technologie ermöglicht die Umsetzung von Sprechanlagen mit bis zu 250 Teilnehmern und 12 Türstationen mit einer Entfernung von max. 600 Metern zwischen Türstation und Haustelefon.

Vorteile / Anwendungsbereiche:

- 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.




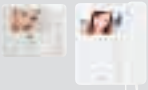













Vorteile / Anwendungsbereiche:






















- 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
























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

• Ja * Begrenzt -- Nein

	Videosysteme			Audiosysteme		
	IPvoice	IPcom	2Voice	IPvoice	1+N	2Voice
ÜBERSICHT INNENSPRECHSTELLEN						
MAX Mod. 1717; Seite 62		•	•	-	-	-
AIKO Mod. 1716; Seite 66		-	-	•	-	-
FOLIO Mod. 1706; Seite 64		-	-	•	-	-
MIRO Mod. 1750; Seite 68		-	-	•	-	-
MIRO Mod. 1150/1183; Seite 68		-	•	•	•	•
SIGNO Mod. 1172; Seite 70		-	-	-	•	-
ATLANTICO Mod. 1133/1172; Seite 71		-	-	-	-	•
Utopia Handsfree Mod. 1172; Seite 71		-	-	-	•	-
TÜRSTATIONEN						
Elekta Mod. 1039-, 1083-; ab Seite 25		•	•	•	-	-
Robusta/Standard Sonderanfertigung; ab Seite 87		-	-	•	•	•
Sinthesi-S2 (-Steel) Mod. 1148-, 1158-, 1745-; ab Seite 77		•	•	•	•	•
NETZGERÄTE						
1083/20A		-	-	•	-	-
1072/24		-	-	-	•	-
786/399		-	-	-	-	•
14105		-	-	-	-	•
1039/44		-	•	-	-	-
SERVER						
1039/1		•	-	-	-	-

Planungsbeispiel 2VOICE:		Farb-Videoanlage		Systemerweiterung mit Basis-Set																
Türstation:		Videomonitor:		Kabel:		Leitungslängen:										Konfigurationen ohne Lichttaster; Bei Verwendung eines Lichttasters werden u. U. zusätzlich Module benötigt.				
 Modulare Türstation SINTHESI S2*				 IV (ST) Y X x 2 x 0.6		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 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	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	8	10	13	16
	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																
	VKZ 1038/69	Video-Umschalter	74690	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 SINTHESI S2	74788	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1083/9	Türlautsprecher	74862	optional ; für weitere Türstationen ohne Videokamera																
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	
	TF 1148/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74853			1				1										
	TF 1148/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74854				1				1			1			1		1	
	TF 1148/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74855					1					1							
	TF 1148/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74856						1	1	1	1	2	2	3	4	7	9	12	16
	TF 1148/50	Informationsfeld	74857											1	1	1			1	
	TF 1148/59	Blindmodul	74858																1	
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	1	1															
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283			1	1	1	1					2	2		3		5	6
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284							1	1	1	1			2		3		
	RA 1148/62	Rahmen; 2 Module	74876	1	1															
	RA 1148/63	Rahmen; 3 Module	74877			1	1	1	1					2	2		3		5	6
	RA 1148/64	Rahmen; 4 Module	74878							1	1	1	1			2		3		













*Montage Türstation nur senkrecht








Planungsbeispiel 2VOICE:		Farb-Videoanlage		Systemerweiterung ohne Basis-Set																
Türstation		Videomonitor		Kabel:													Leitungslängen:		Konfigurationen ohne Lichttaster; Bei Verwendung eines Lichttasters werden u. U. zusätzlich Module benötigt.	
																	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 1706/X	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 Abzweiginstalltion)	74746		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17	19	29	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																
	VKZ 1038/69	Video-Umschalter	74690	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 SINTHESI S2	74788	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1083/9	Türlautsprecher	74862	optional ; für weitere Türstationen ohne Videokamera																
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4
	TF 1148/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74853			1				1										
	TF 1148/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74854				1				1			1		1		1		1
	TF 1148/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74855					1					1							
	TF 1148/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74856						1	1	1	1	2	2	3	4	7	9	12	16
	TF 1148/50	Informationsfeld	74857												1	1	1			1
	TF 1148/59	Blindmodul	74858																	1
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	1	1															
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283			1	1	1	1					2	2		3		5	6
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284							1	1	1	1			2		3		
	RA 1148/62	Rahmen; 2 Module	74876	1	1															
	RA 1148/63	Rahmen; 3 Module	74877			1	1	1	1					2	2		3		5	6
	RA 1148/64	Rahmen; 4 Module	74878							1	1	1	1			2		3		

*Montage Türstation nur senkrecht

Planungsbeispiel: Sprechanlage BiBus

Türstation:		Haustelefon:		Konfigurationen ohne Lichttaster; bei Verwendung eines Lichttasters werden u. U. zusätzlich Module benötigt.
	modulare Türstation SINTHESE S2*		Komfort-Haustelefon SIGNO	

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																
				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	Türlautsprecher	74861	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	74762													1	1	1	2	
	TF 1148/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74853	1				1						1						
	TF 1148/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74854		1				1					1		1				
	TF 1148/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74855			1				1								2		
	TF 1148/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/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	74282	1	1	1	1													
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283					1	1	1	1				2	2	2	3		
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284									1	1	1					3	
	RA 1148/62	Rahmen; 2 Module	74876	1	1	1	1													
	RA 1148/63	Rahmen; 3 Module	74877					1	1	1	1				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.														
 Einbau-Türlautsprecher		 Freisprechtelefon UTOPIA																	
Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 1172/63	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:











modulare
Türstation
SINTHESI S2

Haustelefon:



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	Ruftongenerator Etagenruf (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	
	TL 1145/67	Einbau-Türlautsprecher inkl. Mithörsperr für 2 Klingeltaster	74269	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		
	TL 1148/21	Türlautsprecher-Abdeckung	74851	1				1				1								
	MHS 1158/74	Mithörsperr	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 Klingeltaster/Namensschild	74853	alternativ zu anderen Tastenfeldern																
	TF 1148/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74854		1				1				1		1	1				
	TF 1148/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74855			1				1									1	
	TF 1148/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	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			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			2	2	2	3		
	RA 1148/64	Rahmen; 4 Module	74878										1	1					3	

Planungsbeispiel: Sprechanlage - Adernsparende Anlage 1+n Einbau in Briefkasten-Anlage oder Türseitenteil																			
Türstation:		Haustelefon:																	
 Einbau-Türlautsprecher		 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	Ruftongenerator Etagenruf (optional)	74156	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	GT 1976 Universal TLZ Adapter	Sicherheitstransformator	14105	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	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 1035/67	Einbau-Türlautsprecher	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

VIDEOANLAGEN



Warten Sie nicht mehr auf die Zukunft – bauen Sie sie ein!

Multimedia beginnt schon vor Ihrer Haustür, denn mit dem Zweidrahtsystem „2VOICE!“ haben Sie den Eingangsbereich jederzeit im Blick. Zusätzlich können Sie auch professionelle Überwachungskameras anschließen, um die Sicherheit zu erhöhen.

Auch in Puncto Sicherheit hat Grothe für jeden Anwendungsfall das perfekte Produkt im Sortiment. Das Produktportfolio zu diesem Thema haben wir in unserem CCTV-Katalog gebündelt.



IPERCOM – DAS IP-SYSTEM OHNE SERVER



- Serverloses IP-Videosprechanlagen-System
- Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zutrittskontrolle, Pförtnerzentralen, Einbruchsicherung, Video-Überwachung, 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 Funktionalitäten, die im IPerCom System integriert werden können, den Unterschied und bietet darüber hinaus zwei weitere Vorteile: eine einfache Steuerung und eine geringe Anzahl von Managementgeräten in den Gemeinschaftsbereichen und Wohnungen.

WELCHEN NUTZEN HABEN SIE?

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 Video-Sprechanlagen **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

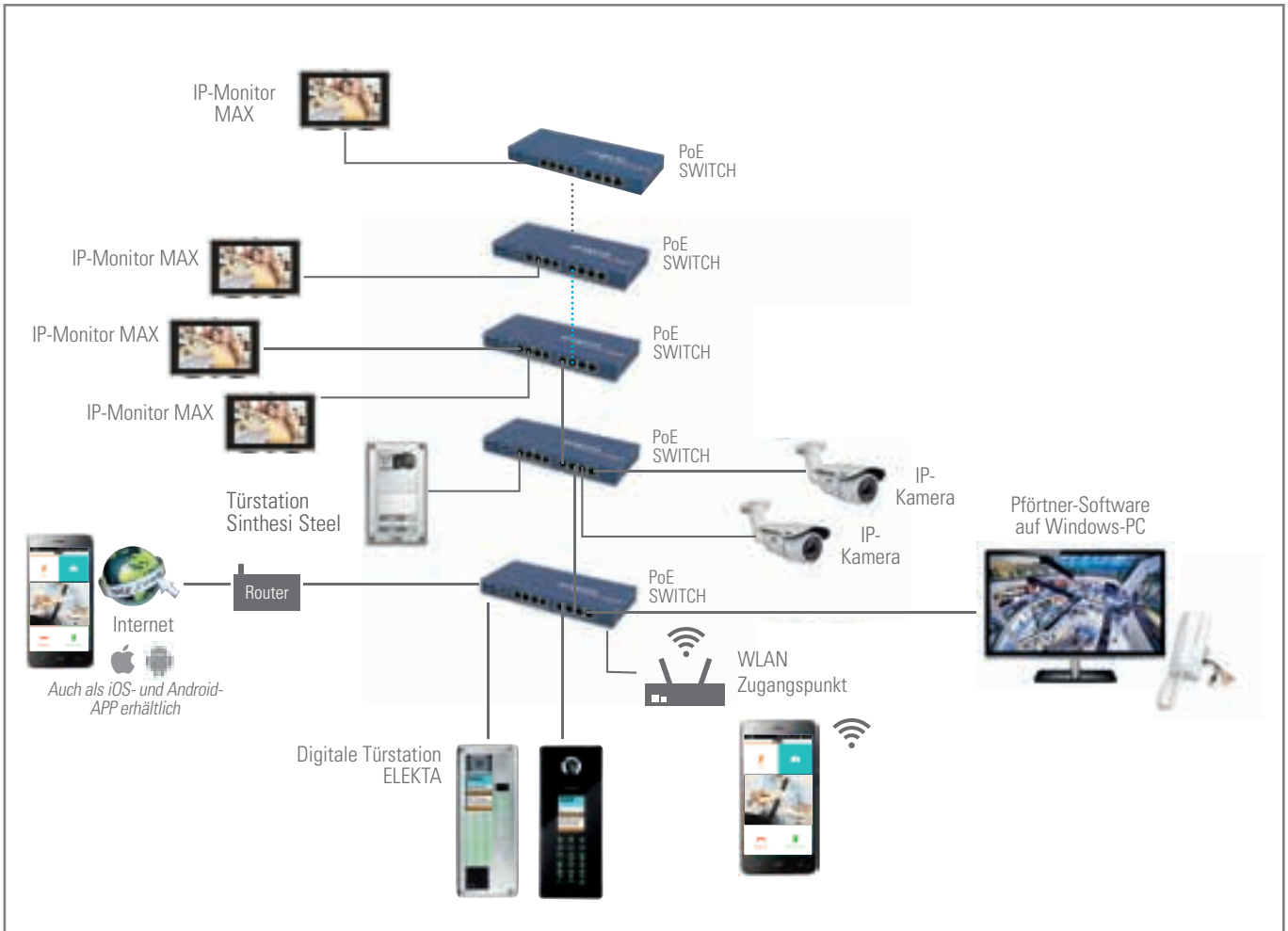
Multifunktionsstation Elekta Stahl und Glas		Modultürstation Synthesi		Miro	Max	Max Lite
						
vandalensicher	Soft Touch	Synthesi Steel				

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:

- Bis zu 16 Geräte können gleichzeitig ein Gespräch führen
- 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

- Aufzug zu gewünschter Etage schicken
- Möglichkeit, den Aufzug auf die Etage zu rufen



Zutrittskontrolle

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



Einbruchsicherheit

- Das Urmet Alarmsystem und die Videosprechanlage sind in der 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 für 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
- LAN Anschluss über RJ45- oder WLAN mit LAN in der Wohnung (Smart Home Management)
- 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 Rufweiterleitung
- Eingang für Panikalarm mit Benachrichtigung des Pförtners
- 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.



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.

EIGENSCHAFTEN

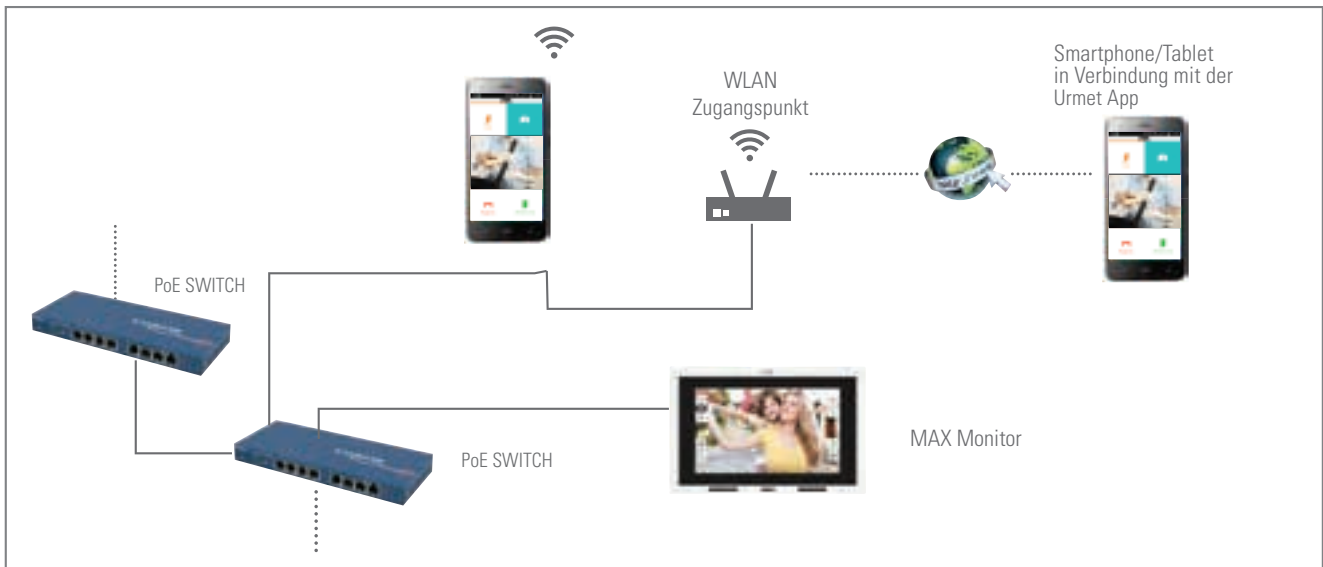
- Schwarz glänzend oder hochglanzpolierter Stahl
- 3,5-Zoll Farb-Display
- Alphanumerisches Tastenfeld
- Aufnahme von Audio- und Videonachrichten
- Konform mit den europäischen Richtlinien ETS300381 und EN60118 für Höreräteträger im „T“-Modus

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	PRAKTISCH	SICHER	ERREICHBAR
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>



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

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



SET 1060/611



VM 1717/31



VM 1717/41



VT 1060/13



VT 1060/18



IP 1039/44

IPerCom



HT 1160/3



VT 1060/74



SM 1060/82



TF 1158/82



TF 1158/84



TF 1758/108



RE 1060/84

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1160/3	74447	Haustelefon MIRO <ul style="list-style-type: none"> • Freisprechtelefon • Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung • mit vier Funktions-, einer Türöffner- und einer Freisprechtaste • Kunststoff ABS weiss einer • Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.
VT 1060/74	74432	Video-Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> • IPercom-Technologie • UP-Montage • Serie Synthesi Steel • Schutzgrad IP45 • Weitwinkelfarbkamera • Versorgungsspannung: PoE 48 V nom. • 1 Klingeltaster / Namensschild
SM 1060/82	74433	Türöffnermodul <ul style="list-style-type: none"> • IPercom-Technologie • UP-Montage • Serie Synthesi Steel • Schutzgrad IP45 • Schlüssellesegerät für Näherungsschlüssel 1125/50 • Versorgungsspannung: PoE 48 V nom. • 1 Relaisausgang (C – NO – NC)
TF 1158/82	74048	Tastenfeld <ul style="list-style-type: none"> • IPercom-Technologie • UP-Montage • Serie Synthesi Steel • Schutzgrad IP45 • Zur Erweiterung der Türstation • mit zwei Klingeltasten / Namensschilder (beleuchtet)
TF 1158/84	74049	Tastenfeld <ul style="list-style-type: none"> • IPercom-Technologie • UP-Montage • Serie Synthesi Steel • Schutzgrad IP45 • Zur Erweiterung der Türstation • mit vier Klingeltasten / Namensschilder (beleuchtet)
TF 1758/108	74435	Klingeltasten Abdeckung <ul style="list-style-type: none"> • Serie Synthesi Steel • mit zwei Klingeltasten • zum Umbau der Türstation des Kits 1060/611 von einer auf zwei Klingeltasten
RE 1060/84	74434	Zusatzrelais <ul style="list-style-type: none"> • IPercom-Technologie • Aufputz-Montage • 2 Relaisausgänge (C-NC-NO) Bistabil, Monostabil • Versorgungsspannung: PoE 48 V nom. Nennspannung 44 – 56 V, 50 mA • 2 Eingänge
VMZ 1717/52	74436	Transparenter Tischadapter <ul style="list-style-type: none"> • für Videomonitor 1717/31 und 1717/41 • Transparentes Plexiglas



IP-TECHNOLOGIE FÜR GROSSE GEBÄUDEKOMPLEXE MIT HOHER TEILNEHMERZAHL



- IP-Videosprechanlagensystem mit Server
- Maximaler Einsatzbereich: keine Begrenzungen für 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 IPvoice-Anlage wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline
Fon: (02242) 8890-56
Fax: (02242) 8890-37
E-Mail: service@grothe.de

MODELLÜBERSICHT

Multifunktions-türstation Elekta Stahl und Glas		Modultürstation Synthesi		Signo	Max	Max Lite
vandalensicher	Soft Touch	Synthesi Steel	Synthesi-S2			

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 Pförtnerlogen und überwachten Gemeinschaftsbereichen, die über Audio/Video abrufbar sind (Garage, Garten, Swimmingpool).

Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln

In Sonderfällen (Entfernungen über 100 m 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 Pförtnerloge 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 Pförtnerloge zu gewährleisten.

Videoüberwachung

Unbegrenzte Anzahl von Kameras, die sowohl von der Pförtnerloge 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.

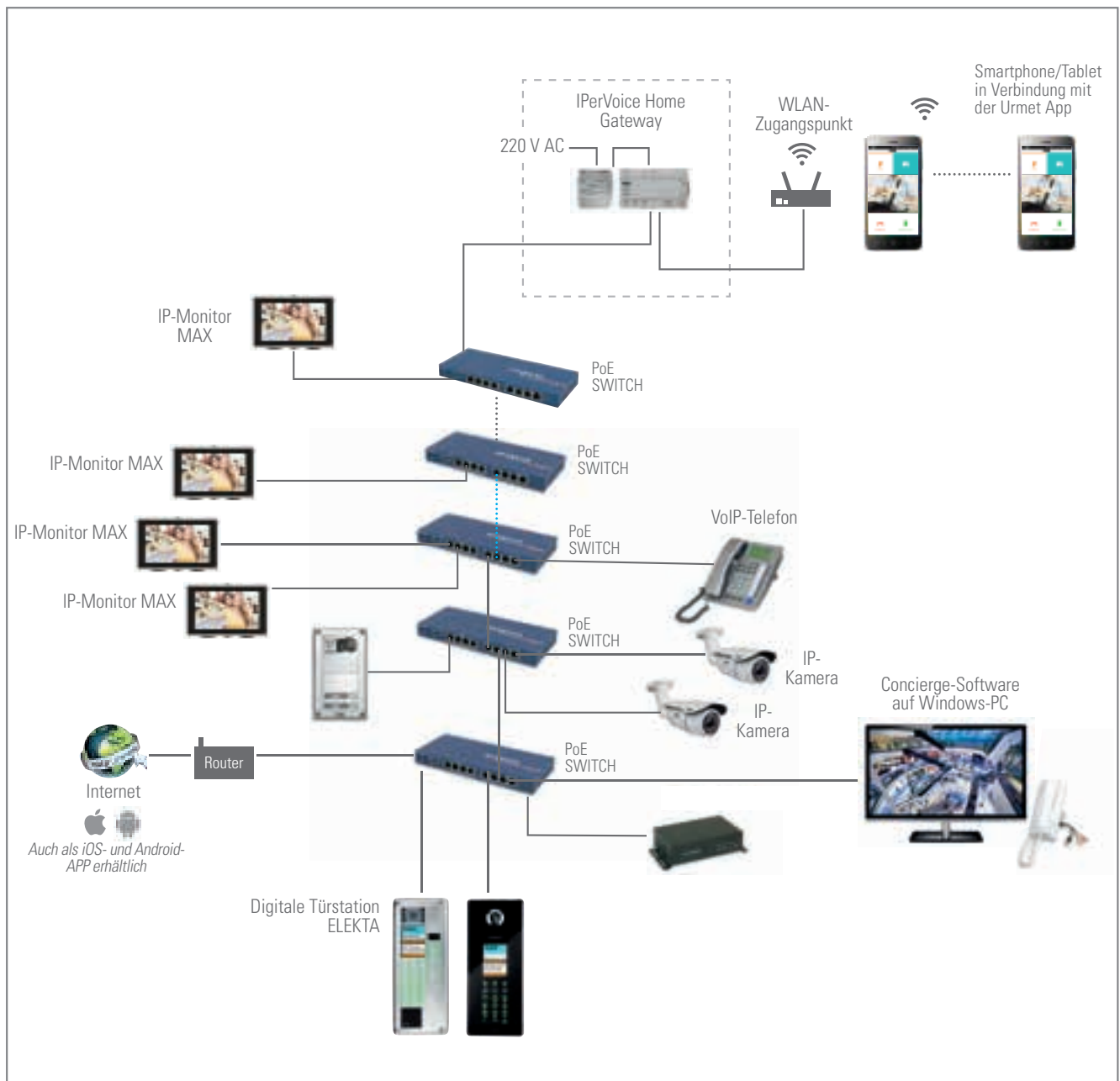


FULL-IP-INSTALLATION

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-Videoanlage 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.



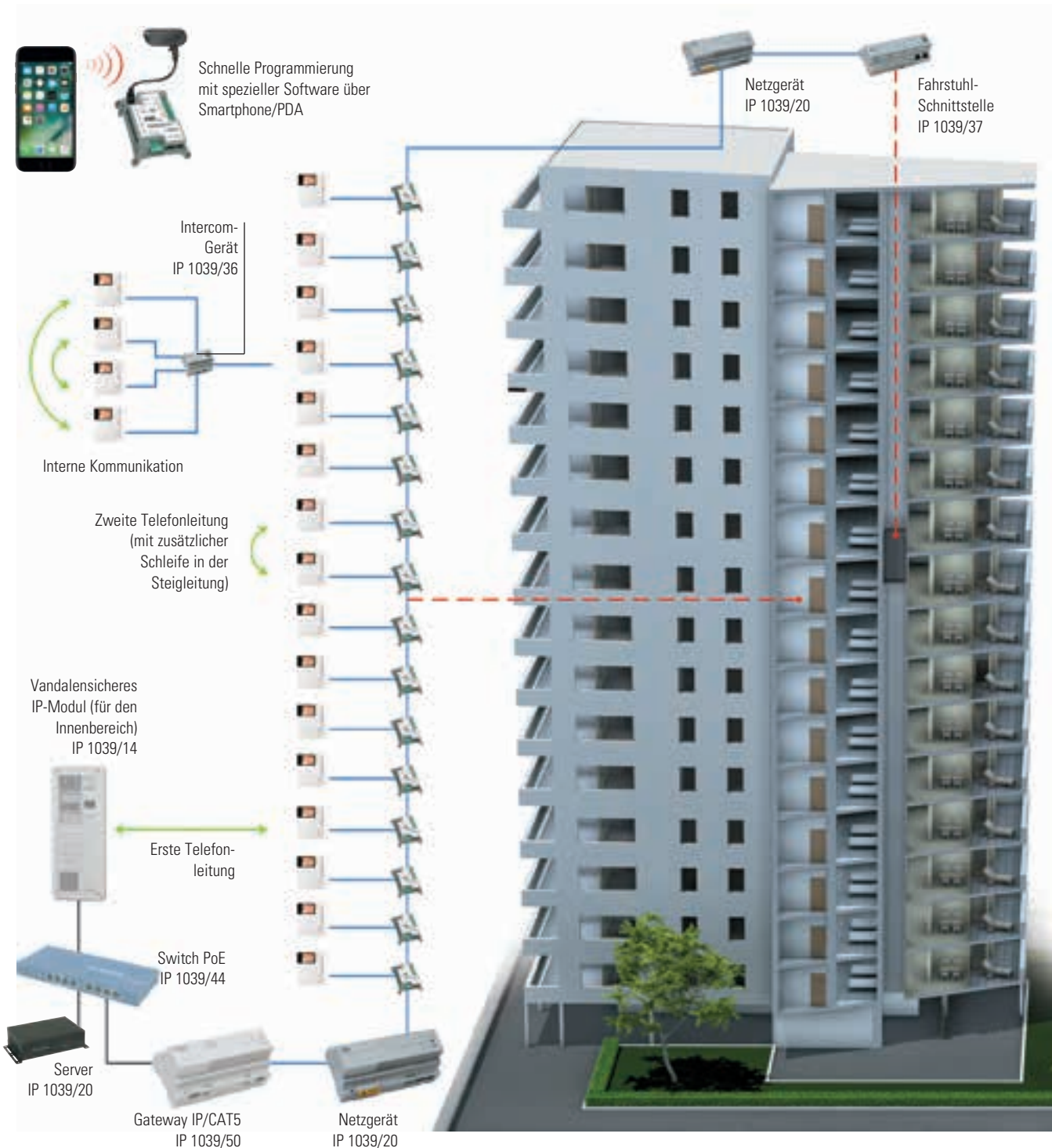


HYBRID-INSTALLATION

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-Verbinder 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 Audiokonversationen möglich. Die Liftsteuerung kann ebenfalls damit kontrolliert werden.



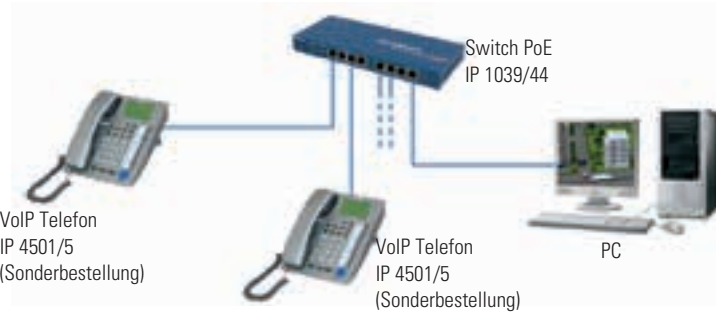
RUFZENTRALE MIT PC UND VOIP-TELEFON

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.



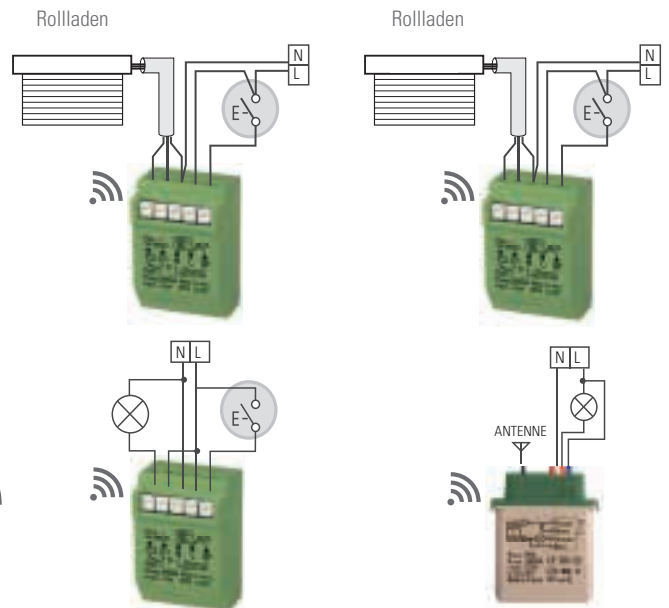
YOKIS-INTEGRATION



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 Eingänge LAN und Wi-Fi
- 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 IPvoice 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 Zugangscod 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 Pförtnerloge 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.

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

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

TFT Farb-Display 3,5 Zoll

Serialmäßige Farbkamera mit Bewegungsmelder

Vandalensichere Stahlblende

Alphanumerisches Tastenfeld

Türöffnen mit Näherungsschlüssel oder Zugangscod

310 mm
42 mm
130 mm

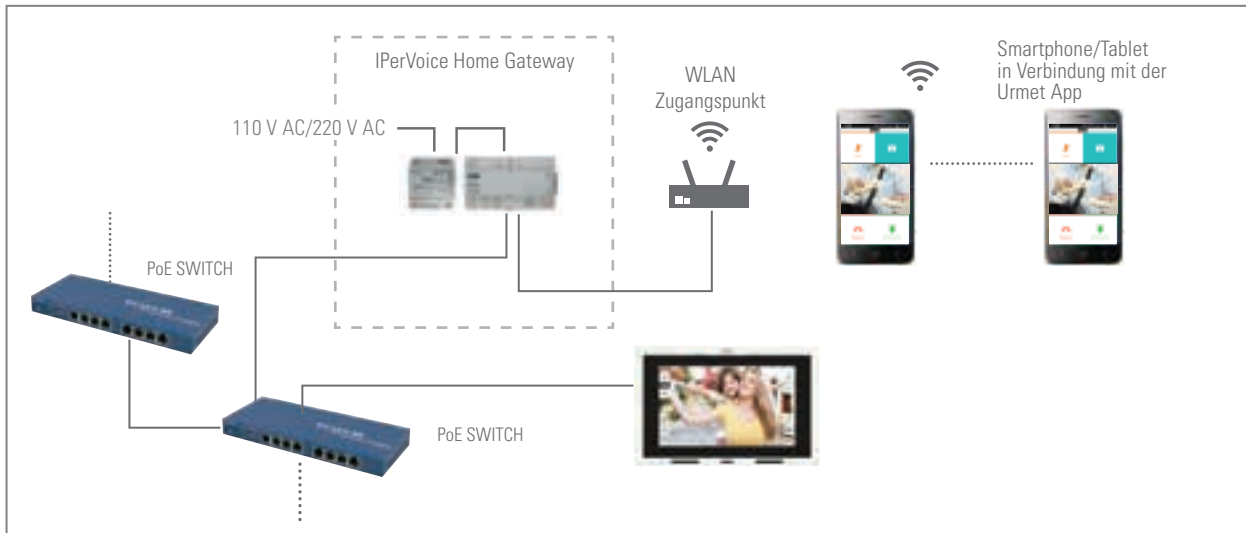
- Behindertengerechte Funktion integriert
- Sprachnachrichten für laufende Kommunikationen
- Abwesenheitsanzeige und Aufzeichnung von Sprach-/Videonachrichten
- Erkennen des Zustands „Tür offen“
- Einbruchsicherung

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 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.

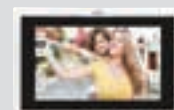


IPervice Videomonitorre

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
VM 1717/31	74427	Touchscreen-Monitor MAX <ul style="list-style-type: none"> • 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln • Vollduplex • 2MPX Frontkamera • MicroSD-Karteneinschub • Verbindung über LAN oder WLAN • Integriertes YOKIS-Management • CCTV-Funktion für IP-Kameras • Video-Interkommunikation • Eingebauter MIFARE®-Leser • Mehrsprachiges OSD-Menü • Chat mit anderen Monitoren • Sprachnachrichten • Aufputzmontage • Kunststoff ABS Weiß • Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm
VM 1717/41	74428	Touchscreen-Monitor MAX Lite <ul style="list-style-type: none"> • 17,78 cm (7") Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln • Vollduplex Audio • MicroSD-Karteneinschub • Verbindung über LAN • CCTV-Funktion für IP-Kameras • Sprachnachrichten • Mehrsprachiges OSD-Menü • Audio-Interkommunikation • Aufputzmontage • Kunststoff ABS Weiß • Abmessungen: 208 x 134 x 19 mm
IPervice Haustelefone		
HT 1139/2	74449	Haustelefon SIGNO <ul style="list-style-type: none"> • Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffner • Kunststoff ABS Weiß
IP 1039/41	74450	PC Concierge Switchboard <ul style="list-style-type: none"> • Haustelefon ATLANTICO • Tel. mit USB-Anschluss u. Audiostecker • Kunststoff ABS Weiß • (Lautsprecher / Mikrofon)
IPervice Systemkomponenten		
IP 1039/1	74401	IP-Systemserver <ul style="list-style-type: none"> • mit Intel® Pentium-Prozessor 1 GHz • mit 2,5" HDD, 2 GB • mit 1x VGA und 2x RS 232 Schnittstelle • mit LED, sowie ON/OFF- und Reset-Taste • für Schienen- oder Wandmontage • Abmessungen: 172 x 55 x 114 • inkl. Netzgerät
IP 1039/20	74402	Netzgerät Steigleitung <ul style="list-style-type: none"> • mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung • mit LED und Ausgangstrimmer für das Videosignal • für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180 mm) • Versorgungsspannung: 230 AC • Einspeisung für max. 30 Teiln.-Verteiler
IP 1039/54	74403	Verteiler Steigleitung <ul style="list-style-type: none"> • mit 5x RJ45-Ports (4x Steigleitung, 1x Eingang) • ermöglicht die Aufteilung in vier Steigleitungen • für Hutschienenmontage • Abmessungen: 108 x 64 x 90 • Versorgungsspannung: über BUS
IP 1039/50	74404	Gateway IP/CAT5 <ul style="list-style-type: none"> • mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung • ermöglicht den Anschluss der IP-Leitung an die Steigleitung • für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180 mm) • Versorgungsspannung: PoE 48 V nom.
IP 1039/36	74405	Intercom-Gerät <ul style="list-style-type: none"> • mit 6x RJ45-Ports (4x Teilnehmer, 1x Eingang, 1x Ausgang) • Internkommunikation von mind. 4 Teilnehmern möglich • max. Anzahl über Kaskadenschaltung 16 Teilnehmer • für Hutschienenmontage • Breite: 6 Teileinheiten (108 mm) • Versorgungsspannung: über BUS • zusätzl. Netzgerät 1039/20 erforderlich
IP 1039/37	74406	Fahrstuhlschnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung • 24x Relaisausgänge (C-NO-NC), belastbar mit je 1 A • Anschluss von max. 8 Geräten in Kaskadenschaltung • für Hutschienenmontage • Breite: 6 Teileinheiten (108 mm) • Versorgungsspannung: über BUS • maximal 192 Befehle möglich
IP 1039/34	74407	Verteiler 4 Teilnehmer <ul style="list-style-type: none"> • mit 6x RJ45-Ports (4x Teilnehmer, 1x Eingang, 1x Ausgang) • 4x Anschlüsse für Etagenruftaster • 1x Relaisausgang für ext. Alarmgeber • Abmessungen: 108 x 142 x 37 • Versorgungsspannung: über BUS



VM 1717/31



VM 1717/41



HT 1139/2

IP 1039/41



IP 1039/1



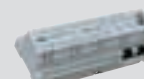
IP 1039/20



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

IPerVoice Türstationen

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

IPerVoice

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

IPerVoice Installation

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



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 Pfortnerzentrale
- Freie Internkommunikation
- Parallelschaltung von vier Videomonitoren
- Integrierte Videoüberwachung
- Einstellbare Ruftonlautstärke mit Stummschaltung und wählbaren Melodien

2VOICE ist das neue Zweidrahtsystem, welches von Urmet in Zusammenarbeit mit Installateuren entwickelt wurde. Es setzt dabei die Wünsche der Installateure nach Vereinfachung von digitalen Video-Sprechsystemen und die Verkürzung von Installationszeiten um. Nur zwei Adern von der Türstation bis zur Innensprechstelle, bis zu 1024 Teilnehmer mit herkömmlichen Telefonkabel (J-Y(ST) Y), eine einfache Programmierung über DIP-Schalter, freie Internkommunikation und die direkte Einbindung von zwei zusätzlichen CCTV-Überwachungskameras bilden mit dem 2VOICE- System nur einige Vorteile gegenüber dem Wettbewerb.

Auch die Erneuerung von vorhandenen Sprechsystemen und deren Verkabelung kann durch den Einsatz des 2VOICE-System realisiert werden.

2VOICE vereint die Zuverlässigkeit von analogen Techniken mit der Funktionsvielfalt von digitalen Systemen.

Wesentliche oder empfohlene Bauteile

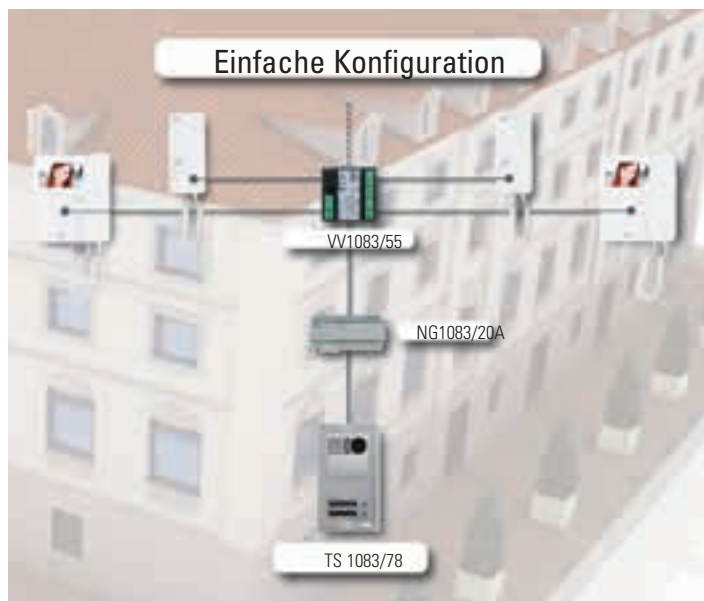
- Außenkabel KA 1083/90

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 Videomonitor 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: 0 22 42 - 88 90 - 0

Fax: 0 22 42 - 88 90 - 37

E-Mail: service@grothe.de

Programmierbar über die Android App.
Download im Downloadbereich unter
www.grothe.de

Serienmäßige Farbkamera
mit Bewegungsmelder

TFT-
Farb-Display
3,5 Zoll

Alphanumerisches
Tastenfeld

310 mm
42 mm
130 mm

Türöffnen mit
Näherungsschlüssel
oder Zugangscode



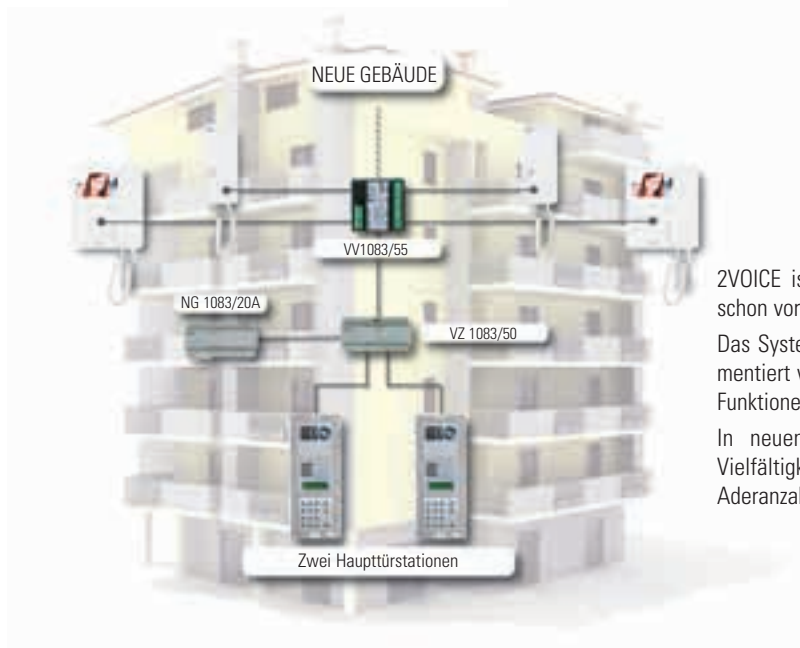
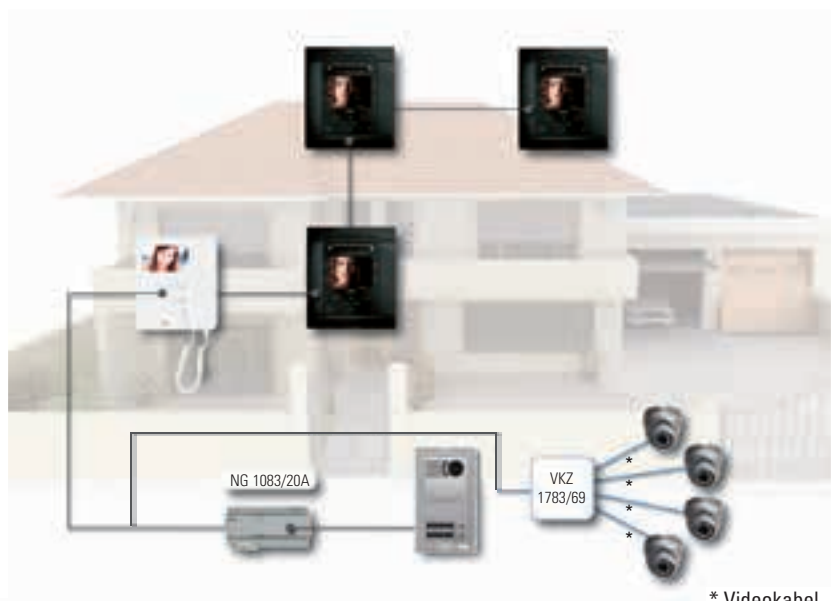
EINE LÖSUNG FÜR ALLE ANWENDUNGEN

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.



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

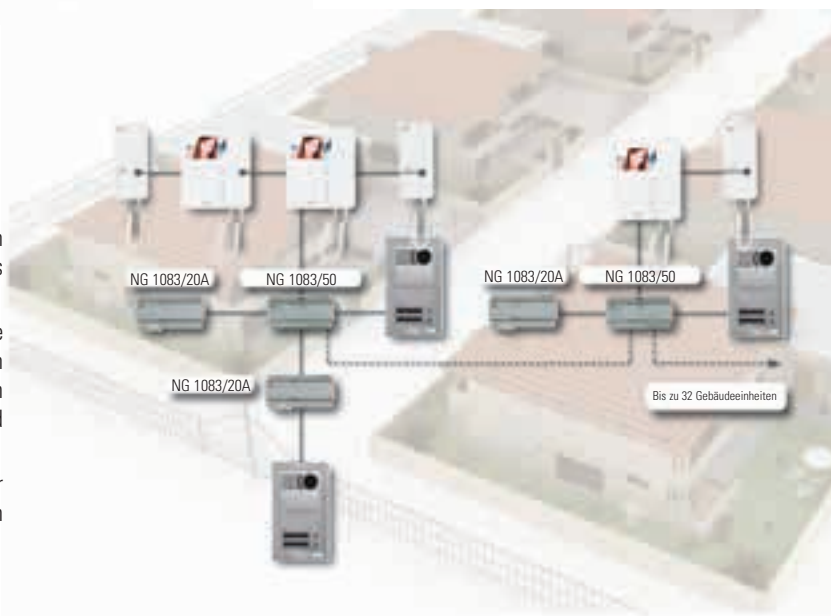
Das System kann ohne Neuverlegung von Kabeln in Altbauten implementiert werden. Das heißt auch, dass neue Leistungen und moderne Funktionen in einem Altbau zur Verfügung stehen.

In neuen Mehrfamilienhäusern bietet 2VOICE aufgrund seiner Vielfältigkeit den Vorteil auf Kundenwünsche einzugehen, ohne die Adernzahl 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.

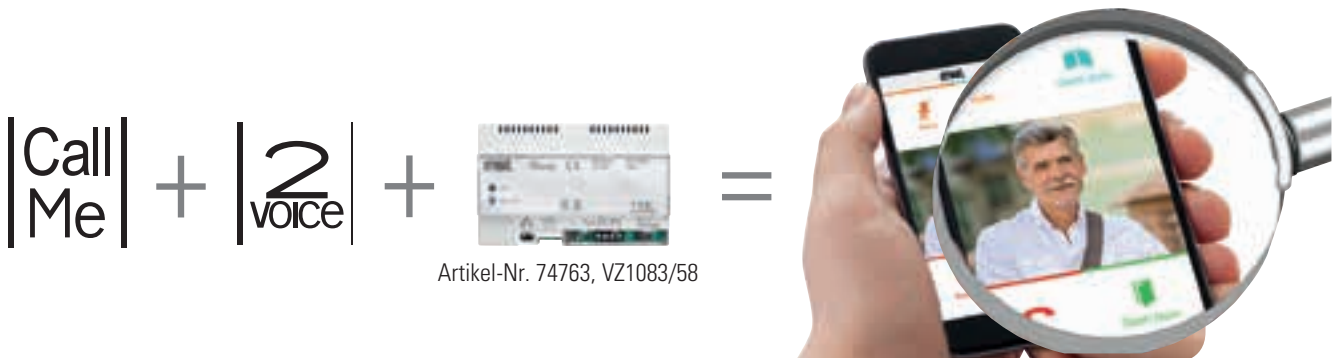
Bis zu vier Haupttürstationen und für jedes Gebäude nochmals zwei Nebentürstationen können in das System eingebunden werden. An jede der vier Haupttürstationen können jeweils bis zu fünf Kameras angeschlossen und von den Teilnehmern aufgerufen werden.

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.

			
+	+	+	+
KOMFORTABEL	PRAKTISCH	SICHER	ERREICHBAR
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.	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.	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.	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

2VOICE

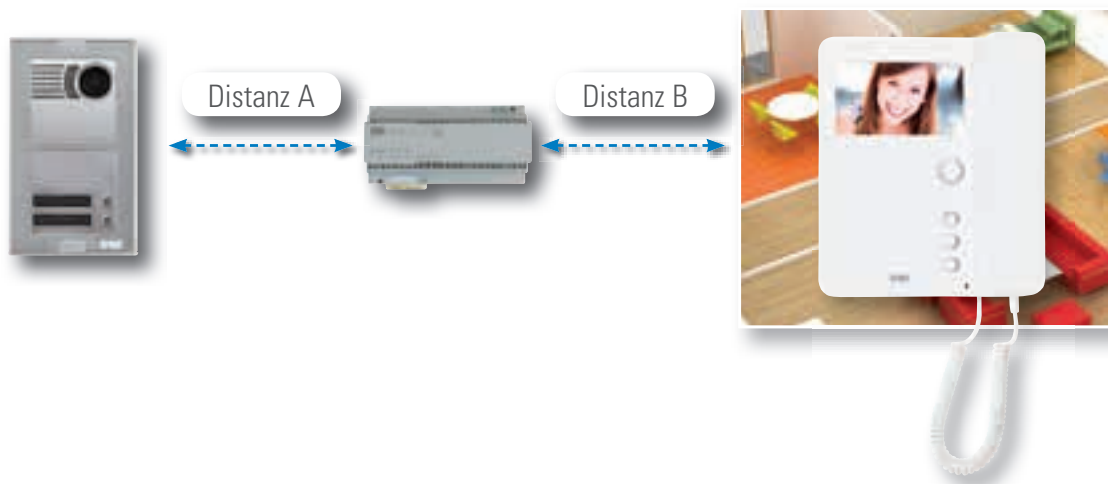
KOMPATIBILITÄT DER KABELTYPEN

KABELTYP	MAX. ANZ. TEILNEHMER PRO STEIGLEITUNG	MONITORE		A MAXIMAL ZWISCHEN TÜRSTATION UND NETZGERÄT	B MAXIMAL ZWISCHEN NETZGERÄT UND LETZTEM MONITOR	AUSDEHNUNG M*
		Farbe				
 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

Elekta / Elekta Steel	Sinthesi-S2 / Sinthesi Steel	Sondertürstation	Aiko	Folio	Miro	Modo
						

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

KOMBINIERBARE SETS

74786, 74787, 74788, 74789

Basis Sets

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1183/803	74786	2VOICE Basis-Set EXIGO <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Einbautürlautsprecher TL1083/8 • Erweiterbares Basis-Set Audio/Video
SET 1183/801	74787	2VOICE Basis-Set SINTHESI S2 <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Türlautsprecher mit 2 Klingeltastern TL1083/74 • Erweiterbares Basis-Set Audio
SET 1783/704	74788	2VOICE Basis-Set SINTHESI S2 <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Türlautsprechermodul mit 2 Klingeltastern TL1083/74 1x Farbkameramodul VK1748/83 • Erweiterbares Basis-Set Video
SET 1783/705	74789	2VOICE Basis-Set SINTHESI STEEL <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: 1x Netzgerät NG1083/20A 1x Türlautsprechermodul mit 2 Klingeltastern TL1083/64 1x Farbkameramodul VK1758/83 • Erweiterbares Basis-Set Video
SET 1783/651	74740	Video-Set 2VOICE Farbe Basis-Set erweiterbar auf Zweifamilienhaus <ul style="list-style-type: none"> • SET-Einfamilienhaus bestehend aus: 1x Freisprech-Videomonitor AIKO 1x Netzgerät 1x Video-Türlautsprecher MIKRA



SET 1183/803



SET 1183/801



SET 1783/704



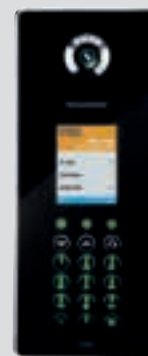
SET 1783/705



SET 1783/651

ELEKTA

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

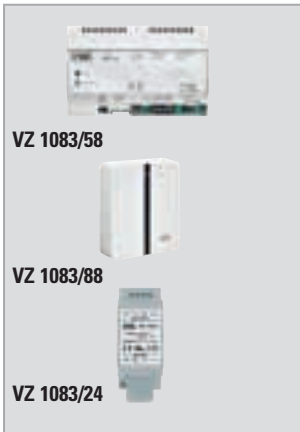


VM 1083/15



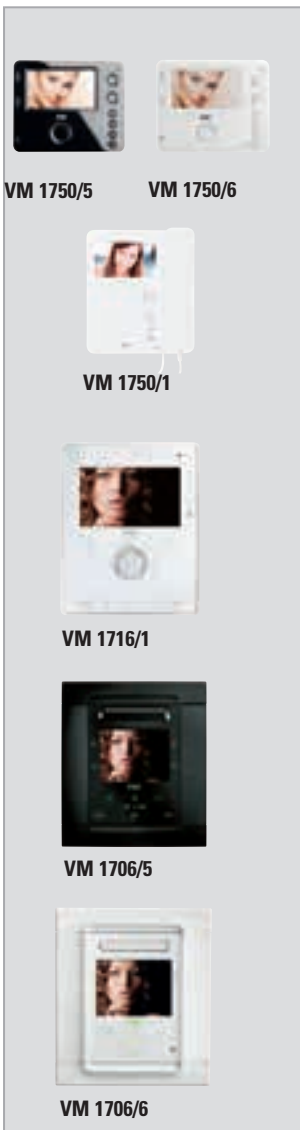
VM 1083/16

2VOICE



Ruferweiterung

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



Videomonitor

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
VM 1750/5	74725	Freisprechmonitor MIRO <ul style="list-style-type: none"> 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format <ul style="list-style-type: none"> Aufputzmontage Kunststoff ABS schwarz
VM 1750/6	74726	Freisprechmonitor MIRO <ul style="list-style-type: none"> 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format <ul style="list-style-type: none"> Aufputzmontage Kunststoff ABS Weiß
VM 1750/1	74426	Videomonitor MIRO <ul style="list-style-type: none"> 10,92 cm (4,3") TFT-Farbmonitor mit Handhörer <ul style="list-style-type: none"> Aufputzmontage Kunststoff ABS Weiß
VMZ 1750/50	74468	IN/OUT Verteiler <ul style="list-style-type: none"> zum Einbau in Videomonitor für eine IN/OUT Verkabelung ohne Videoverteiler VV 1083/55
VM 1716/1	74734	Videomonitor AIKO <ul style="list-style-type: none"> 10,92 cm (4,3") TFT-Farb-Freisprechmonitor OSD-Menü <ul style="list-style-type: none"> AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) Front Schwarz
VM 1716/2	74735	Videomonitor AIKO <ul style="list-style-type: none"> 10,92 cm (4,3") TFT-Farb-Freisprechmon. OSD-Menü <ul style="list-style-type: none"> AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) Front Weiß
VM 1706/5	74731	Videomonitor FOLIO <ul style="list-style-type: none"> 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor OSD-Menü <ul style="list-style-type: none"> Unterputzmontage (UPK mitbestellen) Farbe Schwarz
VM 1706/6	74732	Videomonitor FOLIO <ul style="list-style-type: none"> 8,89 cm (3,5") TFT-Farb-Freisprechmonitor OSD Menü <ul style="list-style-type: none"> Unterputzmontage (UPK mitbestellen) Farbe Weiß

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

Haustelefon

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



HT 1183/5



HT1183/7



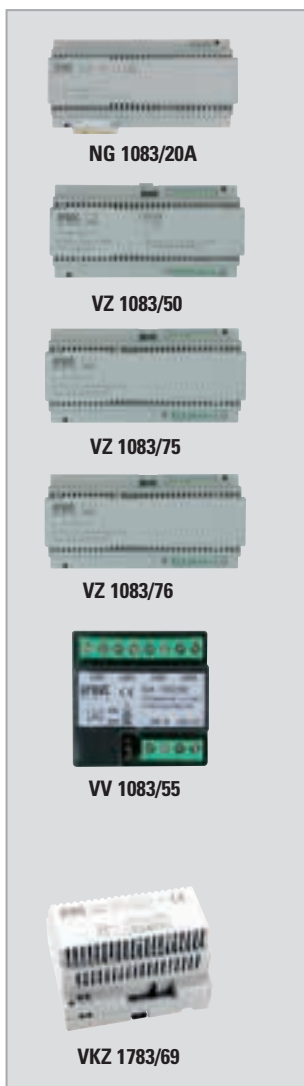
HT 1083/40



VMZ 1732/41

2VOICE

Systemkomponenten



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

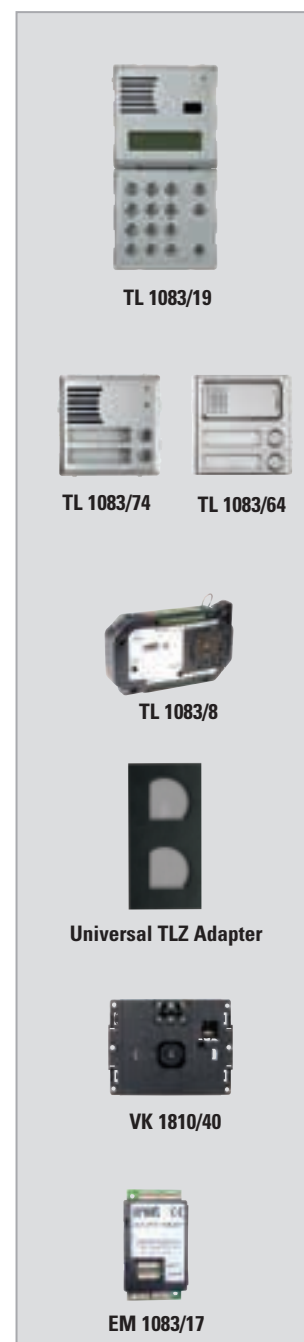
Türstationen/Türlautsprechermodule



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
VT 1083/62	74063	Video-Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Serie Synthesi Steel Front aus poliertem Edelstahl hochauflösende (1/3") CCD Farbkamera, schwenkbar 2 LED-beleuchtete Klingeltaster/ Namensschilder 2x Türöffner (elektron. Impuls und Relais) mit Kamerasteuerung für UP-Montage mitbestellen für AP-Montage mitbestellen Schutzart: IP 42 (45) 2 Moduleinheiten (nur senkr. Einbau)

Türstationen/Türlautsprechermodule

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

Video-
anlagen

Installation

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KA 1083/90	74791	<p>Spezialleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> für System 2VOICE Spezialleitung zur Verdrahtung der Systemkomponenten mit dem Netzgerät (mit EM 1038/17) <ul style="list-style-type: none"> zur direkten UP-Verlegung geeignet zweiadrig 100 m-Rolle; Außendurchm. 6,5 mm
KA 1083/92	74792	<p>Spezialleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> für System 2VOICE Spezialleitung zur Verdrahtung der Systemkomponenten mit dem Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> zur direkten UP-Verlegung geeignet zweiadrig 200 m-Rolle; Außendurchm. 6,5 mm (mit EM 1038/17)



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 reichhaltiges 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 Ruftöne, 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	Haustelefon SIGNO <ul style="list-style-type: none"> Komforttelefon mit Handhörer mit 3 Tasten und Türöffnertaste Lautstärkeregelung, 8 Klingeltöne Kunststoff ABS Weiß
HT 1172/63	74617	Freisprechtelefon UTOPIA <ul style="list-style-type: none"> Komfortfreisprechtelefon mit 2 Tasten und Türöffnertaste Lautstärkeregelung Kunststoff ABS Weiß
HT 1172/45	74612	Haustelefon ATLANTICO <ul style="list-style-type: none"> Komforttelefon mit Handhörer mit 3 Tasten und Türöffnertaste Lautstärkeregelung, 8 Klingeltöne Kunststoff ABS Weiß

BiBus Netzgeräte

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

BiBus Türstationen/Türlautsprechermodule

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

BiBus-Installation

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



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 Haustelevone

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

1+n Türstationen/Türlautsprechermodule

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

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

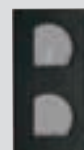


TL 1145/21



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 Ruftton 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
HT 623	74333	Universaltelevone HT 623 <ul style="list-style-type: none"> • Telelevone mit Handhörer • Einsetzbar für 4+n aller namhaften Hersteller • 1+n und 2+n bestimmter Hersteller • mit 1 Taste und Türöffnertaste • Elektronischer Ruf oder Summer • Kunststoff ABS Weiß matt

4+n Systemkomponenten

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

4+n Türstationen/Türlautsprechermodul

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

HT 623



NG 786/399



TL 1145/500



TL 1148/20



TL 1158/20



TL 1148/21



TL 1158/21

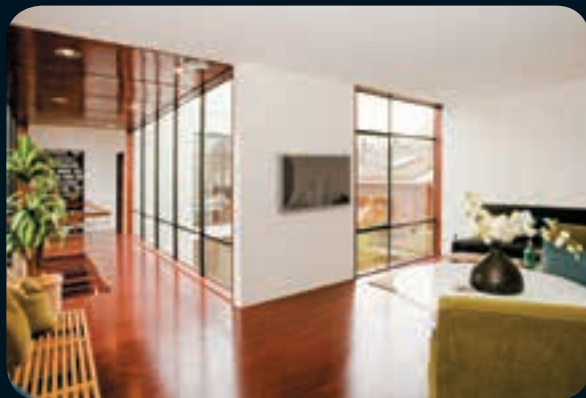
TLZ 1145/804



TL 5150/53



WOHNUNGSSPRECHSTELLEN



Lösungen für alle Stile:

- Erstklassig
- Deluxe
- Wohngebäude

Design und Vielseitigkeit

Das Grothe Angebot für Wohneinheiten ist das umfassendste und flexibelste auf dem Markt mit einer breiten Modellpalette im Bereich von Türsprechanlagen und Monitoren, die alle kompatibel sowohl mit analogen als auch mit digitalen Systemen sind.

Der Fokus bei der Entwicklung aller neuen Produkte liegt auf hervorragender Technik und stilvollem Design. Flach und geradlinig wie die neue AIKO Freisprechanlage und die Linie SIGNO.

Grothe Wohnungssprechstellen: Sie haben die Wahl ...



MAX



MAX LITE



FOLIO



AIKO



MIRO



MIRO
HANDSFREE



MIRO



MIRO
HANDSFREE



HT 623
UNIVERSALTELEFON



ATLANTICO



SIGNO



UTOPIA
HANDSFREE

max



- Wand- oder Einbaumontage
- Kamera 2 Mpx
- Zwei Eingänge LAN und Wi-Fi
- Integriertes Management der Hausautomation über YOKIS Funk
- Möglichkeit, die Hausautomation anderer Marken zu managen

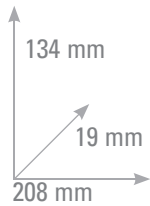
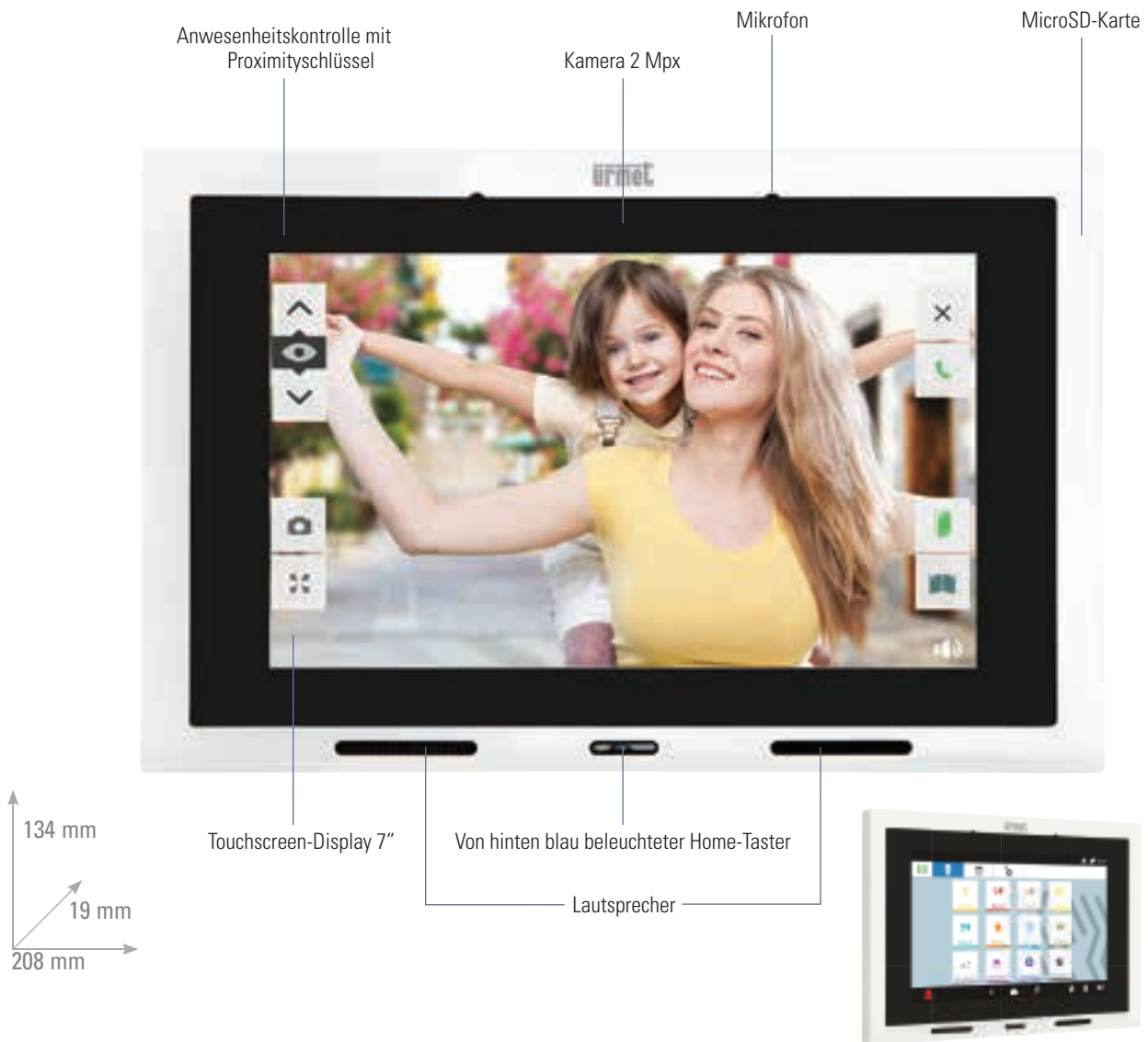
Neuestes Highlight im iPerVoice-System ist der IP-Videomonitor MAX, der durch seine flache Bauform, eine integrierte Kamera für die interne Videokommunikation zu anderen Wohneinheiten und seinem 7" (17,78 cm) Touchscreen ein hervorragendes Bild abgibt. Der hochmoderne Bildschirm kann an der Wand oder 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.

MIT MAX KOMBINIERBARE SYSTEME

IPerVoice

IPerCom



MAX / MAX LITE

MAX Video/Audio-Monitor

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



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



Zubehör Videomonitor

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

aiko



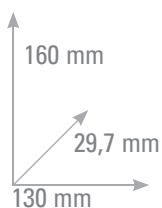
- Freisprechanlage zum Sprechen im Voll-Duplex-Betrieb
- 10,92 cm (4,3-Zoll)-OSD-Farbdisplay (On Screen Display) mit Anzeige aller Befehle
- Softtouch-Technologie
- Bis zu 32 Internrufe über OSD-Menü möglich
- Hochwertige Materialien
- Aufputz Montage mit Option für Unterputz-Montage (mit entsprechendem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



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



VM 1716/2

AIKO-Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
VMZ 1716/50	74736	Tischadapter <ul style="list-style-type: none"> • für VM 1716/x • inkl. 2 m Leitung und Wandanschlussdose • Abmessungen: 250 x 154 mm
VMZ 1716/51	74737	Set farbige Abdeckungen <ul style="list-style-type: none"> • für VM 1716/x • Lieferumfang: Blau, Grün, Rot und Grau
VMZ 1716/60	74738	Unterputzkasten mit Rahmen <ul style="list-style-type: none"> • für VM 171/x zur Unterputzmontage • inkl. Rahmen Schwarz und Weiß • UPK: 165 x 190 x 57 mm • Rahmen: 172 x 202 mm
VMZ 1722/78	74739	Ersatzabdeckung <ul style="list-style-type: none"> • für VM 1716/2 • Farbe Weiß



VM 1716/50

miro



- Hochglänzend
- Absolut flach und raumsparend
- Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten

Dank der klaren Formsprache 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 abgerundete 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.

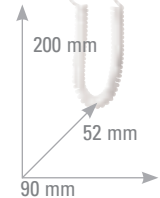
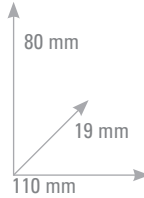
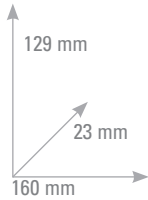
Dank eines transparenten Tischadapters kann der MIRO auch auf einem Tisch installiert werden. Der Tischadapter harmoniert mit dem Design des Monitors und ermöglicht das problemlose Auflegen des Hörers. Die Verkabelung ist denkbar einfach und das praktische Haltersystem von Urmet erlaubt den Anschluss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



MIRO

MIRO Videomonitor 2VOICE

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

MIRO Freisprechmonitor 2VOICE

VM 1750/5	74725	Freisprechmonitor MIRO <ul style="list-style-type: none"> • 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format • Aufputzmontage • Kunststoff ABS Schwarz
VM 1750/6	74726	Freisprechmonitor MIRO <ul style="list-style-type: none"> • 10,92 cm (4,3") Farbdisplay im 16:9 Format • Aufputzmontage • Kunststoff ABS Weiß

MIRO Haustelefon 2VOICE

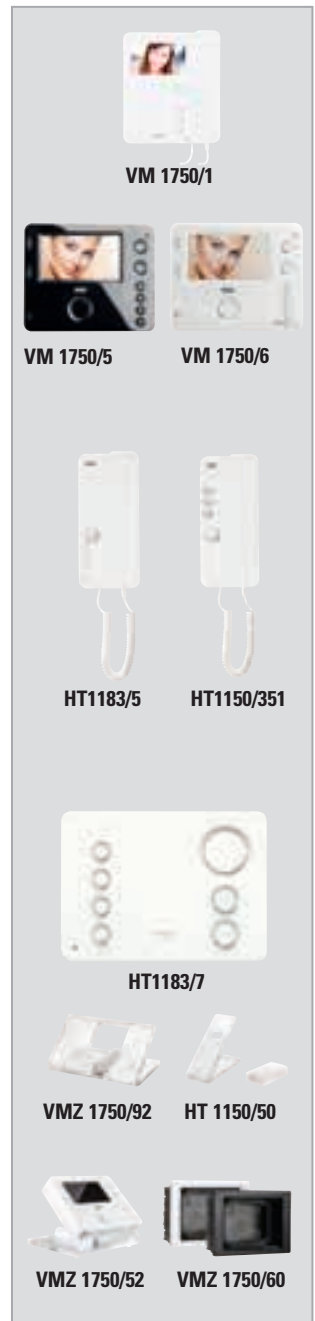
HT 1183/5	74752	Haustelefon MIRO <ul style="list-style-type: none"> • Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste • Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung • Kunststoff ABS Weiß
HT 1183/7	74754	Haustelefon MIRO <ul style="list-style-type: none"> • Freisprechtelefon • mit vier Funktions-, einer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

MIRO Haustelefon 1+n

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

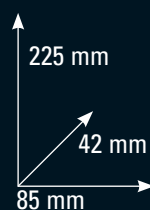
MIRO Zubehör

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



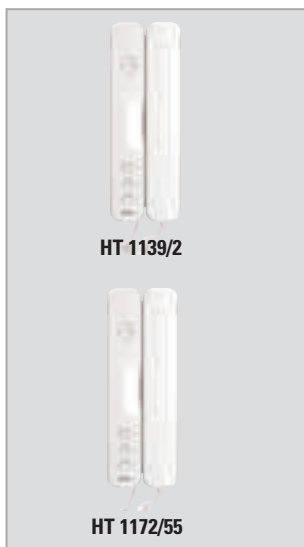
signo

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



SIGNO

SIGNO Haustelefon BIBUS



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1139/2	74449	Haustelefon SIGNO <ul style="list-style-type: none"> • Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffner <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff ABS Weiß
HT 1172/55	74616	Haustelefon SIGNO <ul style="list-style-type: none"> • Komforttelefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste <ul style="list-style-type: none"> • Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • Kunststoff ABS Weiß

ÜBERSICHT SIGNO UND KOMBINIERBARE SYSTEME

BiBus



- Ergonomisch geformter Hörer
- Hörer mit Telefonstecker

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

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

ATLANTICO

ATLANTICO Haustelefon BiBus

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1172/45	74612	Haustelefon ATLANTICO <ul style="list-style-type: none"> • Komforttelefon mit Handhörer • mit 1 Taster und Türöffnertaste • vorbereitet für insgesamt 3 Tasten



ATLANTICO Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HTZ 1133/55	74151	Taste <ul style="list-style-type: none"> • Einbau in Haustelefon ATLANTICO • Potentialfreier Kontakt

MIT ATLANTICO
KOMBINIERBARES SYSTEM

BiBus

Utopia

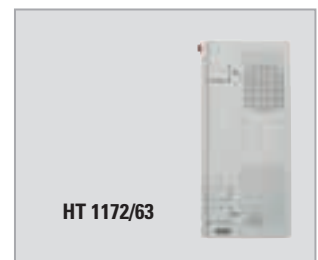
- Freisprechtelefon mit zwei Tasten und Türöffnertaste
- Regelbare Lautstärke

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

UTOPIA

UTOPIA Haustelefon BiBus

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HT 1172/63	74617	Freisprechtelefon UTOPIA <ul style="list-style-type: none"> • Komfort-Freisprechtelefon • mit 2 Tasten und Türöffnertaste



MIT UTOPIA
KOMBINIERBARES SYSTEM

BiBus

UNIVERSAL HAUSTELEFON HT 623

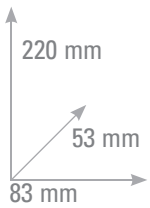


- Für 4+n-Anlagen aller namhaften Hersteller wie z.B. GROTHE, RITTO, SIEDLE oder STR (bestimmte Hersteller auch 1+n und 2+n)
- Inklusive Summer
- Konfigurierung über Steckbrücken
- Elektronischer Ruf möglich
- Potentialfreie Taste
- Türöffnerfunktion
- Wandbefestigung für Unterputzdose

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



TÜRSTATIONEN



Ihre Besucher werden Ihre Vorliebe für ein edles Ambiente bereits an der Haustür bemerken:

Klare Linien, Perfektion im Detail und ausgesuchte Materialien – so verleihen Sie Ihrem Haus einen unverwechselbaren Charakter! Und wenn's mal sprichwörtlich maßgeschneidert sein soll – kein Problem, denn wir fertigen Ihre Türstationen auch nach individuellen Wünschen.

Sinthesi S2

JETZT IM NEUEN DESIGN
Bereits millionenfach eingebaut.



- 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.

ÜBERSICHT SINTHESI UND 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
Namensschilder, elektrische
Messungen und Einstellungen
der Sprechfunktionen
sind ohne Eingriff in den
Kabelbaum möglich

Möglichkeit des Einsetzens
von **Spezialmodulen**

Tür-
stationen

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

z.B.



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

Montagebeispiel: Basiskomponenten



Unterputz-
gehäuse

Modul-
halter

Module

Rahmen

Einfache Verdrahtung durch
klappbaren Modulhalter

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.

Synthesi-S2

SINTHESI-S2 Türlautsprecher



TL 1145/500



TL 1145/67

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2VOICE	BiBus	1+n	4+n
TL 1145/500	98450	Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Einbau in TL 1158/2x (mitbestellen) Ersatz-Türlautsprecher für TS Grothe 6000 					•
TL 1145/67	74269	Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Einbau in TL 1158/20 und 1158/21 (mitbestellen) inkl. 2 Mithörsperren 				•	
TL 1083/74	74871	Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Tastenfelder mit EM 1083/17 anschließbar maximal 64 Teilnehmer 	2	•			

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

SINTHESI-S2 Tastenmodul, Infofeld und Blindmodul



TL 1148/20



TL 1148/21



TF 1148/11



TF 1148/14



TF 1148/50

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

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

SINTHESI-S2 Spezialmodule



SM 1148/47



SM 1148/48

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

Maße: Modul 90 x 90 mm

SINTHESI-S2 Spezialmodule

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



SM 1148/45



SM 1148/46

SINTHESI-S2 Unterputz-/Aufputzgehäuse

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



UP 1145/52



AP 1148/312

SINTHESI-S2 Rahmen

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



RA 1158/62

Sinthesi Steel

SINTHESI STEEL Türlautsprecher



TL 1145/500



TL 1145/67



TL 1083/64

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2Voice	BiBus	1+n	4+n
TL 1145/500	98450	Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Einbau in TL 1148/2x (mitbestellen) Ersatz-Türlautsprecher für TS Grothe 6000 mit Mithörsperre 					•
TL 1145/67	74269	Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Einbau in TL 1148/21 (mitbestellen) inkl. 2 Mithörsperren 				•	
TL 1083/64	74059	Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Tastenfelder mit EM 1083/17 anschließbar maximal 64 Teilnehmer 	2	•			

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

SINTHESI STEEL Tastenmodul, Infofeld und Blindmodul



TL 1158/20



TL 1158/21



TF 1158/11



TF 1158/14



TF 1158/50



VT 1083/62



VT 1083/62



SM 1158/47



SM 1158/48

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2Voice	BiBus	1+n	4+n
TL 1158/20	74050	Türlautsprecherabdeckung <ul style="list-style-type: none"> Serie Sinthesi Steel ohne Klingeltaste 	0			•	•
TL 1158/21	74051	Türlautsprecherabdeckung <ul style="list-style-type: none"> Serie Sinthesi Steel mit einer Klingeltaste 	1			•	•
TL 1158/22	74052	Türlautsprecherabdeckung <ul style="list-style-type: none"> Serie Sinthesi Steel mit zwei Klingeltasten Einbau nur TL1145/500 	2				•
TF 1158/11	74053	Tastenfeld	1	•	•	•	•
TF 1158/12	74054	Tastenfeld	2	•	•	•	•
TF 1158/13	74055	Tastenfeld	3	•	•	•	•
TF 1158/14	74056	Tastenfeld	4	•	•	•	•
TF 1158/50	74057	Informationsfeld	0	•	•	•	•
TF 1158/59	74058	Blindmodul	0	•	•	•	•
TSZ 1158/10	74090	Namensschilder VPE 10 St.	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
VT 1083/62	74063	Video-Türlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> 2VOICE-Technologie Serie Sinthesi Steel Weitwinkel-Farbkamera 2 Klingeltaster/Namensschilder erweiterbar auf max. 64 Taster Maße: Modul 90 x 180 mm 	2	•			

SINTHESI STEEL Spezialmodule

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

SINTHESI STEEL Spezialmodule

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



SM 1158/45



SM 1158/46

SINTHESI STEEL Unterputz-/Aufputzgehäuse

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UP 1158/41	74071	Unterputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 1 Modul inkl. Zubehör (Verbindungselemente) Metallausführung Abmessungen: 118 x 112 x 45 mm
UP 1158/42	74072	Unterputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 2 Module inkl. Zubehör (Verbindungselemente) Metallausführung Abmessungen: 118 x 202 x 45 mm
UP 1158/43	74073	Unterputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 3 Module inkl. Zubehör (Verbindungselemente) Metallausführung Abmessungen: 118 x 292 x 45 mm
UP 1158/44	74074	Unterputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 4 Module inkl. Zubehör (Verbindungselemente) Metallausführung Abmessungen: 118 x 382 x 45 mm
AP 1158/311	74080	Aufputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 1 Modul mit Regendach ohne Rahmen (separat bestellen) Material poliertes Aluminium Abmessungen: 156 x 156 x 60/80 mm
AP 1158/313	74082	Aufputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 3 Module mit Regendach ohne Rahmen (separat bestellen) Material poliertes Aluminium Abmessungen: 156 x 330 x 60/80 mm
AP 1158/314	74083	Aufputzgehäuse <ul style="list-style-type: none"> für 4 Module mit Regendach ohne Rahmen (separat bestellen) Material poliertes Aluminium Abmessungen: 156 x 420 x 60/80 mm



AP 1158/313

SINTHESI STEEL Rahmen

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



RA 1158/62

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



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.

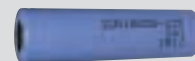
Um die Kommunikation zum Telefon/Handy herzustellen, wird lediglich die SIM-Karte im Handy vorprogrammiert, dann die SIM-Karte in das GSM-Modul der Türstation eingesteckt, die Spannungsversorgung angeschlossen und eventuell die Kabelverbindung zum Türöffner hergestellt.

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



SLIM GSM



SLIM BAT



SLIM PC



SLIM KT

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.

TS 787 1-5



Robusta

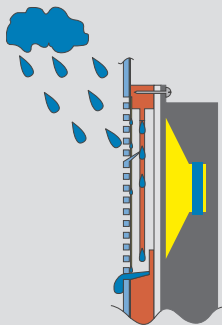


Abbildungsbeispiel Sondertürstation

Tür-
stationen

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

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TS 788 1-1	78811	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • einreihig • 1 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 160 x 270 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 248 x 54 mm
TS 788 1-2	78812	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • einreihig • 2 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 160 x 294 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 272 x 54 mm
TS 788 1-3	78813	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • einreihig • 3 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 160 x 318 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 296 x 54 mm
TS 788 1-4	78814	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • einreihig • 4 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 160 x 342 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 320 x 54 mm
TS 788 1-5	78815	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • einreihig • 5 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 160 x 366 x 2 mm • UP-Kasten: 138 x 344 x 54 mm
TS 788 2-3	78823	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • zweireihig • 6 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 240 x 248 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 226 x 54 mm
TS 788 2-4	78824	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • zweireihig • 8 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 240 x 272 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 250 x 54 mm
TS 788 2-5	78825	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • zweireihig • 10 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 240 x 296 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 274 x 54 mm
TS 788 2-6	78826	Türstation V2A <ul style="list-style-type: none"> • zweireihig • 12 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> • Frontplatte: 240 x 320 x 2 mm • UP-Kasten: 218 x 298 x 54 mm



TS 788 1-1



TS 788 1-2



TS 788 1-3



TS 788 1-5



TS 788 2-3



TS 788 2-4



TS 788 2-5

Tür-
stationen

Einbautürlautsprecher

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TL 1083/8	74761	Türlautsprecher 2VOICE-Technologie <ul style="list-style-type: none"> • passende Lautsprecheradapter 98066 / 98067 <ul style="list-style-type: none"> • Einbau in Sondertürstationen • bis zu 64 Tasten (mit EM 1038/17) • Koaxial-Videoeingang
TL 1035/67	74300	Einbautürlautsprecher 1+n-Technologie <ul style="list-style-type: none"> • zum Einbau in Sondertürstationen • Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar <ul style="list-style-type: none"> • Mithörsperre MHS 1145/74 mitbestellen • Abmessungen: 129 x 78 x 26 mm
TL 5150/53	74301	Einbautürlautsprecher 4+n-Technologie <ul style="list-style-type: none"> • Ersatz-Türlautsprecher für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. TL 290; TL 290-12 oder TL 2690) • Lautstärke stufenlos regelbar <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb an Sprechanlagen mit +8 V DC • Abmessungen: 111 x 7 x 30 mm
NSH LED 100 BL	98065	LED-Namensschild <ul style="list-style-type: none"> • 4x LED Blau • Vandalengeschützt, IP54 <ul style="list-style-type: none"> • 8–16 V AC/DV~ (0,02–0,04 A) • Namensschild 13 x 43 mm • Abmessungen: 23 x 61 x 14 mm
NSH LED 100 WS	98056	LED-Namensschild <ul style="list-style-type: none"> • 4 x LED Weiß (ansonsten siehe oben)



TL 1083/8



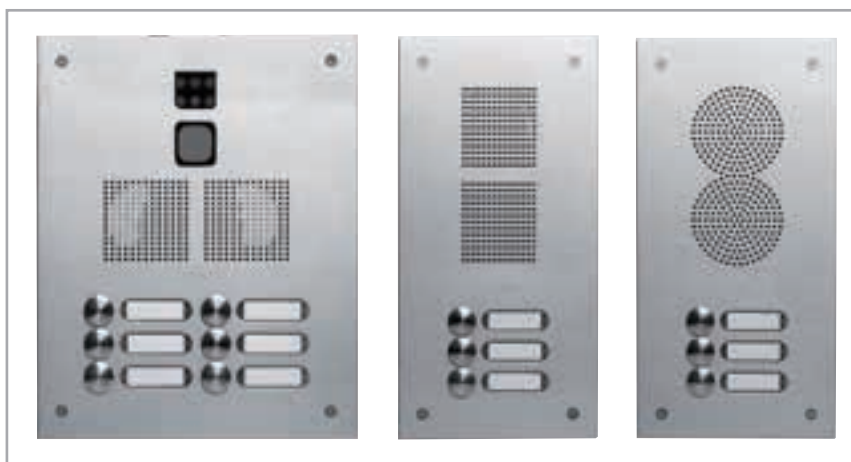
TL 1035/67



TL 5150/53

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



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

Angebot direkt an Ihren Großhändler
 Firma _____
 Sachbearbeiter _____
 Straße _____
 PLZ, Ort _____
 TEL. _____
 FAX _____
 Mobil _____
 e-mail _____

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

AUSFÜHRUNG

Ausführung
 Türstation/Frontplatte (Vordrucker für Ein- / Lautsprecher gängiger Hersteller)
 Etagenplatte/Klingelplatte

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

Außenmaße
 H: mm
 B: mm

Befestigung
 Platte mit Unterputz-Kasten (UP) (Vordrucker für Ein- / Lautsprecher gängiger Hersteller)
 Maße UP-Kasten (Maß vorgegeben)
 H: mm
 B: mm
 Der UP-Kasten wird standardmäßig klappbar mit Aufstellfüßen und Halteschnur angefertigt.

Platte mit Aufputz-Kasten (AP) (UPK mit entsprechender Verklebung, nur EV1, R14, V2A)
 Platte ohne UP- / AP-Kasten
 mit Bohrungen
 Stichmaße:
 H: mm
 B: mm
 ohne Bohrungen

Zutreffendes ankreuzen

LAYOUT

Standardserien
 Serie 800
 ROBUSTA LED
 RobustaPlus

bestückt mit: - Flächentaster KKO 2112 BR
 bestückt mit: - Taster passend zu FP-Material - LED-NS, beleuchtet in weiß
 bestückt mit: - Taster passend zu FP-Material - Gravierschild 500-10

Kontaktanordnung
 Anzahl der Kontakte gesamt:

senkrechte Anordnung:
 eine Spalte
 zwei Spalten
 drei Spalten
 ... Spalten

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

Seite 2 von 2

ALLGEMEINE ANGABEN

Kommission / Anfrage-Nr. _____
 Termin _____
 Datum _____

Absender:
 Firma _____
 Sachbearbeiter _____
 PLZ, Ort _____

BESTÜCKUNG

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

Kontakte (unbeleuchtet)
 PROTRACT 150 VA
 PROTRACT 110 AL
 PROTRACT 450 VA
 PROTRACT 410 AL
 PROTRACT 420 AL-KS
 ...sonstige Taster lt. Katalog

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

Rähmchen / Namensschilder
 Gravier-Schild 500-8
 Gravier-Schild 500-9
 Gravier-Schild 500-10
 Rähmchen 500-1
 Rähmchen 500-2
 LED-Namensschild
 Klemm-Rähm.600

Material
 EV1, R14
 EV1, R14
 EV1, R14, V2A, GOLD
 EV1, R14, V2A
 EV1, R14
 Kunststoff sw./gr./ws.

Beleuchtung der Namensschilder
 ohne Beleuchtung
 Hintergrundbeleuchtung per Soffitten oder LED-Soffitten

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

Sprechgitter, mit Universalbefestigung für Einbaulautsprecher
 senkrecht
 waagrecht

Typ und Anordnung Lautgitter/einzig
 senkrecht
 waagrecht

Typ und Anordnung Lautgitter/mehr
 senkrecht
 waagrecht

GRAVUREN

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

als Namensgravuren auf Namensschildern
 Anzahl (pro Schild)
 Schriftart

Schriftarten und -höhen
 Art
 1 = Helvetica
 2 = Standard-Mittel
 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 Ihre Rufnummer an. Wir rufen Sie dann gerne zurück.

Meine Rufnummer lautet:

Zutreffendes ankreuzen
 Technische Änderungen vorbehalten

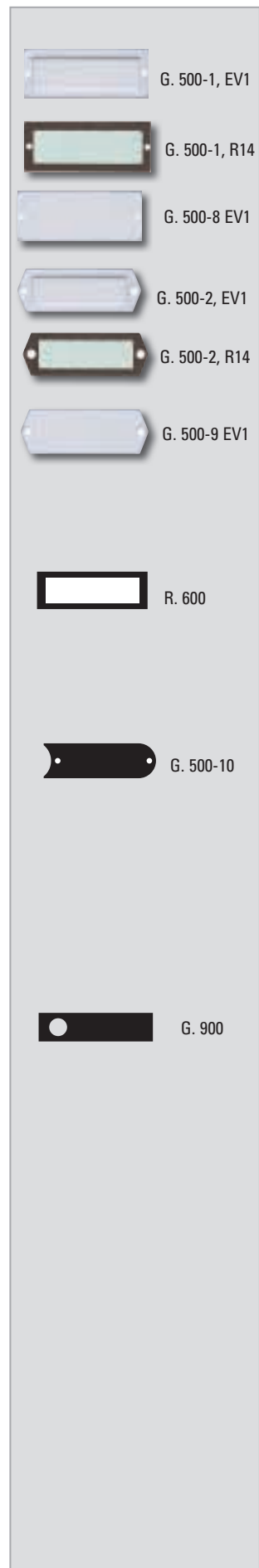
Mithilfe dieses Formulars können Sie Ihre individuelle Türstation planen. Sie finden es als Kopiervorlage oder zum Ausfüllen auf der letzten Seite des Katalogs oder als Download auf unserer Homepage www.grothe.de. Alternativ können Sie das Formular auch gerne bei unserer Service-Hotline anfordern.

Fon: 02242 8890-56
 Fax: 02242 8890-37
 E-Mail: service@grothe.de

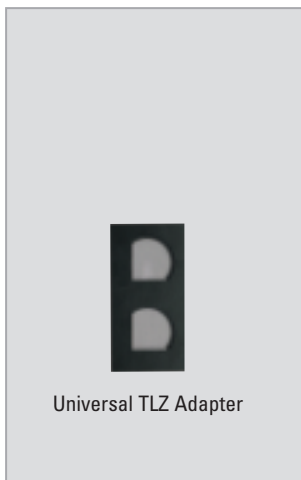
Ersatzteile für Türstationen

Ersatzteile für Türstationen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	VPE
RÄHMCHEN 500-1EV1	98009	Rähmchen • silbern eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm, Schriftfeld 13 x 43 mm	10
RÄHMCHEN 500-1V2A	98010	Rähmchen • Edelstahl gebürstet • mit Schutzschild/Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm, Schriftfeld 13 x 43 mm	5
RÄHMCHEN 500-1 R14	98012	Rähmchen • Braun eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm, Schriftfeld 13 x 43 mm	10
GRAV.SCH.500-8 EV1	98035	Gravierschild • silbern eloxiert • mit Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm	10
RÄHMCHEN 500-2 EV1	98002	Rähmchen • silbern eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm, Schriftfeld 13 x 43 mm	10
RÄHMCHEN 500-2 R14	98005	Rähmchen • Braun eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm, Schriftfeld 13 x 43 mm	10
GRAV.SCH.500-9 EV1	98013	Gravierschild • silbern eloxiert • mit Schrauben • Abmessungen: 20 x 58 mm	10
RÄHMCHEN 600 SCH	98025	Rähmchen • Klemmrähmchen Schwarz • Abmessungen: 20 x 57,5 mm, Schriftfeld 13 x 48 mm	10
RÄHMCHEN 600 GRAU	98023	Rähmchen • Klemmrähmchen Grau • Abmessungen: 20 x 57,5 mm, Schriftfeld 13 x 48 mm	10
RÄHMCHEN 600	98054	Rähmchen • Klemmrähmchen Weiß • Abmessungen: 20 x 57,5 mm, Schriftfeld 13 x 48 mm	10
GRAV.SCH.500-10 EV1	98061	Gravierschild • silbern eloxiert • mit Schrauben • Abmessungen: 20 x 62 mm	10
GRAV.SCH.500-10 V2A	98062	Gravierschild • Edelstahl gebürstet • mit Schrauben • Abmessungen: 20 x 62 mm	5
GRAV.SCH.500-10 GO	98063	Gravierschild • Messing vergoldet • mit Schrauben • Abmessungen: 20 x 62 mm	5
GRAV.SCH.500-10 R14	98064	Gravierschild • Braun eloxiert • mit Schrauben • Abmessungen: 20 x 62 mm	5
GRAV.SCH.900 EV1	98032	Gravierschild • silbern eloxiert • für Serie ROBUSTA 900 • Abmessungen: 20 x 77 mm, Schriftfeld 12 x 53 mm	5
ZS M4x15	98125	Zweilochschraube • für GROTHE-Türstationen • EV1 • M4 x 15 mm	5
ZS M4x15	98126	Zweilochschraube • für GROTHE-Türstationen • R14 • M4 x 15 mm	5
SOFFITTE 2130	51016	Ersatz-Soffitte • Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Best.-Nr. 98017) • Nenndaten: 17 V/0,1 A • Länge: 40 mm • Durchmesser: 5 mm	10
SOFFITTE 2030 LED	51037	Ersatz-Soffitte LED • 8–12 V AC/DC • Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Best.-Nr. 98017) • 7 mA bei 12 V • Länge: 40 mm • Breite: 5 mm	5
FASSUNG 2130	98017	Fassung • für Soffitte 2130 (Best.-Nr. 51016) und Soffitte 2030 LED (Best.-Nr. 51037) • Einbau in	2
NSH LED 100 BL	98065	LED-Namensschild • 4 x LED Blau • Vandalengeschützt, IP54 • 23 x 61 x 14 mm • 8–16 V AC/DC (0,02–0,04 A) • Namensschild 13 x 43 mm	1
NSH LED 100 WS	98056	LED-Namensschild • 4 x LED Weiß (ansonsten siehe oben)	1



Ersatzteile für Türstationen



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	VPE
Glühlampe Lux	98191	Ersatzglühlampe <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück • (Preisangabe je Stück) • 17 V 	10
LICHT-SCHILD	51026	Lichtschild Rot <ul style="list-style-type: none"> • für Flächentaster • KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006) 	10
Universal TLZ Adapter	98072	Lautsprecheradapter <ul style="list-style-type: none"> • zur Montage von Einbau-TL • Ausrichtung senkrecht, waagrecht • Montage mit Klebefolie • inkl. Metallgitter • Abmessungen: 160 x 80 x 15 mm 	1
TSZ 1148/100	74898	Namensschilder, Serie Synthesi-S2 <ul style="list-style-type: none"> • Weißer Kunststoff/graue Gravierschilder 	10
TSZ 1158/101	74090	Namensschilder, Serie Synthesi Steel <ul style="list-style-type: none"> • Weißer Kunststoff/graue Gravierschilder • Abmessungen: 67 x 13 x 0,4 mm 	10

Ersatzgeräte für Grothe-Altanlagen in 4+n Mehrdrahttechnik

Beachten Sie die ausführliche Anleitung „Ersatzgeräte für Standard-Sprechanlagen“ im Servicebereich unserer Homepage

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



TLZ 1145/804



TL 5150-53



HT 623

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.

SETS



- Video- und Audiosets
- Auswahl von Türstation/Videomonitor
- Sets bis neun Wohneinheiten
- Zweidrahtsystem 2VOICE

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

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

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

Sinthesi S2

Montageart: Unterputz
Oberfläche: Alu eloxiert



Sinthesi steel

Montageart: Unterputz
Oberfläche: Edelstahl poliert



ROBUSTA V2A

Montageart: Unterputz
Oberfläche: V2A gebürstet



Sets
Prepacks

2VOICE AUDIO-SETS

Sinthesi S2

Montageart: Unterputz
Oberfläche: Alu eloxiert



Drei Unterputz-Türstationsvarianten für
2 bis 9 Wohneinheiten



Miro Video- oder
Freisprechmonitor



Netzgerät + passender
Unterputzkasten



YOKIS kompatibel
(Gebäudeautomation)



Sinthesi S2 Türstation für
3 bis 9 Wohneinheiten



Miro Freisprechtelefon oder
Hausteleson mit Handhörer

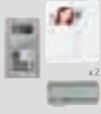
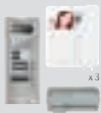
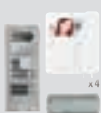
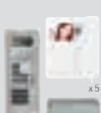
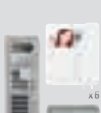
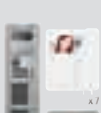
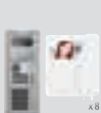
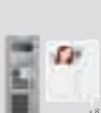


Netzgerät + passender
Unterputzkasten



YOKIS kompatibel
(Gebäudeautomation)

Sets Video

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

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



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

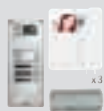


V-2V-MIF-SS2-09WE

Sets Video



V-2V-MIH-SST-02WE



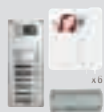
V-2V-MIH-SST-03WE



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

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



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



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

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



V-2V-MIF-V2A-02WE



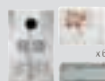
V-2V-MIF-V2A-03WE



V-2V-MIF-V2A-04WE



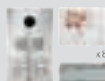
V-2V-MIF-V2A-05WE



V-2V-MIF-V2A-06WE



V-2V-MIF-V2A-07WE










V-2V-MIF-V2A-08WE

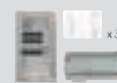


V-2V-MIF-V2A-09WE

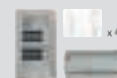
Sets Audio

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Sets Audio-Sinthesi S2-Haustelefon MIRO		
 x3 A-2V-MIH-SS2-03WE	89303	Audio Pre-Pack 3WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 3x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 3 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 217 x 125 x 57 mm
 x4 A-2V-MIH-SS2-04WE	89304	Audio Pre-Pack 4WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 4x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 4 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 217 x 125 x 57 mm
 x5 A-2V-MIH-SS2-05WE	89305	Audio Pre-Pack 5WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 5x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 5 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 217 x 125 x 57 mm
 x6 A-2V-MIH-SS2-06WE	89306	Audio Pre-Pack 6WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 6x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 6 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 217 x 125 x 57 mm
 x7 A-2V-MIH-SS2-07WE	89307	Audio Pre-Pack 7WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 7x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 7 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 307 x 125 x 57 mm
 x8 A-2V-MIH-SS2-08WE	89308	Audio Pre-Pack 8WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 8x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 8 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 307 x 125 x 57 mm
 x9 A-2V-MIH-SS2-09WE	89309	Audio Pre-Pack 9WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 9x Haustelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 9 Klingeltastern 2VOICE-Technologie Abmessungen Haustelefon: 200 x 90 x 52 mm Abmessungen Netzgerät: 95 x 175 x 70 mm Abmessungen Türstation: 307 x 125 x 57 mm

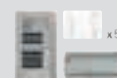
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Sets Audio-Sinthesi S2-Freisprechtelefon MIRO		
A-2V-MIF-SS2-03WE	89313	Audio Pre-Pack 3WE <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> 3x Freisprechtelefon MIRO 1x Netzgerät NG1083/20A 1x UP-Türstation SINTHESI S2 mit 3 Klingeltastern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



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

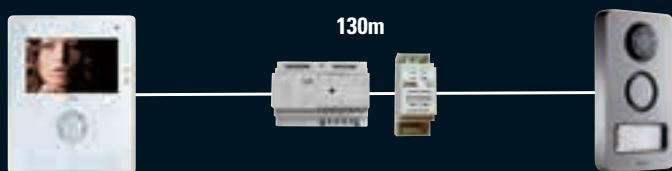


A-2V-MIF-SS2-09WE

STANDARD-SET



- ❑ Hochwertiges, einfach zu installierendes Einfamilienhaus-Set
- ❑ Zweidraht-System vom Monitor bis zur Türstation
- ❑ Inklusiv Rufweiterleitung auf Smartphone (CallMe)
- ❑ Intigrierte **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.

Sets
Prepacks

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1722/858	74567	Videoset „Mini note+“ bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1x Türstation MIKRA • 1x Freisprechmonitor Cx Modo • 1x Netzgerät • 1x Elektronische Induktivität • 1x Rufweiterleitungsmodul für App „CallMe“ • 1x Montagezubehör
VM 1722/87	74568	Freisprechmonitor „Cx Modo“ <ul style="list-style-type: none"> • Zusatzmonitor für Videoset „Mini note+“ • 17,78 cm TFT-Farbmonitor • Auflösung: 480 x 234 pixel • Mehrsprachiges OSD-Menü • Integrierte YOKIS Funksteuerung mit 8 Befehlen und 4 Szenarien • Abmessungen: 135 x 225 x 35 mm • Gehäuse: ABS, weiß
NG 1722/22	74569	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • für Zusatzmonitor VZ1722/58 • wird zur Einspeisung ab dem dritten Monitor benötigt • Abmessungen: 5 Teileinheiten 90 x 36 x 60 mm • Spannung: 110–230 V AC / 245 V DC
UP 1122/60	74574	UP-Gehäuse „MIKRA“ <ul style="list-style-type: none"> • Unterputzgehäuse für Türstation MIKRA • inklusiv Rahmen • Abmessungen: 150 x 225 x 65 mm
VZ 1083/88	74764	Wand-Montagebox <ul style="list-style-type: none"> • für das Rufweiterleitungsmodul • Abmessungen: 155 x 132 x 45 mm



IP VILLA-KIT



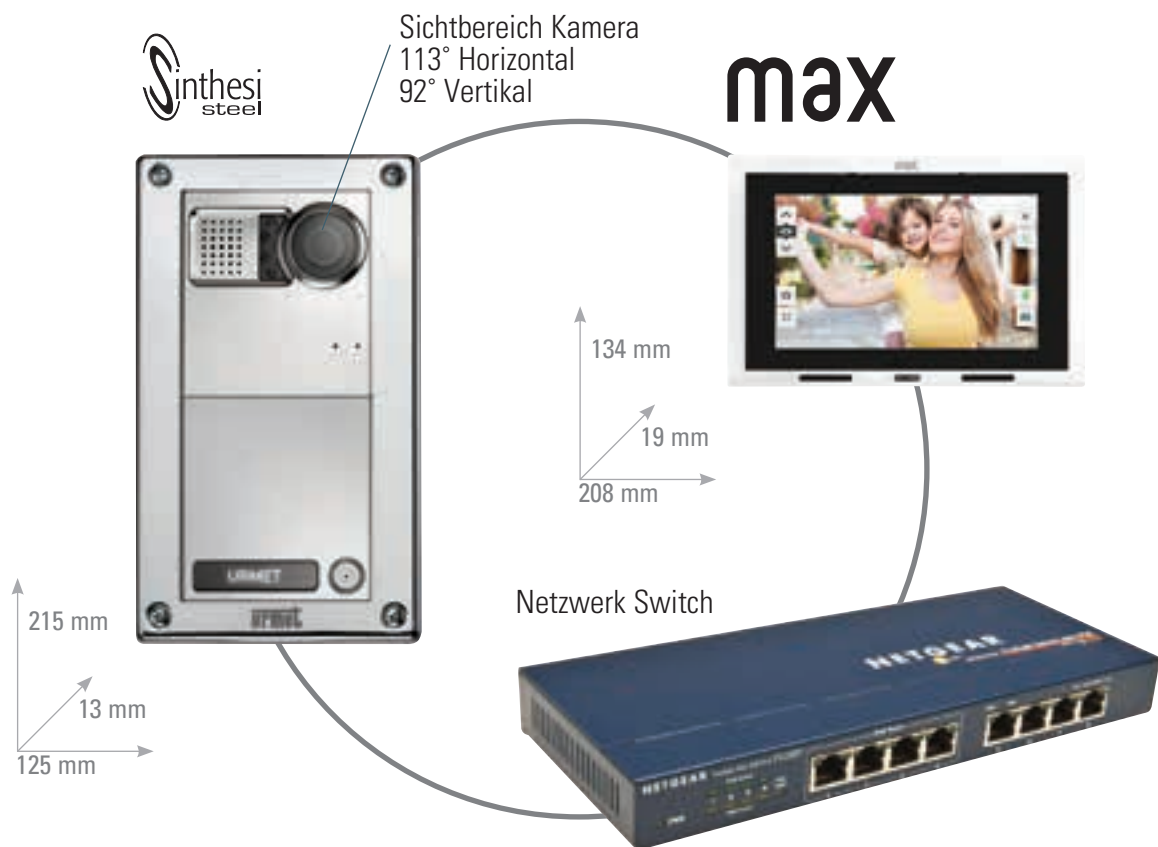
- ❑ Installation in existierendes Netzwerk
- ❑ Einfache menügeführte Konfiguration
- ❑ Spannungsversorgung über mitgelieferten PoE-Switch
- ❑ Integrierte Rufweiterleitung auf Smartphone (Weltweit)
- ❑ Steuerung von YOKIS Modulen
- ❑ Integration und Aufruf von IP-Kameras
- ❑ Maximal 4 Monitore parallel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

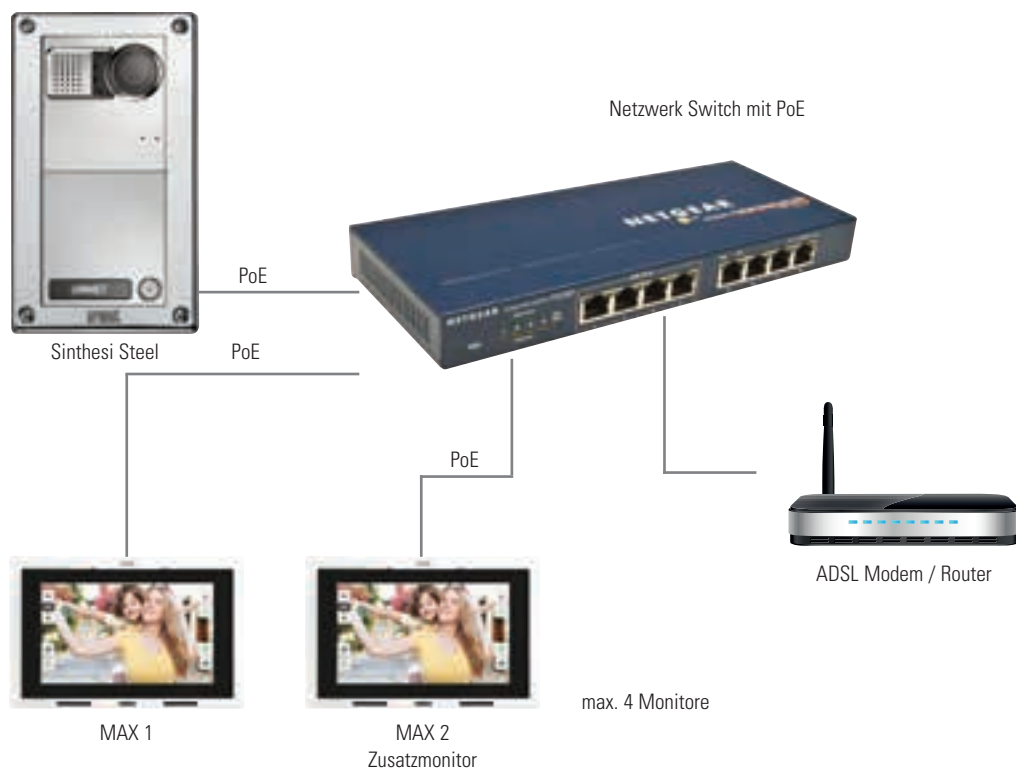
Weitere Eigenschaften bietet der im Kit enthaltene Videomonitor MAX, dieser kann nicht nur Videogespräche von der Türstation entgegen nehmen, sondern ist durch seine Android-Oberfläche mit vielen zusätzlichen Funktionen ausgestattet.

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.

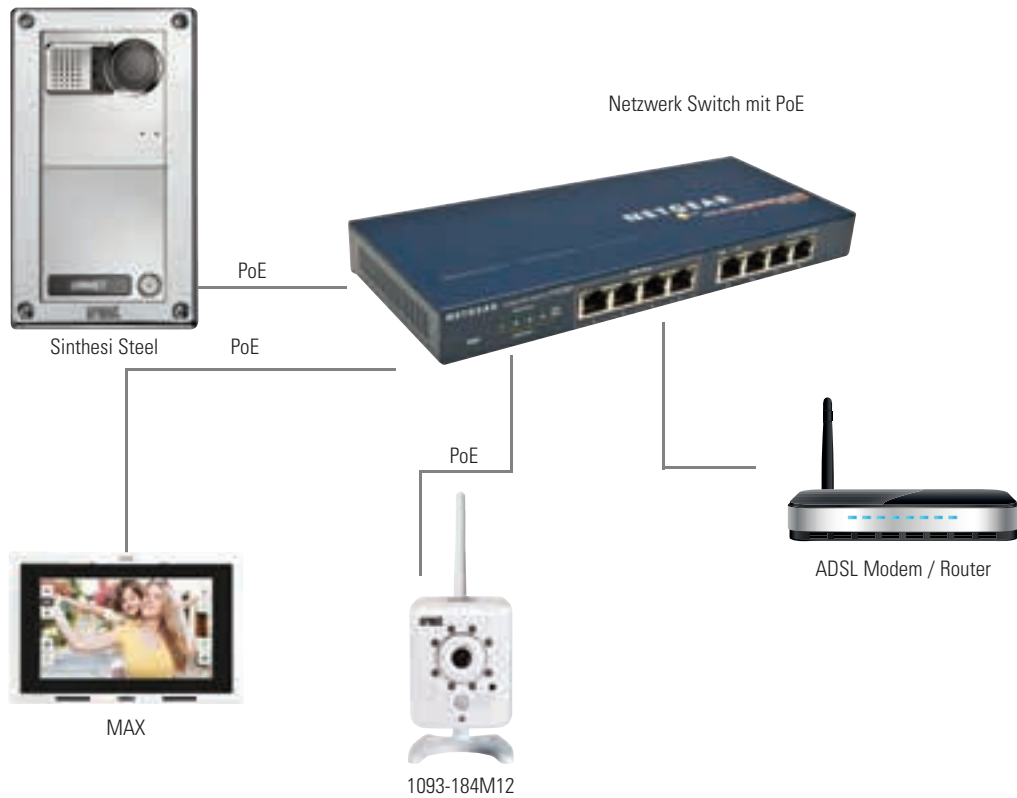


Sets
Prepacks

Anschlussbild (einfach)



Integration IP-Kameras



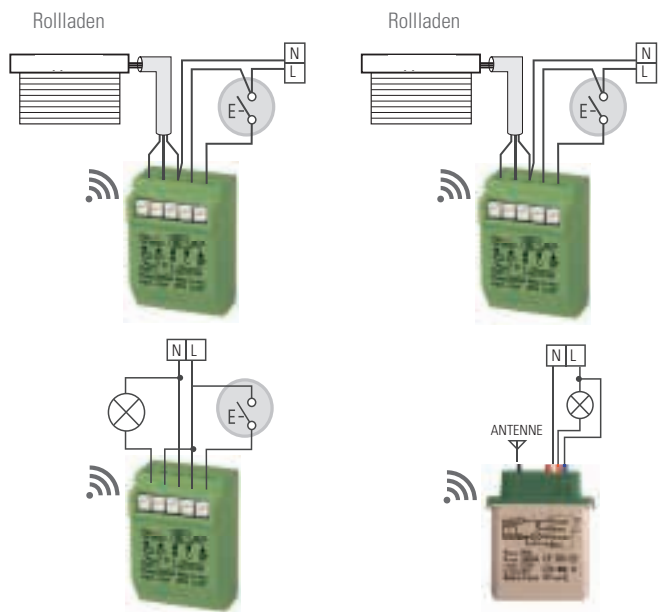
Integration YOKIS-Gebäudeautomation



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



Beispiel Rollladen





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 fällt eine jährliche Gebühr von 17,90 € für die Nutzung des SIP-Servers an.
 ** für Android bei Google Play und iOS im Apple App Store erhältlich

			
+	+	+	+
KOMFORTABEL	PRAKTISCH	SICHER	ERREICHBAR
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.	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.	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.	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.



Sets
Prepacks

IP-Villa-Set

Videoanlage IP-Villa-Set

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1060/601	74562	IP-Villa-Kit bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1x UP-Türstation Serie Synthesi Steel, 2 Module, Farbkamera, 1 Klingeltaster/Namensschild, Inkl UP-Kasten und Montagezubehör, • 1x PoE-Switch 8 Ports, davon 4 PoE-Ports, 10/100Mbps, • 1x Videomonitor MAX, 7" Touchscreen, Auflösung 1024 x 600 p, Sichtwinkel 160° / 160°, Wandmontage, Montage auf Runddose, Abmessungen: 215 x 140 x 40 mm
VM 1060/31	74563	Videomonitor MAX <ul style="list-style-type: none"> • 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



SET 1060/601



VM 1060/31

Standard-Set

Sprechanlagen Komplett-Set - das Kostengünstige



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

Zweidraht-Set

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



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1122/31	74328	Sprechanlage Zweidraht-Set <ul style="list-style-type: none"> Ideal für Neubau und Modernisierung 1 Telefon/Klingeltaster Gute Sprachqualität Sprachlautstärke für Türstation und Haustelefon stufenlos regelbar Elektronischer Rufton Ruftonlautstärke in 3 Stufen einstellbar Türöffnerfunktion (elektr. Türöffner wird direkt an der Türstation angeschlossen) Aufputz-Türstation MIKRA mit LED-Namensschildbeleuchtung für Aufputzmontage Haustelefon UTOPIA Weiß Montage auf UP-Dose möglich mit Türöffnertaste Stummschaltung mit optischer Anzeige Anschluss von zusätzlichem Haustelefonen möglich inkl. Trafo Maße Türstation: 179 x 99 x 23 mm
HT 1129/52	74319	Zusatzhaustelefon <ul style="list-style-type: none"> Zusatzhaustelefon UTOPIA für SET 1122/31 Lautstärke in 3 Stufen einstellbar Kunststoff ABS Weiß bis zu 4 Zusatzhaustelefone anschließbar (mit entsprechender Mehrdrahtleitung) Türöffnertaste Zusattaste, potentialfrei Stummschaltung mit optischer Anzeige Abmessungen: 225 x 143 x 50 mm

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

INTERCOM-SYSTEM

»Konferenzen auf höchstem Niveau.«



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.

D 9000



- ❑ 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

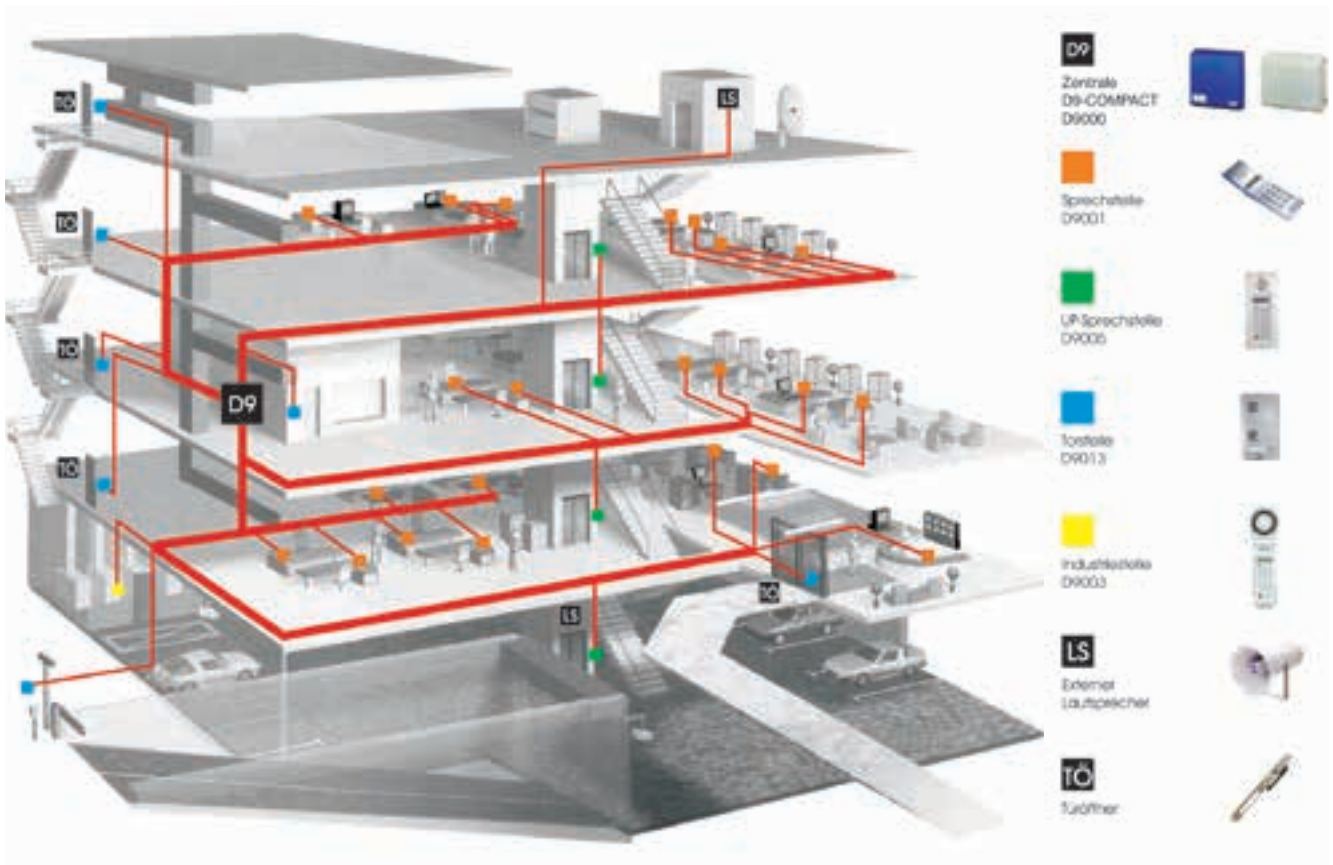
Diese und noch viele andere Features bietet das moderne Intercom-System D9000, die sich nicht nur leicht auf ihre Gegebenheiten anpassen lässt, sondern auch Ihre internen Kommunikationswege erheblich verkürzt.

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.

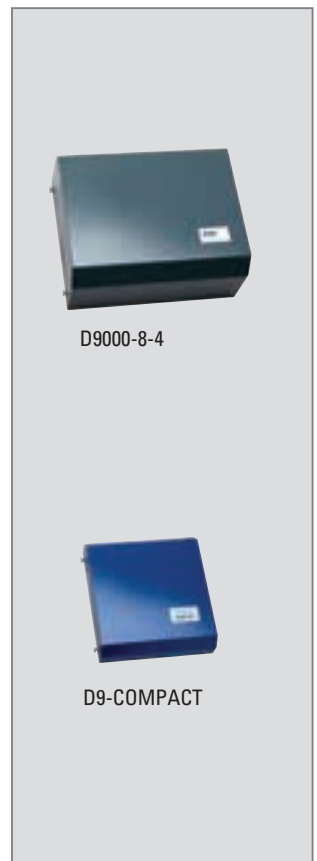
Durch ein innovatives Torsprechstellenmanagement besteht die Möglichkeit, 16 Torstellen mit bis zu neun Klingeltasten anzuschalten.

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



D9000

Erweiterung Zentralen



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

Sprechstellen

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

Türstationen

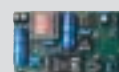
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9013-1	74815	Torstelle UP-Ausführung <ul style="list-style-type: none"> UP-Torstelle Serie Synthesi mit 1 Ruftaste 2 Module beleuchtetes Namensschild
D9013-2	74816	Torstelle UP-Ausführung (siehe D9013-1) <ul style="list-style-type: none"> Front: 125 x 210 mm UP-Kasten 118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



D9013-1



D9013-2



D9015



D9016



D9017



D9003-V



D9WAND-OK



V2246



BC106W-1



RC106W-1

Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9015	74820	Lautsprecheranschalteinheit <ul style="list-style-type: none"> Print geeignet zum Anschluss von Lautsprechern (4–8 Ohm) oder externem Verstärker. Zum Einbau in Verteilerdosen o. ä. Abmessungen: 80 x 45 x 18 mm
D9016	74821	Universalanschalteinheit <ul style="list-style-type: none"> Zum Anschluss eines Lautsprechers oder eines Verstärkers Getrennte Lautstärkereglern für Musik u. Sprache 2 Stück potentialfreie Relaisausgänge Kontaktbelastung 1 A Optional ein Zusatzverstärker D9003-V Ausgänge: 300 mV; Lautsprecheranschluss für 8 Ohm 1 W Abmessungen: 110 x 190 x 60 mm Farbe: Grau
D9017	74822	Rücksprecheinheit <ul style="list-style-type: none"> Ermöglicht Rücksprechen über angeschlossenen Lautsprecher (Impedanz 8 Ohm) Inkl. potentialfreier Kontakt Abmessungen: 110 x 190 x 60 mm Farbe: Grau Optional ein Zusatzverstärker D9003-V
D9003-V	74823	Verstärkerplatine 5 Watt <ul style="list-style-type: none"> Verstärkereinschub zum Einbau in die Sprechstelle D9003 und in die Einheiten D9016, D9017 Spannungsvers.: 18 V AC, 18 - 24 V DC Verstärkerleistung: 5 Watt Empfohlenes Zubehör: Trafo EP 18 für die Spannungsversorgung
EP 18	74824	Transformator <ul style="list-style-type: none"> Für lokale Speisung des D9003, D9016 und D9017 Abmessungen: 72 x 72 x 70 mm
D9WAND-OK	74825	Wandhalterung ohne Kabel <ul style="list-style-type: none"> Wandhalterung für D9001 Sprechstelle, ohne Anschlusskabel Abmessungen: 65 x 170 x 35 mm
V2246	74826	UP-Steckdose <ul style="list-style-type: none"> Für D9001, 8pol. Cremeweiß
V2247	74827	AP-Steckdose <ul style="list-style-type: none"> Für D9001, 8pol. Cremeweiß
BC106W-1	74828	Wandlautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Lautsprecher rückseitig offen Ausführung: Korpus Kunststoff mit Lochblechabdeckung Gewicht: ca. 1,2 kg Gehäuse: ABS Kunststoff Impedanz: 8 Ohm Lautsprecher Durchmesser: 165 mm Frequenzbereich: 60-18.000 Hz Abmessungen: 250 x 200 x 85 mm Farbe: Weiß
RC 106W-1	74829	Deckeneinbaulautsprecher <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Kunststoffring mit Metallzergitter Gewicht: 1,0 kg Impedanz: 8 Ohm Frequenzbereich: 60–18000 Hz Benötigt. Deckenausschn.: 165 mm (+/- 5 mm) Außendurchmesser x Einbautiefe: 200 x mind. 66 mm
PRO9	98100	Programmierpauschale <ul style="list-style-type: none"> Pro Teilnehmer Mindestprogrammierpauschale: max. für bis zu 10 Teilnehmer

GONGS



»Eigentlich gehören unsere Gongs in die Charts.«

Für jeden Geschmack das Richtige!

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

SERIE ECHO

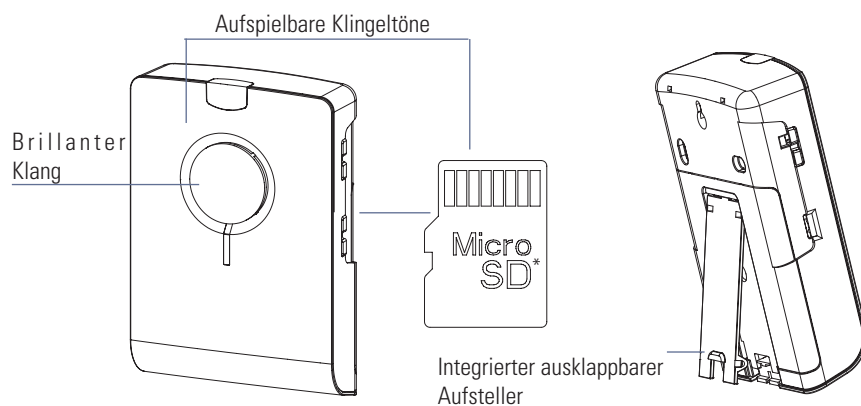


- Individuelle Klingeltöne aufspielbar
- MicroSD-Karteneinschub
- Brillanter Klang
- LED-Blitz
- Mehrfachrufunterscheidung
- Hochglanzoberfläche
- Software inklusive

Ihr Lieblingslied als Klingelton – über eine MicroSD-Karte kann jede beliebige Melodie als Klingelton auf dem hochwertigen HiFi-Funkgong ECHO verwendet werden – individuell und flexibel.

Über die Mehrfachrufunterscheidung können verschiedenen Eingängen unterschiedliche Klingeltöne zugewiesen werden.

Auch optisch passt sich der Funkgong ECHO optimal an alle Gegebenheiten Ihres Eingangsbereichs an. Ein formschönes Gehäuse in Hochglanzoptik, zwei Farbvarianten und die Wahlmöglichkeit zwischen Wandmontage oder Verwendung als Standgerät lassen Raum für Veränderung.



Hinweis:
Den HiFi-Funkgong ECHO gibt es auch als elektronischen Gong in den Varianten 8–12 V und 230 V. (siehe Kapitel Gongs elektronisch auf den Seiten 104–106.)

HiFi-Gong ECHO

Sets

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ECHO M SW	43501	<p>HiFi-Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe Schwarz/Weiß • Hochglanzoberfläche • Brillanter Klang • helles LED-Blitzlicht • Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren. • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zentralruf: Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden • Individualruf: Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden. • Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf • Optische und akustische LowBatt-Anzeige • 20 Sender anlernbar • Individueller Ruf ton für jeden Sender • 20fache Rufunterscheidung <ul style="list-style-type: none"> • Übertragen der Ruftöne mit einer MicroSD-Karte* • Gesamtspieldauer der Ruftöne bis zu 90 Sekunden • Inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruftöne • Inkl. Sender MISTRAL SE03.1 • Spannungsversorgung Empfänger: 8–12 V AC/DC, mit Wandhalter 43505 oder Batterien 4x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten), Sender: 2x 1,5 V, LR03/AAA (im Lieferumfang enthalten) • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite 500 Meter (Freifeld) • Schutzart Sender: IP54 • Abmessungen Empfänger: 180 x 120 x 50 mm Sender: 36 x 100 x 17 mm
ECHO M WS	43502	<p>HiFi-Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • wie ECHO M SW • Farbe Weiß
ECHO BM SW	43515	<p>HiFi-Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe Schwarz/Weiß • Hochglanzoberfläche • Brillanter Klang • helles LED-Blitzlicht • Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren. • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zentralruf: Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden • Individualruf: Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden. • Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf • Optische und akustische LowBatt-Anzeige • 20 Sender anlernbar • Individueller Ruf ton für jeden Sender • 20-fache Rufunterscheidung <ul style="list-style-type: none"> • Übertragen der Ruftöne mit einer MicroSD-Karte* • Gesamtspieldauer der Ruftöne bis zu 90 Sekunden • Inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruftöne • Inkl. Bewegungsmelder MISTRAL BM03.1 • Spannungsversorgung Empfänger: 8–12 V AC/DC, mit Wandhalter 43505 oder Batterien 4x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten), Sender: 1x 3 V Lithiumbatterie, CR123A (im Lieferumfang enthalten) • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite 500 Meter (Freifeld) • Schutzart Bewegungsmelder: IP20 • Abmessungen Empfänger: 180 x 120 x 50 mm Bewegungsmelder: 69 x 124 x 54 mm
ECHO BM WS	43516	<p>HiFi-Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • wie ECHO BM SW • Farbe Weiß
Wandhalter ECHO 120/M	43505	<p>Wandhalter</p> <ul style="list-style-type: none"> • verwendbar zum Anschluss von Spannungsversorgung und herkömmlichen Klingeltastern an Funkgong ECHO M • Farbe Weiß



Gongs

* MicroSD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten

SERIE MISTRAL



Beispiel: persönliches Foto

- Maximale Zuverlässigkeit
- Signale für jeden Geschmack
- Distanzmultiplikator
- Bewegungsüberwachung
- Flexible Installation
- Empfänger–Sender ab Werk vorprogrammiert
- Sichere Sendefrequenz 868,35 MHz
- Rufweitschaltung (potentialfrei oder mit Wechselspannung)

MISTRAL

Die Funkgongserie MISTRAL hat seit ihrer Markteinführung durch ihre kompromisslose Qualität und anspruchvollste Technik das Herz der Elektriker erobert.

Bei den neuen polyphonen Klingeltönen staunen nicht nur Handy-Freaks. Mit dem bewährten „System easyTIP“ suchen Sie sich schnell und einfach Ihre Lieblingsmelodien aus.

Die fünf- bis zehnjährige Batteriebensdauer der Serie MISTRAL garantiert langjährige, zuverlässige Funktion und schont damit die Umwelt. MISTRAL-Sender und Empfänger melden rechtzeitig – sowohl optisch als auch akustisch – einen anstehenden Batteriewechsel an.

SET MISTRAL 600



LED-Blitzlicht

17 polyphone Melodien

12 wechselbare Design-Motive

LED-Blitzlicht



quarzstabile
500 m Reichweite



beschriftbares
Namensschild

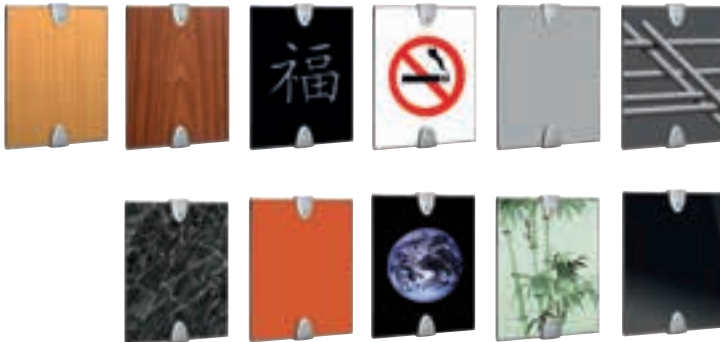
wasserdichter
Kombi-Funktaster
IP54

SET MISTRAL 650 SW

NEU



12 polyphone Melodien



MISTRAL-Zubehör



MISTRAL RELAISBOX

Mittels der Sender der Serie MISTRAL kann über Funk in der Relaisbox ein potentialfreier Kontakt geschaltet werden. Dieser potentialfreie Kontakt schaltet dabei Lasten von bis zu 10 A und kann in der Schaltzeit voreingestellt werden. Ideal für die Schaltung der Außenbeleuchtung, eines Türöffners oder auch von Rollläden.



MISTRAL MAGNETKONTAKT

Mit dem an Fenstern oder Türen montierten Magnetkontakt können nicht nur der MISTRAL-Sender, sondern auch elektronische Gongs wie der CROMA 100, CROMA 50 oder auch der ECHO 120 aktiviert werden. Ideal zum Aufbau einer kleinen Alarmanlage z. B um ein Gartenhaus zu sichern.



MISTRAL WIRELESS REPEATER

Der Mistral Repeater steigert die Reichweite der MISTRAL Funkgong-Serie um 500 Meter. Es können bis zu 20 MISTRAL-Sender am Repeater angelernt werden.



MISTRAL 800 MOBILE

Mit dem mobilen Empfänger MISTRAL 800 sind Sie überall im Haus erreichbar. Neben dem akustischen und optischen Signal wird im Mobile auch ein Vibrationseffekt zur Signalisation bei lauten Umgebungsgeräuschen erzeugt.

MISTRAL 300M und 200M - jetzt neu mit edler farbiger Acrylfront



Weiß



Schwarz



Silber



Rot



Grün



Weiß/Silber

Funkgong- MISTRAL **SETS Produktübersicht**

Sets



MISTRAL 650 SW (inkl. SE 03.1-s)



MISTRAL 650 WS (inkl. SE 03.1-s)



MISTRAL 350 SW



MISTRAL 350 WS

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL 650 SW	43552	<p>Funkgong Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Schwarz/Weiß • Hochglanzoberfläche • 12 polyphone Klingeltöne • helles LED Blitzlicht • Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zeitlich begrenzte Stummschaltung, einstellbar • Zentralruf: Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden • Individualruf: Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden • Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf • Optische und akustische LowBat Anzeige • 12 Sender anlernbar • Individueller Ruf ton für jeden Sender • 12 fache Rufunterscheidung Funk plus 2 drahtgebunden • Inkl. Sender MISTRAL SE3.1 • Spannungsversorgung Empfänger: 4 Batterien 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten) oder über Klemmen 8-12 V AC/DC Sender: 2 Batterien LR03/AAA (im Lieferumfang enthalten) • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite: 500 Meter (Freifeld) • Schutzart Sender: IP54 • Abmessungen Empfänger: 108 x 120 x 50 mm Sender: 36 x 100 x 17 mm
MISTRAL 650 WS	43553	<p>Funkgong Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wie MISTRAL 650 SW, jedoch Farbe: Weiß
MISTRAL 350 SW	43550	<p>Funkgong Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hochglanzoberfläche • Farbe: Schwarz/Weiß • 12 polyphone Klingeltöne • helles LED Blitzlicht • Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zeitlich begrenzte Stummschaltung für 1, 3, 9 Stunden, einstellbar • Zentralruf: Mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden • Individualruf: Jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden • Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf • Optische und akustische LowBat Anzeige • 12 Sender anlernbar • Individueller Ruf ton für jeden Sender • 12 fache Rufunterscheidung • Inkl. Sender MISTRAL SE3.1 • Spannungsversorgung Empfänger: 4 Batterien 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten) Sender: 2 Batterien LR03/AAA (im Lieferumfang enthalten)“ • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite: 500 Meter (Freifeld) • Schutzart Sender: IP54 • Abmessungen Empfänger: 108 x 120 x 50 mm Sender: 36 x 100 x 17 mm
MISTRAL 350 WS	43551	<p>Funkgong Set</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wie MISTRAL 350 SW, jedoch Farbe: Weiß

Hinweis: Mauer, Türen, Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren

Sets


Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL 600	43400	<p>Luxus Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Distanzmultiplikator: Erhöhung der Reichweite durch Verknüpfung mehrerer Empfänger/Sender-Kombinationen Zentralruf: mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden Individualruf: jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf optische und akustische LowBatt-Anzeige Sender und Empfänger vierstufiger Schiebeschalter zur Rufsignaleinstellung <ul style="list-style-type: none"> 20 Sender anlernbar mit LED-Blitzlicht mit Alarmfunktion: DIN-Notrufton Reichweite: 500 m 17 polyphone Melodien 17fache Rufunterscheidung Empfänger: 180 x 140 x 50 mm Sender: 36 x 100 x 17mm <ul style="list-style-type: none"> inkl. Sender MISTRAL SE 03.1-s inkl. 12 wechselbare Designmotive Lautstärke einstellbar, max. 83 dB(A) Batterien Empfänger: 4x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang) Batterien Sender: 2x 1,5 V, LR03/AAA (im Lieferumfang enthalten) typische Batterielebensdauer: 5–10 Jahre Eingang für 8–12 V AC/DC
MISTRAL 600 ws	43410	<p>Luxus Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 600, Gehäuse und Sender jedoch in Weiß
MISTRAL 300M	43300	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> mit Distanzmultiplikator 17 polyphone Melodien mit Blitzlicht 500 mJ mit Alarmfunktion 17-fache Rufunterscheidung 20 Sender anlernbar Zentral-, Individual- u. Matrixruf <ul style="list-style-type: none"> inkl. Sender MISTRAL SE 03.1 (Weiß) und 500 m Reichweite Batterien Empfänger: 4x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang) Sender mit Batterien Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A)
MISTRAL 300M ws	43142	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 300M Acryltür Farbe Weiß
MISTRAL 300M sw	43143	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 300M Acryltür Farbe Schwarz
MISTRAL 300M si	43144	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 300M Acryltür Farbe Silber
MISTRAL 300M rt	43145	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 300M Acryltür Farbe Rot
MISTRAL 300M gn	43146	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 300M Acryltür Farbe Grün
MISTRAL 300M ws-si	43372	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 300M Acryltür Farbe Weiß-Silber
MISTRAL 300M BM	43315	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus: Funkgong Empfänger und Bewegungsmelder Bewegungsmelder inkl. Batterie <ul style="list-style-type: none"> Weiß Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) Eingang für 8–12 V AC/DC Nur für den Innenbereich geeignet
MISTRAL 200M	43305	<p>Funkgong-Set wie MISTRAL 300M</p> <ul style="list-style-type: none"> ohne Distanzmultiplikator ohne Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> Weiß Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) kein Eingang für 8–12 V AC/DC
MISTRAL 200M ws	43182	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 200M Acryltür Farbe Weiß
MISTRAL 200M sw	43183	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 200M Acryltür Farbe Schwarz
MISTRAL 200M si	43184	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 200M Acryltür Farbe Silber
MISTRAL 200M rt	43185	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 200M Acryltür Farbe Rot
MISTRAL 200M gn	43186	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 200M Acryltür Farbe Grün
MISTRAL 200M ws-si	43371	<p>Funkgong-Set</p> <ul style="list-style-type: none"> wie MISTRAL 200M Acryltür Farbe weiß-Silber



Hinweis: Mauer, Türen, Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren

Funkgong- MISTRAL **SETS Produktübersicht**

Sets

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL 210M	43303	Funkgong-Set wie MISTRAL 300M <ul style="list-style-type: none"> • ohne Distanzmultiplikator • ohne Blitzlicht • Weiß • Lautstärke einstellbar, max. 83 dB(A) • kein Eingang für 8–12 V AC/DC
		Batterieadapter <ul style="list-style-type: none"> • bei allen MISTRAL-Modellen (außer Mistral 400) als Standard im Lieferumfang enthalten. Der Adapter reduziert von 4x 1,5 V LR 14C (Baby) auf 4x 1,5 V AA (Mignon)
MISTRAL 400M	43310	Steckdosenfunkgong-Set <ul style="list-style-type: none"> • ohne Distanzmultiplikator • 17 polyphone Melodien • Alarmfunktion • Zentral-, Individual- u. Matrixruf • Einsteckbar in Euro/Schuko-Steckdose • Empfänger: 127 x 62 x 78 mm • ultrahelles und langlebiges LED-Blitzlicht • inkl. Sender SE 03.1 (500 m Reichweite im Freifeld) • Sender: 36 x 100 x 17mm • Stufenlose Lautstärkeeinstellung • Schiebeschalter zur Auswahl des Funktionsmodus (Blitz / Melodie / Melodie + Blitz / Stumm) • Weiß • Lautstärke einstellbar, max. 80 dB(A) • Empfänger: 230 V/50 Hz • Batterien Sender: 2x 1,5 V, LR03/AAA (im Lieferumfang enthalten)

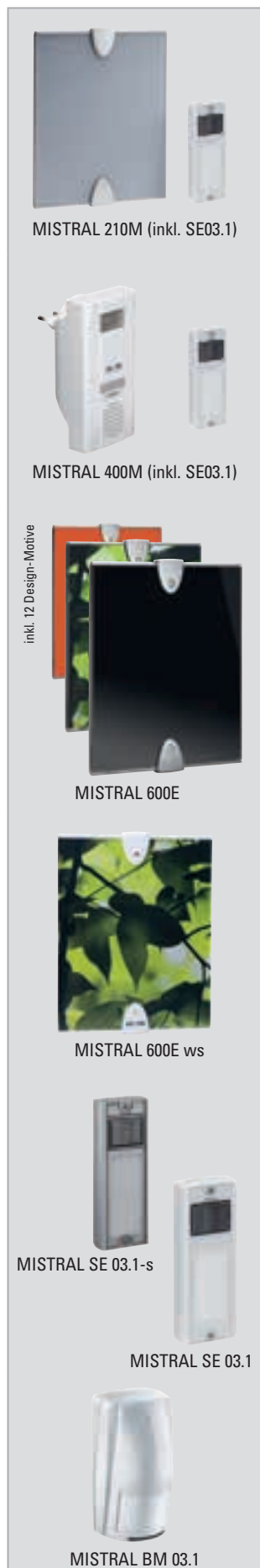
Einzelempfänger

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL 600E	43401	Funkgong-Empfänger <ul style="list-style-type: none"> • 17 polyphone Melodien/Blitzlicht-LED • Distanzmultiplikator • 12 Designmotive • 500 m Reichweite im Freifeld • 8–12 V AC/DC / Batt. 4x1,5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
MISTRAL 600E ws	43411	Funkgong Empfänger <ul style="list-style-type: none"> • wie MISTRAL 600E, Gehäuse jedoch in Weiß
MISTRAL 300M E	43301	Funkgong Empfänger <ul style="list-style-type: none"> • 17 Melodien/Blitzlicht • Distanzmultiplikator • 500 m Reichweite im Freifeld • Weiß • 8–12 V AC/DC / Batterien 4 x 1,5 V (LR14/C) (nicht im Lieferumfang enthalten)
MISTRAL 400M E	43311	Steckdosenfunkgong-Empfänger <ul style="list-style-type: none"> • 17 polyphone Melodien/Blitzlicht • 230 V/Euro-Stecker • 500 m Reichweite im Freifeld

Sender

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL SE 03.1-s	43440	Funksender <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Lackierung Silber/anthrazit • für alle MISTRAL-Gongs • 500 m Reichweite im Freifeld, 868,35 MHz • Rufwefterschaltung • wasserdicht • LED-Funktionskontrolle • inkl. Batterien 2 x 1,5 V (Typ LR03/AAA-Alkaline), hohe Lebensdauer • Schutzart: IP54 • –15 bis +50 °C
MISTRAL SE 03.1	43441	Funk-Sender <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Kunststoff Weiß • für alle MISTRAL-Gongs • 500 m Reichweite im Freifeld, 868,35 MHz • Rufwefterschaltung • wasserdicht • LED-Funktionskontrolle • inkl. Batterie 2 x 1,5 V (Typ LR03/AAA-Alkaline), hohe Lebensdauer • Schutzart: IP 54
MISTRAL BM03.1	43445	Funk-Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Kunststoff Weiß • für alle MISTRAL-Gongs • Max. Überwachungsbereich 108° bei 15 m opt. Reichweite • Bereich einstellbar durch wechselbare Linsen • Gehetest mit LED-Anzeige • inkl. Lithiumbatterie 3 V Typ CR123A • ext. 8–12 V AC/DC • Abmessungen: 69 x 124 x 54 mm • Verzögerungszeit von 3–60 Sek. einstellbar • 500 m Funkreichweite im Freifeld; 868,35 MHz • mit Montagegelenk • Nur für den Innenbereich geeignet

Hinweis: Mauer, Türen, Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren



Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL RB	43385	MISTRAL Relaisbox <ul style="list-style-type: none"> • passend zur MISTRAL Serie • schaltet elektrische Verbraucher • Schaltkontakt: 230 V, 10 A • mit Timer Funktion 1–1000 Sekunden • 16 Sender anlernbar • Spannungsversorgung: Empfänger: 8–12 V AC/DC oder 1x 3 V Lithium- Batterie, CR123A (nicht im Lieferumfang enthalten) • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite 500 m (Freifeld) • Betriebstemperatur: –5 bis +40 C° • Schutzart: IP66 • Abmessungen: 110 x 110 x 70 mm • Farbe: Grau
MISTRAL RB Relaisbox SET	43386	<ul style="list-style-type: none"> • Wie 43385 jedoch als Set mit Sender 43441
MISTRAL MK	43394	MISTRAL Magnetkontakt <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs • Kompatibel zu: MISTRAL Sender 03.01 CROMA 50 CROMA 100 ECHO UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung) • 2 m Anschlussleitung • Abmessungen: 60 x 17 x 11 mm • Farbe: Weiß
MISTRAL WR	43480	MISTRAL Repeater <ul style="list-style-type: none"> • passend zur MISTRAL-Serie • steigert die Reichweite der Mistral-Sender um 500 Meter • 20 Sender anlernbar • Spannungsversorgung 8–12 V AC/DC oder 2x 1,5 V LR6/AA (nicht im Lieferumfang enthalten) • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite: 500 Meter (Freifeld) • Schutzart: IP20 • Abmessungen: 83 x 85 x 30 mm • Farbe: Weiß
MISTRAL 800 MOBILE	43380	MISTRAL Mobile <ul style="list-style-type: none"> • Mistral Funkgong Empfänger • passend zur MISTRAL Serie • tragbar mit Gürtelclip • Signalisierung optisch, akustisch Vibration • 4 Ruftöne • 4-fach Rufunterscheidung • Batterie Lebensdauer ECO Modus ca. 5 Jahre • Batterie Lebensdauer ECO Normalbetrieb ca. 2 Jahre • Anzeige verpasster Ruf • 15 Sender anlernbar • Spannungsversorgung: 9 V-Blockbatterie (nicht im Lieferumfang enthalten) • Frequenz: 868,35 MHz • Reichweite: 500 Meter (Freifeld) • Abmessungen: 80 x 60 x 30 mm • Farbe: Schwarz
MISTRAL Mobile Set SW	43382	<ul style="list-style-type: none"> • Wie 43380 jedoch als Set mit Sender 43441
MISTRAL 800 MOBILE ws	43381	MISTRAL Mobile <ul style="list-style-type: none"> • wie MISTRAL 800 MOBILE, Gehäuse jedoch in Weiß
NA 9V-GPE	43399	Netzadapter <ul style="list-style-type: none"> • für MISTRAL 600, 300 und Sender • inkl. passendem Stecker • Bei Verwendung am Sender Stecker abtrennen und direkt an Klemmen anschließen • 9 V DC • max. 0,5 A (4,5 W) • 1,75 m Zuleitung
AL 1057/614	39013	Lithiumbatterie 3 V CR123A <ul style="list-style-type: none"> • für MISTRAL BM



MISTRAL RB



MISTRAL MK



MISTRAL WR



MISTRAL 800 MOBILE



MISTRAL 800 MOBILE ws



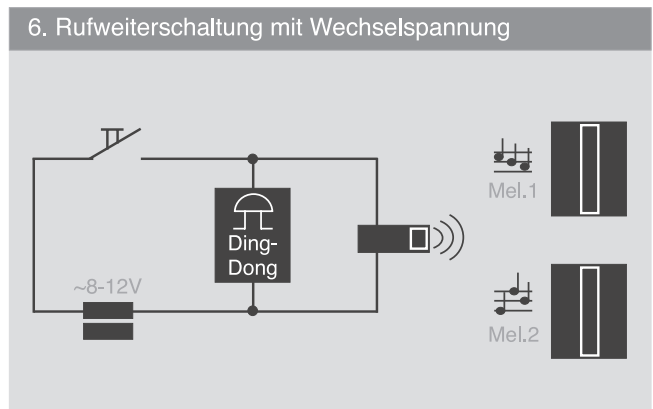
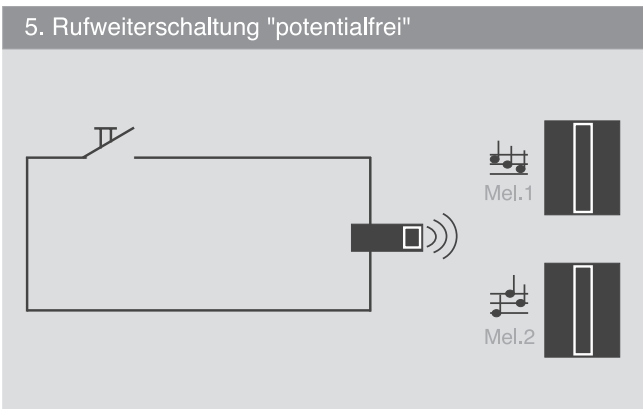
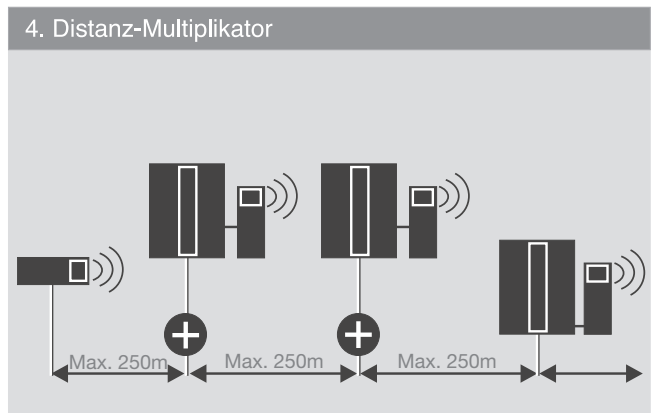
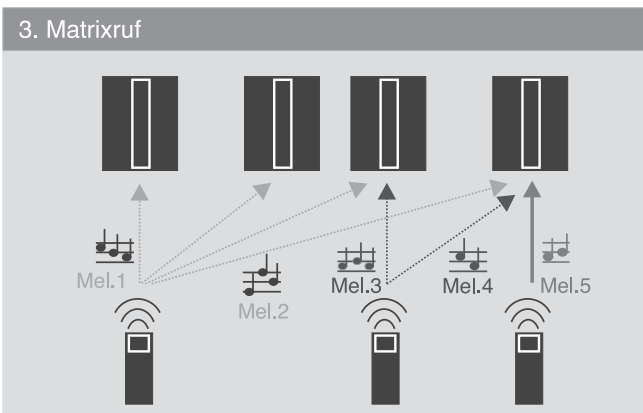
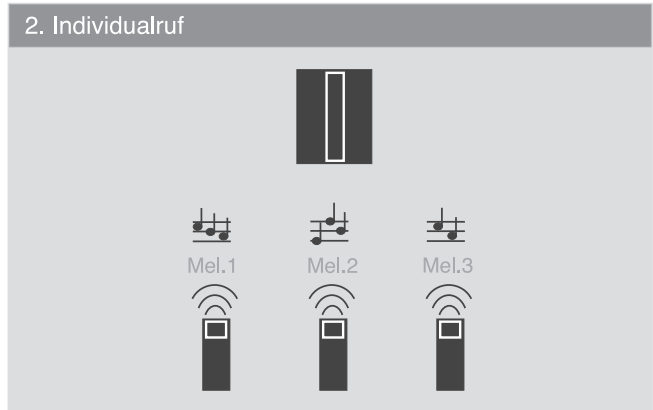
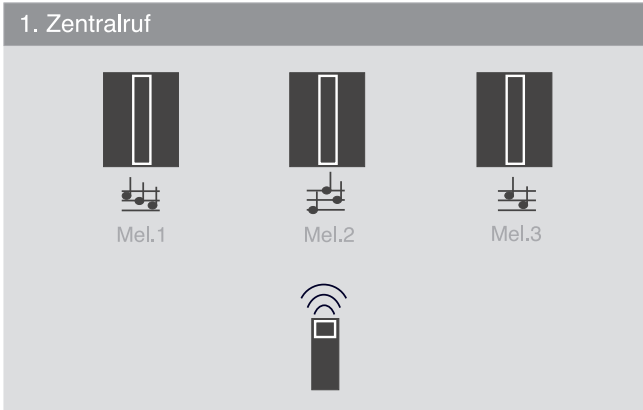
NA 9V-GPE



AL 1057/614

Funkgong- MISTRAL

Schaltungsübersicht



Einflüsse von Wänden und Decken auf die Reichweite

100%	Freifeld
80%	Holz, Glas
60-70%	Trockenbau
50-70%	Stein
30-50%	Betonmauer
20%	Betondecke
<10%	Metallwand

1 Stein = 50%
2 Glas = 80%
Gesamtreichweite = 50% x 80% = 40%

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

Serie CROMA



CROMA

- Benutzerfreundliche *easyTIP* Bedieneinheit
- Optimale Vormontage
- Multi-Volt-Betrieb
- SILENCE-Funktion

Elektronische Gongs der Serie Croma aus dem Hause Grothe bieten Ihnen eine große Auswahl an Melodien, mit der sich Ihre Gäste ankündigen. Durch die integrierte *easy-Tip*-Einheit hinter dem Designelement lassen sich die Ruftöne, die Alarmfunktion oder auch die Silence-Funktion (Eintasten-Stummschaltung) einfach ändern.

Der 230 Volt-Gong ist durch seinen integrierten Transformator ideal für Mischinstallationen und Renovierung. Er kann zum Beispiel die vorhandene 230 V-Versorgung im Flur nutzen.

CROMA 100A



Batterie 4x 1,5 V LR14
oder 8-12 V AC/DC

CROMA 150 und CROMA 250

NEU



LED Blitz

12 polyphone
Melodien

Schlummerfunktion

17 polyphone
Melodien

CROMA 230



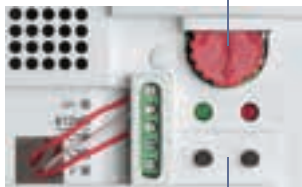
CROMA 50



3 Melodien

Gong mit Batteriebetrieb
und Standardfunktionen

Lautstärkeregelung



easyTIP



Multi-Volt-Betrieb
8/12 V AC/DC oder
230 V AC
Integrierter Transformator
VDE-geprüft

Gongs

CROMA 50 - jetzt neu mit edler farbiger Acrylfront



Weiß



Schwarz



Silber



Rot



Grün

ECHO

ECHO



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ECHO 120 SW	43530	HiFi-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Farbe Schwarz/Weiß • Hochglanz-Oberfläche • Brillanter Sound • helles LED-Blitzlicht • Optische und akustische LowBatt-Anzeige • Der Sound und das Blitzlicht können separat deaktiviert werden • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zweifach-Rufunterscheidung • Übertragen der Ruftöne mit einer MicroSD-Karte* • Die Gesamtspieldauer der Ruftöne kann bis zu 90 Sekunden betragen. • Inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruftöne • Spannungsversorgung: 8–12 V AC/DC oder Batterien 4x 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten) • Abmessungen 180 x 120 x 50 mm
ECHO 120 WS	43531	HiFi-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie ECHO 120 SW • Farbe Weiß
ECHO 230 SW	43540	HiFi-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Farbe Schwarz/Weiß • Hochglanz-Oberfläche • Brillanter Sound • helles LED-Blitzlicht • Optische und akustische LowBatt-Anzeige • Der Sound und das Blitzlicht können separat deaktiviert werden • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zweifach-Rufunterscheidung • Übertragen der Ruftöne mit einer MicroSD-Karte* • Die Gesamtspieldauer der Ruftöne kann bis zu 90 Sekunden betragen. • Inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruftöne • Spannungsversorgung: 230 V AC oder 8–12 V AC/DC • Netzgerät mit VDE-Zulassung • Abmessungen: 180 x 120 x 50 mm
ECHO 230 WS	43541	HiFi-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie ECHO 230 SW • Farbe Weiß

* MicroSD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten

Zubehör



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL MK	43394	MISTRAL Magnetkontakt <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs • Kompatibel zu: <ul style="list-style-type: none"> MISTRAL Sender 03.01 CROMA 50 CROMA 100 ECHO UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung) • 2 Meter Anschlussleitung • Abmessungen: 60 x 17 x 11 mm • Farbe: Weiß

CROMA 150 (Batterie, 4 x 1,5 V Baby LR 14C oder 8-12 V AC/DC)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
CROMA 150 SW	43554	Elektronischer Gong <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Schwarz/Weiß • Hochglanzoberfläche • 12 polyphone Klingeltöne • helles LED Blitzlicht • Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zeitlich begrenzte Stummschaltung, einstellbar • Optische und akustische LowBat Anzeige • Individueller Rufton für jeden Eingang • 2-fache Rufunterscheidung • Spannungsversorgung: 4 Batterien 1,5 V LR14/C (nicht im Lieferumfang enthalten) oder 8–12 V AC/DC • Abmessungen: 108 x 120 x 50 mm
CROMA 150 WS	43555	Elektronischer Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 150 SW, jedoch Farbe: Weiß

CROMA 250 (230 V AC oder 8-12 V AC/DC)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
CROMA 250 SW	43556	Elektronischer Gong <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Schwarz/Weiß • Hochglanzoberfläche • 12 polyphone Klingeltöne • helles LED Blitzlicht • Tonerzeugung und Blitzlicht sind voneinander unabhängig zu aktivieren oder deaktivieren • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Zeitlich begrenzte Stummschaltung, einstellbar • Individueller Rufton für jeden Eingang • 2-fache Rufunterscheidung • Spannungsversorgung (Multivoltbetrieb) 230 V AC oder 8–12 V AC/DC • Abmessungen: 108 x 120 x 50 mm • Parallelschaltung zu weiteren Gongs möglich (Siehe Schaltungsübersicht)
CROMA 250 WS	43557	Elektronischer Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 250 SW, jedoch Farbe: Weiß

Hinweis: Bei Spannungsversorgung mit 230 V AC muss gemäß Norm ein allpoliger Netzschalter in der elektrischen Gebäudeinstallation vorgesehen werden!

Der integrierte Trafo ist nicht dafür geeignet und nicht dafür vorgesehen, elektrische Türöffner zu betreiben!

Bei Triggerung mit 230 V AC nur geeignete 230 V-Taster benutzen!



CROMA 150 SW



CROMA 150 WS



CROMA 250 SW



CROMA 250 WS

CROMA

CROMA 100 (Batterie, 4x 1,5 V Baby LR 14C oder 8–12 V AC/DC)



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
CROMA 100A	43170	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • 17 polyphone Melodien • stufenlose Lautstärkeregelung • 2-fach Rufunterscheidung • Eintasten-Stummschaltung • Betrieb mit Batterien oder Trafo • lange Batterielebensdauer (Normalbetrieb ca. 3 Jahre) • LowBatt-Anzeige • Parallelschaltung zu weiteren Gongs möglich (siehe Schaltungsübersicht) <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Silber/grau • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Batterien: 4x 1,5 V (LR14/C, Alkaline Babyzelle, nicht im Lieferumfang) • Abmessungen: 191 x 163 x 51 mm • +5 bis +40 °C
CROMA 100A ws/ws	43172	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 100A jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Weiß
CROMA 100A ws/si	43173	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 100A jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Silber
CROMA 100A ws/sw	43174	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 100A jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Schwarz
NA 9V-GPE	43399	Netzadapter <ul style="list-style-type: none"> • Farbe Schwarz • Winkelstecker abtrennen und 9 V direkt auf Eingangsklemme legen! <ul style="list-style-type: none"> • 9 V DC • max. 0,5 A (4,5 W) • mit 1,75 m Zuleitung • Dauerklangverhalten bei Dauerimpuls

CROMA 230 (230 V AC oder 8–12 V AC/DC)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
CROMA 230A	43175	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • 17 polyphone Melodien • stufenlose Lautstärkeregelung • 2-fach Rufunterscheidung • Eintasten-Stummschaltung • Multivoltbetrieb mit Trafo oder 230 V AC • durch integrierten Trafo auch für Mischinstallation einsetzbar (230 V AC Spannungsversorgung/8 V-Triggerung) • ökologischer Betrieb durch minimalen Standby-Verlust • Parallelschaltung zu weiteren Gongs möglich (siehe Schaltungsübersicht) <ul style="list-style-type: none"> • Acryltür Farbe Weiß/Silber, Hochglanz • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • VDE geprüft • Abmessungen: 150 x 115 x 45 mm • +5 bis +40 °C
CROMA 230A-a/w	43190	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Silber
CROMA 231A	43177	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Silber • Abmessungen: 191 x 163 x 51 mm
CROMA 231A ws/ws	43195	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 231A jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Weiß
CROMA 231A ws/si	43196	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 231A jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Silber
CROMA 231A ws/sw	43197	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • Wie CROMA 231A jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Tür Farbe Weiß/Schwarz

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

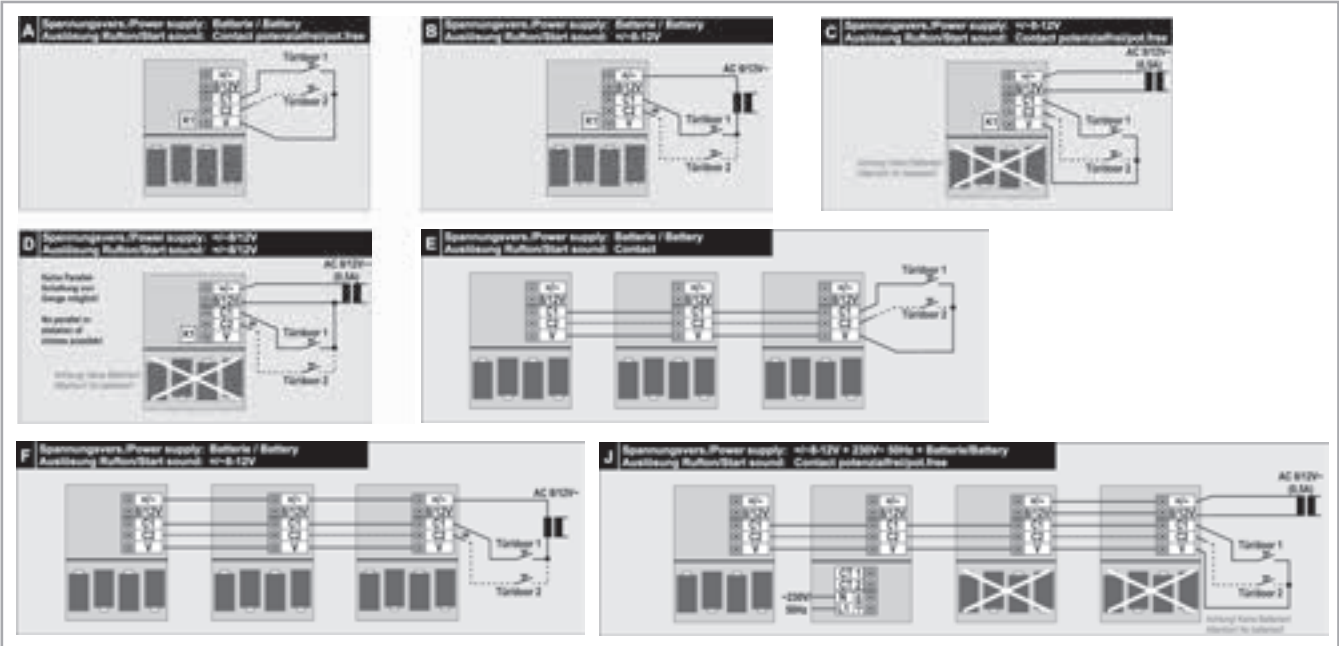
CROMA 50 (Batterie, 4x 1,5 V Baby LR 14C)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
CROMA 50	43150	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • 3 Sounds • Dreifach-Rufunterscheidung • Betrieb mit Batterien • lange Batterie-Lebensdauer (Normalbetrieb ca. 3 Jahre) • Parallelschaltung zu weiteren Gongs möglich (siehe Schaltungsübersicht) • Acryltür Farbe Weiß/Silber • Lautstärke einstellbar, max. 86 dB(A) • Batterien: 4x 1,5 V (LR14/C, Alkaline) Babyzelle, nicht im Lieferumfang) • Abmessungen: 150 x 115 x 40 mm • +5 bis +40 °C
CROMA 50 ws	43152	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie CROMA 50 • Acryltür Farbe Weiß, Hochglanz
CROMA 50 sw	43153	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie CROMA 50 • Acryltür Farbe Schwarz, Hochglanz
CROMA 50 si	43154	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie CROMA 50 • Acryltür Farbe Silber, Hochglanz
CROMA 50 rt	43155	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie CROMA 50 • Acryltür Farbe Rot, Hochglanz
CROMA 50 gn	43156	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie CROMA 50 • Acryltür Farbe Grün, Hochglanz
GONG 225 A	43225	Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie CROMA 50, jedoch Abdeckung siehe Bild • Acryltür Farbe Weiß • Abmessungen: 160 x 160 x 65 mm



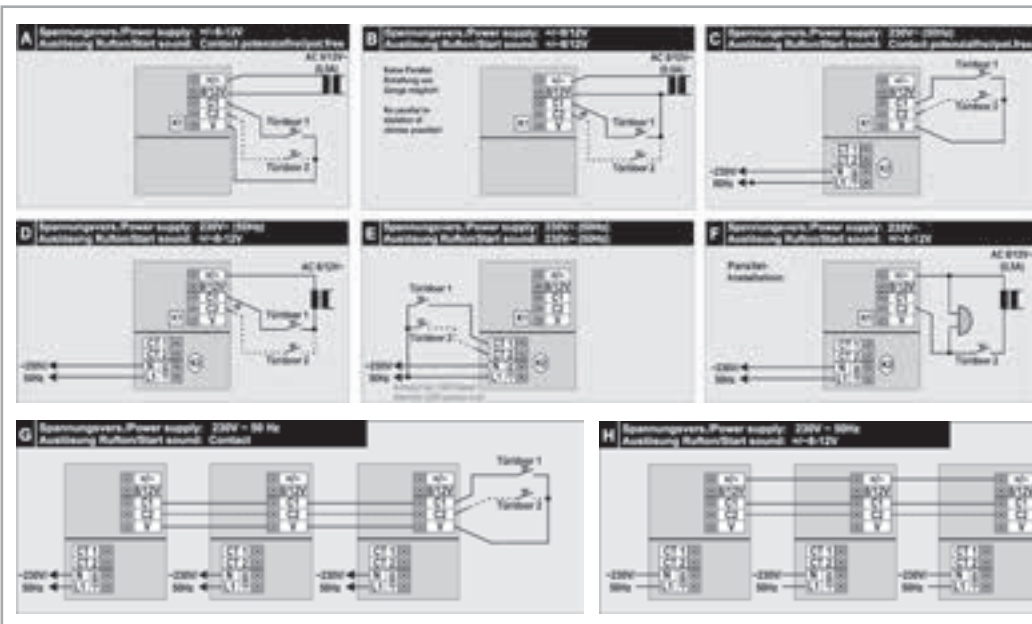
CROMA 100

Schaltungsübersicht*



Schaltungsübersicht*

CROMA 230

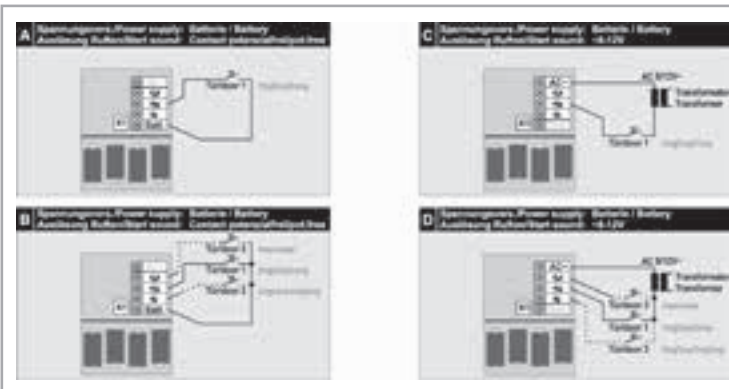


Hinweis

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

Schaltungsübersicht*

CROMA 50 / GONG 225A



* weitere Anschlussmöglichkeiten siehe Bedienungsanleitung

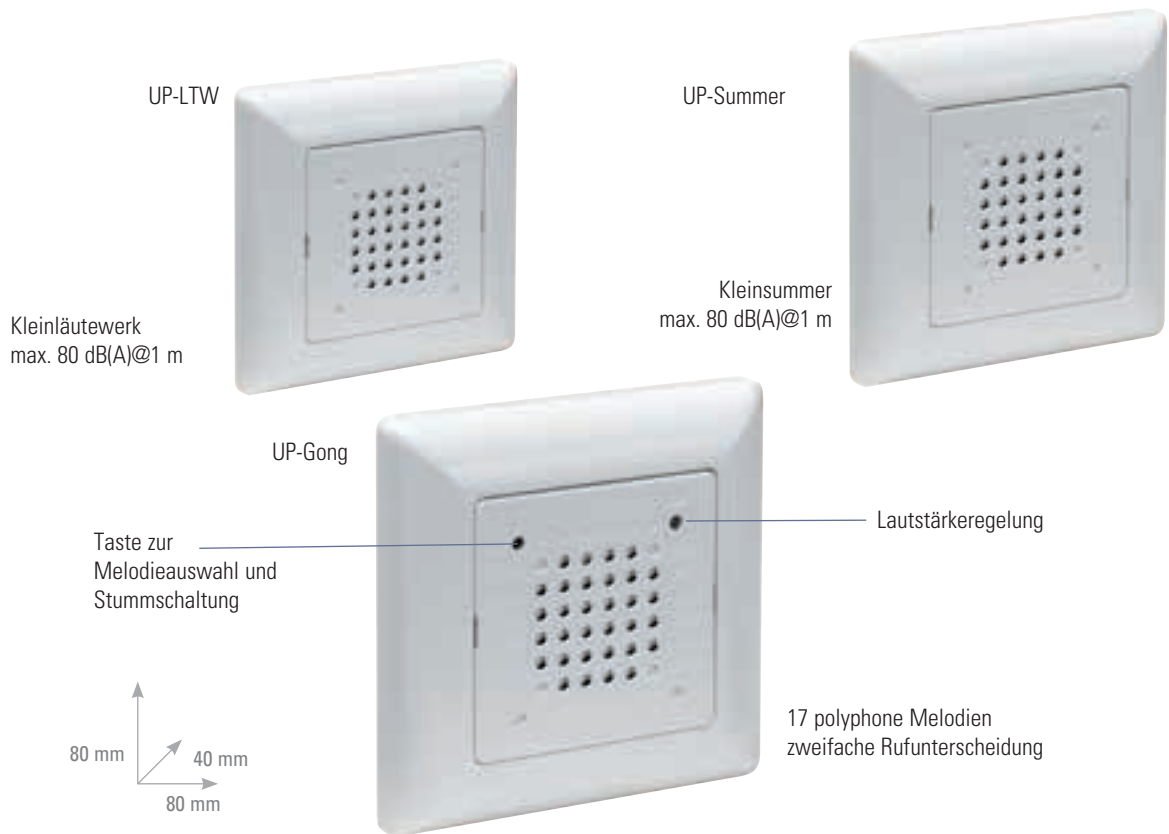
UNTERPUTZ-BAUREIHE



- Einbau in UP-Dose
- Integration in Schalterprogramme
- Baureihe mit UP-Gong, UP-Läutewerk und UP-Summer

Gongs, Läutewerke und Summer im schlichten Design der Unterputz-Baureihe fügen sich unauffällig in zahlreiche Produkte namhafter Schalterhersteller ein und sind einfach und flexibel an Ort und Stelle zu integrieren.

Mit 17 polyphonen Melodien, einer Lautstärke von 83 dB(A), zweifacher Rufunterscheidung sowie Stummschaltung und Melodieauswahl an der Gerätefront ist der elektronische Unterputzgong ein wahres Klang- und Technikwunder. Trotz minimaler Größe enthält er alles, was ein „echter“ elektronischer Gong enthält!



Gong • LTW • Summer

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UP-GONG 120ws	43701	Unterputz Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • 17 polyphone Klingeltöne • inkl. Montageblech u. Rahmen • 80 x 80 x 40 mm, Einbautiefe: 31 mm • Stummschaltung • Lautstärke einstellbar max. 83 dB(A) • 8–12 V AC/DC / 0,280 A • Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
UP-GONG 230ws	43706	Unterputz Elektronik-Gong <ul style="list-style-type: none"> • wie 43701 • 230 V AC, 50Hz / 0,080 A
UP-LTW 120ws	43711	Unterputz Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Dauerbetrieb • Kleinläutewerk • inkl. Montageblech u. Rahmen • 80 x 80 x 40 mm, Einbautiefe: 31 mm • max. 80 dB(A) • 8–12 V AC / 0,320 A • Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
UP-LTW 230ws	43716	Unterputz Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Dauerbetrieb • wie 43711 • 230 V AC, 50 Hz / 0,045 A
UP-SU 120Aws	43721	Unterputz Summer <ul style="list-style-type: none"> • Kleinsummer • inkl. Montageblech u. Rahmen • 80 x 80 x 40 mm, Einbautiefe: 31 mm • max. 80 dB(A) • 8–12 V AC / 430 mA • Kurzzeitbetrieb (KB) 5/55 S • Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
UP-SU 230Aws	43726	Unterputz Summer <ul style="list-style-type: none"> • wie 43721 • 230 V AC, 50 Hz / 20 mA • Kurzzeitbetrieb (KB) 5/55 S

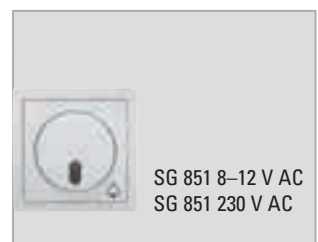


Gongs

Passt bei Flächenprogrammen von Schalterherstellern mit 50 mm Innenmaß

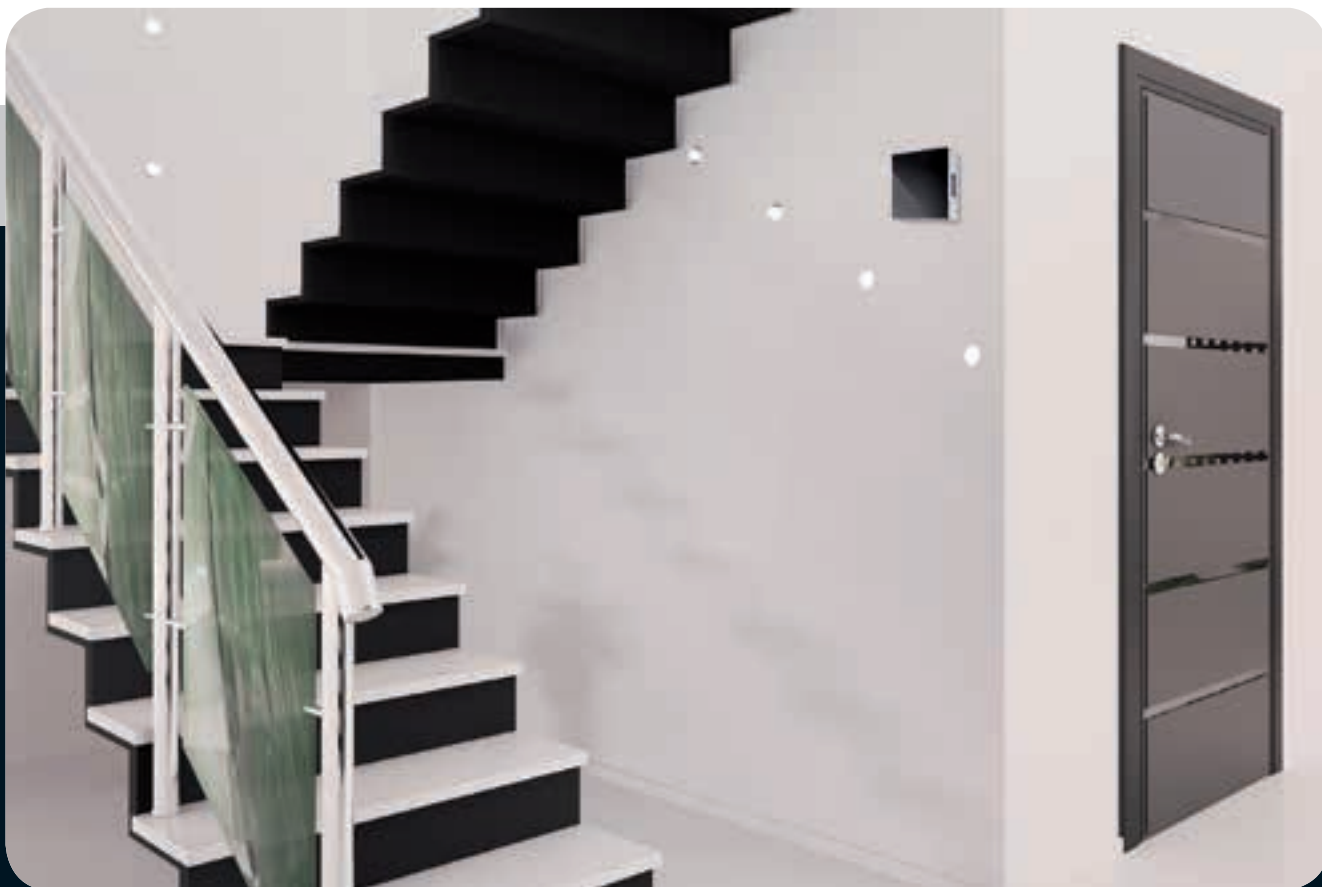
Empfehlung: Verwenden Sie Schalterabzweigdosen mit einer Tiefe von 43 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SG 851 8–12 V AC	24012	Signalgeber <ul style="list-style-type: none"> • dezenter elektronischer Alpha-Ton • Parallelschaltung baugleicher Signalgeber möglich • 80 x 80 x 48 mm • max. 70 dB(A) • 8–12 V AC / 0,45 VA • Farbe: Weiß
SG 851 230 V AC	24017	Signalgeber <ul style="list-style-type: none"> • wie 24012 jedoch • 230 V AC, 50Hz / 0,90 VA



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

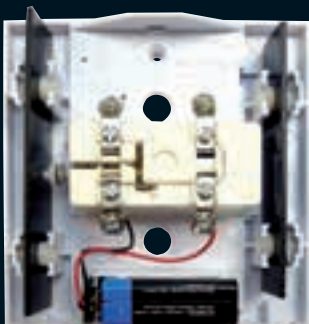
GONGS ELEKTROMECHANISCH



- Zweiklang
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Betrieb mit externem Transformator
- Batteriefach für Blockbatterie 9 V oder 4 x Babyzelle 1,5 V, Typ LR14/C (modellabhängig)

Der klassische Grothe Zweiklang-Gong sorgt mit seinen Klangplatten aus echtem Glockenstahl verlässlich für einen klaren und satten Ton bei der Signalisierung. Konventionelle Technik in höchster Qualität und maximaler Langlebigkeit. Die 8–12-Volt-Gongs können über einen Transformator betrieben werden, verfügen jetzt im Standard über ein zusätzliches Einlegefach für 9-Volt-Blockbatterien oder 4 x 1,5-Volt-Babyzellen, Typ LR14/C (modellabhängig).

Die 230-Volt-Varianten beinhalten einen zusätzlichen Transformator für eine zeitsparende Installation.



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GONG 065 Bw	44065	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8 V AC (12 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie: Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm KB max. 5/15 S
GONG 165 Bw	44165	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (12 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie: Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm KB max. 5/15 S
GONG 169 Bw	44169	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (12 VA) oder 4 x Babyzelle: Typ C max. 85 dB(A) Abmessungen: 169 x 104 x 49 mm
GONG 169 DKw	44171	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß Betrieb nur mit externem Trafo möglich Wahlmöglichkeit Zwei- oder Dauerklang 8–12 V AC (12 VA) max. 85 dB(A) Abmessungen: 169 x 104 x 49 mm
GONG 169 A TRw	44172	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß Betrieb mit integr. Trafo 8–12 V AC (12 VA) oder primär: 230 V max. 85 dB(A) 169 x 104 x 49 mm
GONG 265 w	44265	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (12 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie: Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 118 x 118 x 38 mm KB max. 5/15 S
Gong 465A BW/sw	44465	Gong <ul style="list-style-type: none"> Kasten: hgl. Weiß, Front: hgl. Schwarz mit Einlegefach für (Blockbatterie 9V: Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (4 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie 9 V (Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm KB max. 5/15 S
Gong465A BW/w	44466	Gong <ul style="list-style-type: none"> Kasten: hgl. Weiß, Front: hgl. Weiß mit Einlegefach für (Blockbatterie 9V: Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (12 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie 9 V (Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm KB max. 5/15 S
Gong 465A-230 ws/sw	44475	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuseunterteil weiß Gehäuseoberteil Hochglanz schwarz max. 80 dB(A) 230 V AC KB 5/15 S Abmessungen: 118 x 118 x 38 mm
Gong 465A-230 ws/ws	44476	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuseunterteil weiß Gehäuseoberteil Hochglanz weiß max. 80 dB(A) 230 V AC KB 5/15 S Abmessungen: 118 x 118 x 38 mm
GONG 565 Bw/sim	44565	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (12 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie: Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm KB max. 5/15 S
GONG 569 Bw	44569	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (12 VA) oder 4 x Babyzelle: Typ C max. 80 dB(A) Abmessung: 171 x 109 x 46 mm KB max. 5/15 S
GONG 569-230 V	44179	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: weiß, Bodenplatte: Schwarz 230 V AC (0,06 A) max. 80 dB(A) Abmessungen: 170 x 105 x 50 mm
GONG 665 Bw/bl	44665	Gong <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: Weiß mit Einlegefach für Blockbatterie 9 V (Typ ALKALINE) Betrieb mit externem Trafo möglich 8–12 V AC (4 VA) oder 9 V DC (Blockbatterie: Typ 6LR61) max. 80 dB(A) Abmessungen: 136 x 150 x 50 mm KB max. 5/15 S



Gongs

Hinweis: Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

Kurzzeitbetrieb max.5/15 S (KB20s)

SCHALLGERÄTE, LÄUTEWERKE, SUMMER, HUPEN



»Sagen Sie nicht, wir hätten Sie nicht gewarnt.«

Wählen Sie: Das klassische Läutewerk für den Wohnbereich oder die professionelle Ausführung für Industrie und Gewerbe!

Ob als freundliches Willkommenssignal für Ihren Besuch oder als Warnsignal für mehr Sicherheit – GROTHE-Signalsysteme sorgen für Aufmerksamkeit! Garantiert! Und wenn selbst die schiere Lautstärke nicht mehr ausreicht, ist dies der richtige Einsatzfall für den PSG 4.0: Spätestens das ultrahelle Xenon-Blitzlicht ist nicht zu übersehen!

POWER SOUND GENERATOR 4.0



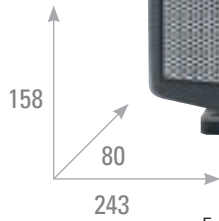
- Hohe Lautstärke durch Doppeldruckkammer-Lautsprecher-System
- Power-Booster bis 115 dB(A)
- Universeller Einsatz in Industrie, Gewerbe oder Haushalt
- Tisch-, Wand- und Deckenmontage (30°/60°-Winkel)

Universell einsetzbarer **Schallgeber** mit sehr hoher Lautstärke, vielen markanten Signaltönen und herausragender Installationsflexibilität für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen (z. B. Schulen, Flughäfen, Industriegelände, öffentliche Gebäude u. v. m).

Den PSG befestigen Sie, wie Sie wollen: Entweder direkt an der Wand oder mit dem mitgelieferten Zubehör auf Tischen oder an Decken. Dabei können Sie auch noch verschiedene Abstrahlwinkel auswählen.

Bei der elektrischen Verdrahtung überlegen Sie zukünftig nicht mehr, welche Gerätevariante Sie für Ihre Zwecke gerade brauchen. Der PGS 230 kann alles: Versorgung mit 12/24 V AC/DC oder 230 V AC, Auslösen mit denselben Spannungen, potentielfrei oder kreuz und quer (Möglichkeiten siehe Installationsanleitung).

PSG 4.0



LED-Blitzlicht

8 Sirenen-/Alarmtöne,
2 Läutewerk-/Hupentöne,
5 Melodien (Zweiklang,
Dreiklang, Westminster...),
Beep-Ton

Bis zu 115 dB(A)
mit integriertem
Power-Boostersystem

zweifach Rufunterscheidung

Schutzart IP54

Grüne LED-Bereitschaftsanzeige

Farbe Anthrazit (RAL7016) mit stabilen
Lautsprechergrittern aus hochwertigem eloxiertem
Aluminium

Doppel-Druckkammer-
Lautsprechersystem
(bis zu 115 dB(A))

Tonverlauf programmierbar

Tisch-, Wand- und
Deckenmontage
(30°/60°-Winkel)



PSG 4.0

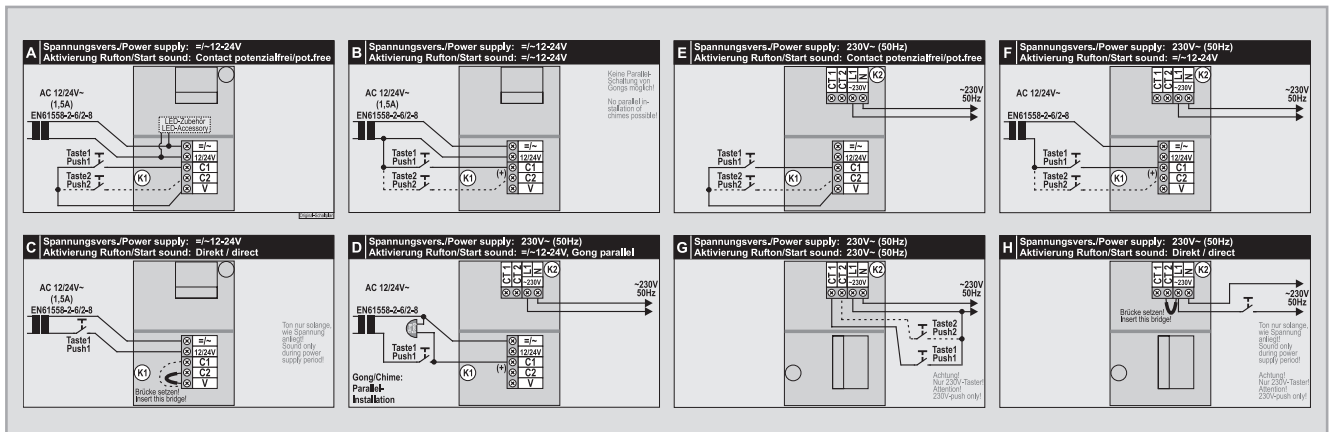
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PSG 4.0-100	37410	Power-Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> Verdrahtungsmöglichkeiten A, B, C inkl. LED-Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> 12–24 V AC/DC (1,0 A) Abmessungen: 158 x 243 x 80 mm
PSG 4.0-230F	37430	Power-Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> inkl. LED-Blitzlicht inkl. Power-Boost (bis zu 115 dB(A)) (bei 230-Volt-Versorgung) Verdrahtungsmöglichkeit A, B, C, D, E, F, G, H <ul style="list-style-type: none"> 230 V AC (0,1 A) + 12–24 V AC/DC (1,0 A)



LTW
Hupen

Schaltungsübersicht

PSG



Hinweis: Eine Funkansteuerung in Kombination mit einem geeignetem Funkgong (z. B. Mistral 300) sowie die Parallelschaltung mehrerer PSGs ist möglich.

LÄUTEWERKE



□ Hohe Lautstärke

□ Robustes Design

□ Bewährte Technik

Mechanische Läutewerke von Grothe zeichnen sich durch exzellentes Klangverhalten aus. Vorteil der Anwendung im Wohnbereich gegenüber dem klassischen Zweiklang-Gong ist, dass die Tonerzeugung so lange anhält, wie der Klingeltaster gedrückt wird.

Im industriellen Bereich kommen die Läutewerke als Meldung für Gefahren oder als Pausensignal zum Einsatz.

In der Industrie regeln nationale und internationale Sicherheitsnormen die zwingend erforderliche Installation geeigneter Warnsignale.

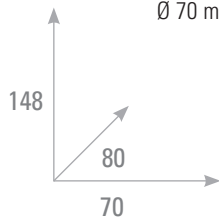
In Gefahrenalarm- oder Notfällen, in denen die Sicherheit oder Gesundheit der Belegschaft sichergestellt werden muss, können Grothe Alarm- oder Groß-Läutewerke eingesetzt werden.

Klein-Läutewerk LTW 4477A



85 dB(A)

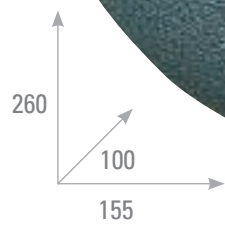
Schallmeischale
Ø 70 mm



Groß-Läutewerk 742/754



Schlagfestes
Kunststoffgehäuse

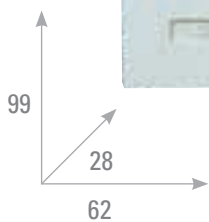


105 dB(A)

Trumpf-Läutewerk LTW 1171A

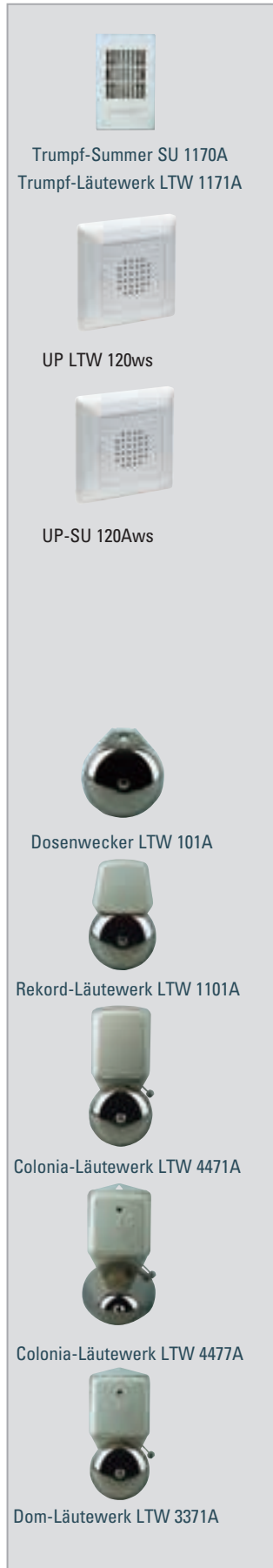


85 dB(A)



LTW
Hupen

Summer, (Klein-)Läutewerke, Dosenwecker



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SU 1170A 8-12V AC	24052	Summer <ul style="list-style-type: none"> • Membransummer • Weiß • Aufputzinstallation <ul style="list-style-type: none"> • 8–12 V AC (0,37 A) • max. 85 dB(A) • Kurzzeitbetrieb max. 10 s • Abmessungen: 99 x 62 x 28 mm
UP-SU 120Aws	43721	Unterputz-Summer <ul style="list-style-type: none"> • Kleinsummer • inkl. Montageblech und Rahmen • Abmessungen: 80 x 80 x 40 mm, Einbautiefe: 31 mm <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 80 dB(A) • 8–12 V AC (430 mA) • Kurzzeitbetrieb 5/55 s • Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
UP-SU 230Aws	43726	Unterputz-Summer <ul style="list-style-type: none"> • wie 43721 <ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC, 50 Hz (20 mA) • Kurzzeitbetrieb 5/55 s
UP-LTW 120ws	43711	Unterputz-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Kleinläutewerk • Dauerbetrieb • inkl. Montageblech u. Rahmen • Abmessungen: 80 x 80 x 40 mm, Einbautiefe: 31 mm <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 80 dB(A) • 8–12 V AC (0,320 A) • Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9003
UP-LTW 230ws	43716	Unterputz-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • wie 43711 • Dauerbetrieb <ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC, 50 Hz (0,045 A)
LTW 1171A 8V AC	24081	Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Kurzbelastung 10 s (KB 10 s) <ul style="list-style-type: none"> • 8 V AC (0,38 A) • max. 85 dB(A)
LTW 1171A 12V AC	24082	Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Kurzbelastung 10 s (KB 10 s) <ul style="list-style-type: none"> • 12 V AC (0,38 A) • max. 85 dB(A)
LTW 1171A 24V AC	24083	Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Kurzbelastung 10 s (KB 10 s) <ul style="list-style-type: none"> • 24 V AC (0,17 A)
LTW 101A 8V AC	24071	Dosenwecker <ul style="list-style-type: none"> • weißer Kunststoffsockel • elegante Klangschale <ul style="list-style-type: none"> • 85 dB(A) • 8 V AC (0,86 A) • Kurzzeitbetrieb 10 s • Schalendurchmesser: 70 mm • Abmessungen: 80 x 75 x 30 mm
LTW 1101A 8V AC	24075	Klein-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • weißes Kunststoffgehäuse • Verpackungsinhalt: 2 Stück (Preisangabe je Stück) <ul style="list-style-type: none"> • 8 V AC (0,86 A) • Kurzzeitbetrieb 10 s • Schalendurchmesser: 70 mm • Abmessungen: 114 x 70 x 30 mm • max. 84 dB(A)
LTW 4471A 8V AC	24111	Klein-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • weißes Kunststoffgehäuse • Verpackungsinhalt: 2 Stück (Preisangabe je Stück) • Flachschale <ul style="list-style-type: none"> • 8 V AC (1,0 A) • Kurzzeitbetrieb 20 s • Schalendurchmesser: 70 mm • Abmessungen: 150 x 70 x 30 mm • max. 80 dB(A)
LTW 4477A 8V AC	24113	Klein-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • Schalmeischale • weißes Kunststoffgehäuse <ul style="list-style-type: none"> • 85 dB(A) • 8–12 V AC (0,08-0,12 A) • Kurzzeitbetrieb 10 s • Schalendurchmesser: 70 mm • Abmessungen: 148 x 70 x 80 mm
LTW 3371A 230V AC	24091	Klein-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> • weißes Kunststoffgehäuse • Deckel mit Schraubbefestigung • Doppelspule • ÖVE-geprüft <ul style="list-style-type: none"> • 85 dB(A) • 230 V AC (6 mA) • Dauerbetrieb • Schalendurchmesser: 70 mm • Abmessungen: 150 x 70 x 35 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 911A 8V AC F	24311	Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> weißes Kunststoffgehäuse mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung Klangschale aus lackiertem Stahl
LTW 911A 24V AC	24331	Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> sonst wie oben
LTW 911A 230V AC	24376	Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> sonst wie oben mit Feinsicherung (0,05 A, mittelträge)
LTW 742 12V AC	22512	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> hellgraues, schlagfestes Kunststoffgehäuse mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung Klangschale aus pulverbeschichtetem Stahlguss mit Hammerschlaglackierung
LTW 742 24V AC	22513	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> sonst wie oben
LTW 742 42V AC	22514	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> sonst wie oben
LTW 742 230V AC	22517	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> sonst wie oben VDE-geprüft
LTW 754 12 V/DC	22540	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)
LTW 754 24 V/DC	22541	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)
LTW 781 230V AC	22557	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> hellgraues, schlagfestes Kunststoffgehäuse mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung Klangschale aus pulverbeschichtetem Stahlguss mit Hammerschlaglackierung DIN VDE 0700/EN 60335 geprüft
LTW 793 12V/DC	22580	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen) Aussetzbetrieb: 5/5 min
LTW 793 24V/DC	22581	Groß-Läutewerk <ul style="list-style-type: none"> nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)



SOS-Alarm-Läutewerk LTW 911A



Groß-Läutewerke 742 / 754



Groß-Läutewerke 781 / 793

LTW
Hupen

HUPEN

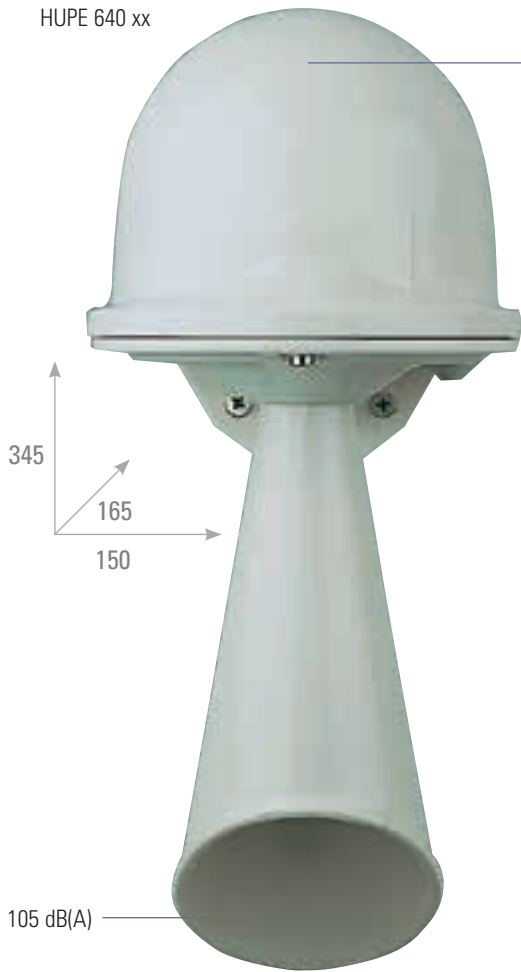


- Kompakte Hupen mit hoher Lautstärke für den Innen- und Außenbereich
- Lautstärke bis 105 dB(A)
- Einsatz in Industrie, Gewerbe oder Haushalt
- Integriertes Warnlicht bei Kombihupe

Hupen sind aufgrund der elektromechanischen Schallerzeugung durch eine Membran ideal geeignet, um Gefahren in Industriebetrieben, als Bestandteil einer Alarm- oder Brandschutzanlage zu signalisieren. Eine Lautstärke von bis zu 105 dB(A) erreichen Grothe Hupen durch eine Schallbündelung über einen Trichter.

Die sogenannte Kombihupe bietet noch mehr Sicherheit durch die Kombination von akustischen und optischen Signalen.

HUPE 640 xx



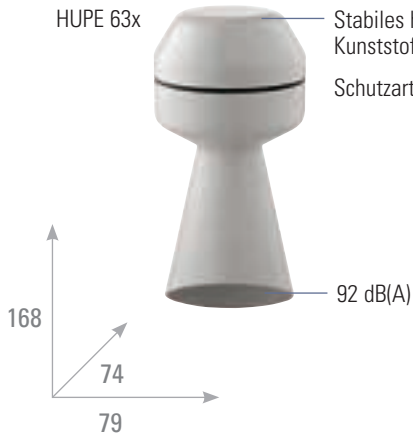
Schlagfestes Kunststoffgehäuse, mit Trichter, Weiß
Schutzart IP54

HUPE WLxx



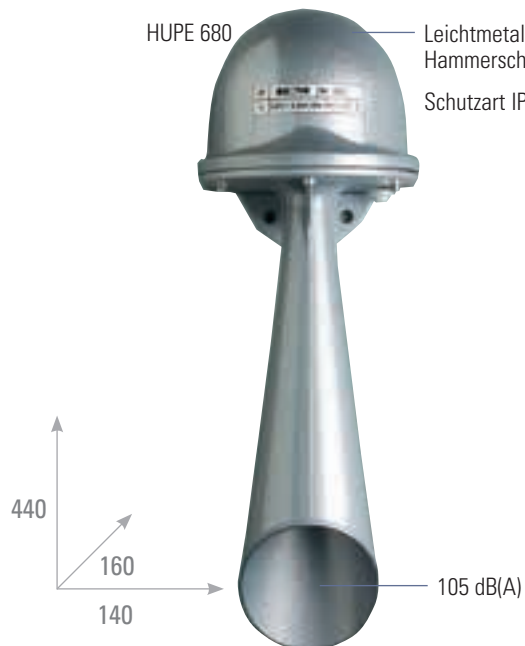
integriertes Warnlicht mit
Glühlampe 5 W für Fassung
Ba 15d
oder
SMD-LED-Technik
Schutzart IP43

HUPE 63x



Stabiles hellgraues
Kunststoffgehäuse
Schutzart IP43

HUPE 680



Leichtmetallgehäuse mit grauer
Hammerschlaglackierung
Schutzart IP54

(Groß-) Hupen

für Wechselstrom AC



Hupe 630



Hupe 640



Hupe 680



Hupe 631



Hupe 651

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HUPE 630 8V AC	31041	Hupe <ul style="list-style-type: none"> Wandmontage (mit Schalltrichter nach unten) Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm 8 V AC (0,7 A) 92 dB(A) Dauerbetrieb Schutzart IP43, Schutzklasse II Temperaturbereich: -30 bis +50 °C Abmessungen: 168 x 79 x 74 mm
HUPE 630 24V AC	31043	Hupe wie 31041, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung: 24 V AC (0,13 A) 92 dB(A)
HUPE 630 110V AC	31045	Hupe wie 31041, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung: 110 V AC (0,05 A) 92 dB(A)
HUPE 630 240V AC	31047	Hupe wie 31041, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung: 240 V AC (0,03 A) 92 dB(A)
HUPE 640 12V AC	32012	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung Spannungsversorgung: 12 V AC (1,2 A) 105 dB(A) Abmessungen: 345 x 150 x 165 mm Schutzart IP 54 (Verwendung im Freien) Dauerbetrieb Temperaturbereich: -10 bis +50 °C
HUPE 640 24V AC	32013	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> wie 32012, jedoch Spannungsversorgung: 24 V AC (0,6 A) 105 dB(A)
HUPE 640 42 V AC	32014	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> wie 32012, jedoch 42 V AC (0,5 A) 105 dB(A)
HUPE 640 230V AC	32017	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> DIN VDE 0700/EN 60335-geprüft wie 32012, jedoch 230 V AC, 50 Hz (0,05 A) 105 dB(A)
HUPE 680 230V AC	33017	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung funktentstört Dauerbetrieb DIN VDE 0700/EN 60335-geprüft 230 V AC, 50 Hz (0,05 A) 105 dB(A) Abmessungen: 440 x 140 x 160 mm Schutzart: IP54 (Verwendung im Freien) Temperaturbereich: -10 bis +50 °C

für Gleichstrom DC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HUPE 631 12-24V DC	31053	Hupe wie 31041, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> 12 V/24 V DC (0,05 A/0,15 A) 90/92 dB(A)
HUPE 651 12V DC	32122	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> 12 V DC (1,0 A) 105 dB(A) Aussetzbetrieb 5/5 min
HUPE 651 24V DC	32123	Groß-Hupe <ul style="list-style-type: none"> 24 V DC (0,9 A) 105 dB(A) Aussetzbetrieb 5/5 min

Kombi-Hupen, Zubehör / Ersatzteile, Leuchtmittel

mit Warnleuchte

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HUPE WL 6301 240V AC	31371	Kombi-Hupe <ul style="list-style-type: none"> Lichthaube orange Betrieb des opt. Signals unabhängig vom akust. Signal <ul style="list-style-type: none"> 240 V AC (0,05 A) • 92 dB(A) Dauerbetrieb inkl. Glühlampe 5 W für Fassung Ba15d Schutzart IP43, Schutzklasse II Temperaturbereich: -30 bis +50 °C Abmessungen: 204 x 79 x 76 mm
HUPE WL 6311 24V DC	31341	Kombi-Hupe <ul style="list-style-type: none"> 24 V DC (0,25 A) 96 dB(A)



Hupe WL 63xx

mit Blitzlicht

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HUPE BZ 6301 240V AC	31271	Kombi-Hupe <ul style="list-style-type: none"> Lichthaube Orange Betrieb des opt. Signals nur zusammen mit akust. Signal <ul style="list-style-type: none"> 90/240 V AC (0,07 A) 92 dB(A) Dauerbetrieb SMD-LED-Technik Schutzart IP43, Schutzklasse II Temperaturbereich: -30 bis +40 °C Abmessungen: 204 x 79 x 76 mm
HUPE BZ 6311 24V DC	31241	Kombi-Hupe <ul style="list-style-type: none"> 24 V DC (0,35 A) 96 dB(A)



Hupe BZ 63xx

Zubehör / Ersatzteile

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ OR 100	31101	Lichthaube <ul style="list-style-type: none"> Rot
KSZ 8596	38596	Glühlampe <ul style="list-style-type: none"> für Fassung Ba15d 24 V (5 W)
KSZ 8597	38597	Glühlampe <ul style="list-style-type: none"> für Fassung Ba15d 240 V (5 W)



KSZ OR 100

LED Leuchtmittel für 24 V AC/DC und Fassung Ba15d

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ-LED 8661	38661	LED-Leuchtmittel Gelb-Orange 24 V AC/DC (45 mA)
KSZ-LED 8662	38662	LED-Leuchtmittel Rot 24 V AC/DC (45 mA)



LED Leuchtmittel für 240 V (AC)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ-LED 8651	38651	LED-Leuchtmittel Gelb-Orange 230/240 V AC (50 mA)
KSZ-LED 8652	38652	LED-Leuchtmittel Rot 230/240 V AC (50 mA)



Hinweis: LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

LTW
Hupen

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

»Hier musste einfach mal ein Signal gesetzt werden.«



Optimal auf den Einsatz in Industrie und Gewerbe abgestimmt, kombinierbar ganz nach Wunsch!

Die Optik-Akustik-Kombinationen „System T“ und „System T-Mini“ sind als Modul-System nebenbei auch noch schnell zu installieren und passen hervorragend in das moderne Industrie-Ambiente. Die sehr universell einsetzbaren Drehspiegelleuchten mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Leuchtmitteln runden das Programm perfekt ab.



Modulsystem T

Definieren Sie für jeden (Gefahren-) Zustand das passende Signal und kombinieren Sie ganz nach Wunsch unterschiedliche Farben und Lichtkombinationen mit den optischen und akustischen Signalgeräten der Firma Grothe.

Modulsystem T-mini

Modulsystem M

Ob Sie einzelne Warnleuchten, Säulensysteme oder Drehspiegelleuchten an der Wand oder auf ebenen Flächen installieren möchten: Sie finden immer das passende Zubehör.

Warn- und Blitzleuchten

Drehspiegelleuchten

Rundumkennleuchten

System M (Ø 92 mm)

BASISMODULE



Best.-Nr.
38911 12–24 V AC/DC



Best.-Nr.
38912 12–24 V AC/DC
38914 90–240 V AC



Best.-Nr.
38913 12–24 V AC/DC
38915 90–240 V AC



Best.-Nr. 38908 (12–24 V AC/DC)
38909 (120–240 V AC)

Best.-Nr. 38906 (12–24 V AC/DC)
38907 (120–240 V AC)

MODUL-LED-KOMBI- UND WARNLEUCHTEN



Best.-Nr.
38921 (nur Schallgeber)



Best.-Nr.
38931



Best.-Nr.
38932



Best.-Nr.
38933



Best.-Nr.
38934

Drei Funktionen:
Warnung
(dreifach Stroboskob-
Blitzeffekt, zwei akustische
Alarmtöne



Best.-Nr.
38941



Best.-Nr.
38942



Best.-Nr.
38943



Best.-Nr.
38944

Drei Funktionen:
Dauerlicht, Blitz, Rotation

BEISPIELE



LED-Kombileuchte / Warnleuchte auf
Basismodul flach für Aufputzmontage,
Schutzart IP65



LED Kombileuchte / Warnleuchte auf
Basismodul tief für Aufputzmontage,
Schutzart IP65



LED Kombileuchte / Warnleuchte auf
Basismodul zur Wandbefestigung,
Schutzart IP65



LED Warnleuchte auf Basis-
Ampelmodul zur Wandbefestigung,
Schutzart IP65

System M ist ein kompaktes, modulares System bestehend aus Basismodulen, Leuchten und Schallgebern, die mit ihrer hohen optischen Leistung und dem starken Sound das System zu einer Lösung für alle anspruchsvollen Anwendungen macht. Alle Module haben die Schutzart IP65 und sind somit ideal für Außenanwendungen.

Die Multi-Stufen-Technologie erlaubt die Ausführung von unterschiedlichen Alarmstufen mit nur einem Gerät. Dazu besteht die Auswahlmöglichkeit zwischen unterschiedlichen Sounds bzw. Leuchten- und Blitzfunktionen.

System T (Ø 75 mm) / System T-mini (Ø 48 mm)

Kompakte modulare Warnsäule mit innovativer, langlebiger LED-Technik und hoher Lichtintensität für vielfältige Anwendungen im Innen- und Außenbereich

Kleine Warn- und Blitzleuchte (Ø 76 mm)

Kleine, preiswerte Warnleuchte für den Betrieb mit Glühlampen im Standardeinsatzbereich, die auf dem Montagewinkel KSZ 8604/8605 befestigt werden kann.



System M

Sirenen



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BMF 8911	38911	Basismodul flach <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Durchmesser: 92 x 22 mm Aufputzmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMT 8912	38912	Basismodul tief <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb M20 Verschraubung Durchmesser: 92 x 47 mm Aufputzmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMT 8914	38914	Basismodul tief <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb M20 Verschraubung Durchmesser: 92 x 47 mm Aufputzmontage 90-240 V AC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMW 8913	38913	Basismodul Wand <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 100 x 61 x 115 mm Wandmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMW 8915	38915	Basismodul Wand <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 100 x 61 x 115 mm Wandmontage 90-240 V AC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BDW 8916	38916	Basisdoppelmodul Wand <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 100 x 95 x 115 mm Wandmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BDW 8917	38917	Basisdoppelmodul Wand <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 100 x 95 x 115 mm Wandmontage 90-240 V AC Kunststoff PC Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMF 8991	38991	Basismodul flach <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Durchmesser: 92 x 22 mm Aufputzmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Weiß Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMT 8992	38992	Basismodul tief <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb M20 Verschraubung Durchmesser: 92 x 47 mm Aufputzmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Weiß Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BMT 8994	38994	Basismodul tief <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb M20 Verschraubung Durchmesser: 92 x 47 mm Aufputzmontage 90-240 V AC Kunststoff PC Weiß Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BME 8993	38993	Basismodul Einbau <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Durchmesser: 145 x 70 mm Einbau in abgehängte Decken 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Weiß Temperaturbereich: -30 bis +50 °C
BME 8995	38995	Basismodul Einbau <ul style="list-style-type: none"> für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Durchmesser: 145 x 70 mm Einbau in abgehängte Decken 90-240 V AC Kunststoff PC Weiß Temperaturbereich: -30 bis +50 °C

Sirenen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MSG 8921	38921	Modul Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> für Multivolt-Basismodule 2 Funktionen: Alarm 1, Alarm 2 Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte Alarm 1: 32 Töne mit DIP-Switch A einstellbar Alarm 2: 32 Töne mit DIP-Switch B einstellbar Multivoltbetrieb max. 105 dB(A) Dauerbetrieb Kunststoff Schwarz Temperaturbereich: -30 bis +50 °C Durchmesser: 92 x 63 mm Schutzart IP65
MSG 8922	38922	Modul Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> Kunststoff Weiß
MHZ 8931	38931	Modul Kombileuchte LED <ul style="list-style-type: none"> für Multivolt-Basismodule Orange 3 Funktionen: Warnung, Alarm 1 und Alarm 2 Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte Warnung: Dreifach Stroboskop-Blitzeffekt Alarm 1: Dreifach Stroboskop-Blitzeffekt und 32 Töne mit DIP-Switch A einstellbar Alarm 2: Kraftvolles Warnlicht und 32 Töne mit DIP-Switch B einstellbar Multivoltbetrieb 15 Cd(p) Blitzfrequenz ca. 85/min max105 dB(A) Temperaturbereich: -30 bis +50 °C Durchmesser: 92 x 63 mm Schutzart IP65
MHZ 8932	38932	Modul Kombileuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Rot 10 Cd(p), wie oben
MHZ 8933	38933	Modul Kombileuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Grün 20 Cd(p), wie oben
MHZ 8934	38934	Modul Kombileuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Blau 5 Cd(p), wie oben
MWL 8941	38941	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> für Multivolt-Basismodule Orange Drei Funktionen: Dauer, rotierend und Blitz Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte Durchmesser 92 x 126 mm Multivoltbetrieb 20 Cd(p) Blitzfrequenz ca. 85/min Drehfrequenz ca. 140/min Einschaltdauer 100 % Temperaturbereich: -30 bis +50 °C Schutzart IP65
MWL 8942	38942	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Rot 13 Cd(p), wie oben
MWL 8943	38943	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Grün 16 Cd(p), wie oben
MWL 8944	38944	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Blau 5 Cd(p), wie oben
MWL 8951	38951	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> flache Bauform Multivoltbetrieb Orange 3 Funktionen: Dauer, Blitz und Doppelblitz Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte mit direktonaler Fresnel-Linse für die Signalisation über längere Distanzen 20 Cd(p) Blitzfrequenz ca. 140/min Einschaltdauer 100 % Durchmesser: 92 x 43 mm Schutzart IP65
MWL 8952	38952	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Rot 13 Cd(p), wie oben
MWL 8953	38953	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Grün 16 Cd(p), wie oben
MWL 8954	38954	Modul Warnleuchte LED <ul style="list-style-type: none"> Blau 5 Cd(p), wie oben
MML 8961	38961	Modul Multileuchte LED <ul style="list-style-type: none"> für Multivolt-Basismodule Integrierte Lichtfarben: Rot, Orange, Grün Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte mit direktonaler Fresnel-Linse für die Signalisation über längere Distanzen Multivoltbetrieb max. 20 Cd(p) Blitzfrequenz ca. 140/min Einschaltdauer 100 % Durchmesser: 92 x 43 mm Schutzart IP65
MML 8962	38962	Modul Multileuchte LED <ul style="list-style-type: none"> wie oben, jedoch für die Signalisation im Nahbereich



MSG 8921

MSG 8922



MHZ 8931

MHZ 8932



MHZ 8933

MHZ 8934



MWL 8941

MWL 8942



MWL 8943

MWL 8944



MWL 8951

MWL 8952



MWL 8953

MWL 8954


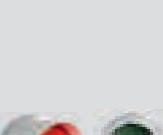





MML 8961



MML 8962

System M

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
 <p>AMP 8906</p>	38906	Basis-Ampelmodul 2 Leuchteinheiten <ul style="list-style-type: none"> Für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 231 x 120 x 133 mm Aufputzmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Grau Temperaturbereich: -25 bis +50 °C
 <p>AMP 8907</p>	38907	Basis-Ampelmodul 2 Leuchteinheiten <ul style="list-style-type: none"> Für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 231 x 120 x 133 mm Aufputzmontage 120-240 V AC Kunststoff PC Grau Temperaturbereich: -25 bis +50 °C
 <p>AMP 8908</p>	38908	Basis-Ampelmodul 3 Leuchteinheiten <ul style="list-style-type: none"> Für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 342 x 120 x 133 mm Aufputzmontage 12-24 V AC/DC Kunststoff PC Grau Temperaturbereich: -25 bis +50 °C
 <p>AMP 8909</p>	38909	Basis-Ampelmodul 3 Leuchteinheiten <ul style="list-style-type: none"> Für alle Module 389xx Multivoltbetrieb Abmessung: 342 x 120 x 133 mm Aufputzmontage 120-240 V AC Kunststoff PC Grau Temperaturbereich: -25 bis +50 °C
 <p>WHA 8910</p>	38910	Wandhalter <ul style="list-style-type: none"> Für AMP 890x Schwenkbar Abmessung: 136 x 88 x 30 mm Metall

Hinweis: Leuchtenmodule bitte jeweils separat bestellen!



Sirenen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SIR 8901RT	38901	<p>Elektronische Sirene</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Funktionen (Warnung, Alarm) • Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte • Warnung: 12 Töne mit DIP-Switch einstellbar • Alarm: fest eingestellter Ton • Aufputzmontage • 12-24 V AC/DC; 215–250 mA • je nach Tonlage 80–100 dB(A) • Einschaltdauer 100 % • Kunststoff Rot • Temperaturbereich: –30 bis +50 °C • Durchmesser: 92 x 102 mm • Schutzart IP65
SIR 8902WS	38902	<p>Elektronische Sirene</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Funktionen (Warnung, Alarm) • Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte • Warnung: 12 Töne mit DIP-Switch einstellbar • Alarm: fest eingestellter Ton • Aufputzmontage • 12-24 V AC/DC; 215–250 mA • je nach Tonlage 80–100 dB(A) • Einschaltdauer 100 % • Kunststoff Weiß • Temperaturbereich: –30 bis +50 °C • Durchmesser: 92 x 102 mm • Schutzart IP65
SIR 8903RT	38903	<p>Elektronische Sirene</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Funktionen (Warnung, Alarm) • Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte • Warnung: 12 Töne mit DIP-Switch einstellbar • Alarm: fest eingestellter Ton • Aufputzmontage • 90-240 V AC; 35–60 mA • je nach Tonlage 80–100 dB(A) • Einschaltdauer 100 % • Warnung: 12 Töne mit DIP-Switch einstellbar • Temperaturbereich: –30 bis +50 °C • Durchmesser: 92 x 102 mm • Schutzart IP65
SIR 8904WS	38904	<p>Elektronische Sirene</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Funktionen (Warnung, Alarm) • Unabhängige Steuerung durch separate Kontakte • Warnung: 12 Töne mit DIP-Switch einstellbar • Alarm: fest eingestellter Ton • Aufputzmontage • 90-240 V AC; 35–60 mA • je nach Tonlage 80–100 dB(A) • Einschaltdauer 100% ED • Kunststoff Weiß • Temperaturbereich: –30 bis +50 °C • Durchmesser: 92 x 102 mm • Schutzart IP65

SIR 8901RT
SIR 8903RTSIR 8902WS
SIR 8904WS

Hinweis: Nicht mit Basismodulen kombinierbar

System T - Ø 75 mm

Basiselement

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSZ 8600	38600	Basiselement* <ul style="list-style-type: none"> inkl. Deckel für Abschluss des obersten Elements inkl. EPDM-Dichtung, Schutzart IP65 inkl. Sockeldichtung Material: schlagfestes Polycarbonat PC Basiselement kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör kombiniert werden inkl. sechspoliger Anschlussklemme für max. 2,5 qmm Gewicht 0,12 kg

Befestigungselemente

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ 8601	38601	Montagesockel <ul style="list-style-type: none"> für waagerechte Montage Material: Kunststoff PA 66 Außengewinde Gewicht 0,03 kg
KSZ 8603	38603	Verlängerungsrohr <ul style="list-style-type: none"> 100 mm-Verlängerung inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65 Durchmesser 25 mm Gewicht 0,03 kg
KSZ 8604	38604	Montagewinkel <ul style="list-style-type: none"> für senkrechte Montage / Wandmontage inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65 1 Anschluss Gewicht 0,04 kg
KSZ 8605	38605	Montagewinkel <ul style="list-style-type: none"> für senkrechte Montage / Wandmontage inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65 2 Anschlüsse Gewicht 0,04 kg

LED-Multiblinklicht für 24 V AC/DC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TLB 8831	38831	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Orange integrierte superhelle SMD-LEDs höchste Ausfallsicherheit Funktionen: Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) o. Dreifachblitz einstellbar über Dip-Schalter wartungsfrei, geringer Energieverbrauch 5 Cd(p) 24 V AC/DC (0,09 A) Einschaltdauer 100 % Blinkfrequenz ca. 150/min Temperaturbereich: -30 bis +60 °C Durchmesser 75 x 79 mm Gewicht 0,1 kg
TLB 8832	38832	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Rot 3 Cd(p)
TLB 8834	38834	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> klar 11 Cd(p)
TLB 8835	38835	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Blau 1 Cd(p)
TLB 8836	38836	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Grün 7 Cd(p)
TLB 8837	38837	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Gelb 5 Cd(p)

LED-Multiblinklicht für 240 V AC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TLB 8841	38841	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Orange integrierte superhelle SMD-LEDs höchste Ausfallsicherheit Funktionen: Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) o. Dreifachblitz einstellbar über Dip-Schalter wartungsfrei, geringer Energieverbrauch 5 Cd(p) 240 V AC (0,02 A) Einschaltdauer 100 % Blinkfrequenz ca. 150/min Temperaturbereich: -30 bis +60 °C Durchmesser 75 x 79 mm Gewicht 0,1 kg
TLB 8842	38842	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Rot 3 Cd(p)
TLB 8844	38844	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> klar 11 Cd(p)
TLB 8845	38845	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Blau 1 Cd(p)
TLB 8846	38846	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Grün 7 Cd(p)
TLB 8847	38847	LED-Multiblinklicht <ul style="list-style-type: none"> Gelb 5 Cd(p)



TSZ 8600



KSZ 8601

100 mm

KSZ 8603



KSZ 8604

82,5 mm

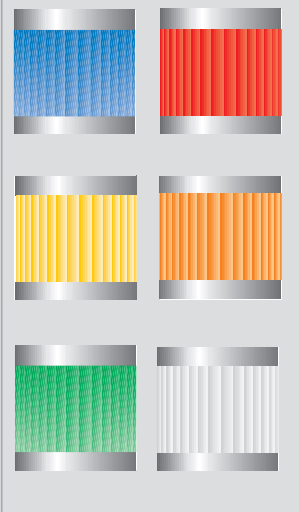
KSZ 8605



TLB 88xx

mit 4 Funktionen

Farbvarianten



Warnlicht

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TWL 8711	38711	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel 12–240 V (5 W) • Rundumabstrahlung 360° • Leiterkarte: aus FR4-Material <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p) • max. AC/DC 240 V (5 W) • Fassung: Ba15d • Temperaturbereich: –30 bis +60 °C • Durchmesser: 75 x 79 mm • Gewicht 0,09 kg
TWL 8712	38712	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TWL 8714	38714	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • klar <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p)
TWL 8715	38715	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Blau <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TWL 8716	38716	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Grün <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TWL 8717	38717	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Gelb <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p)



TWL 87xx

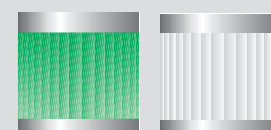
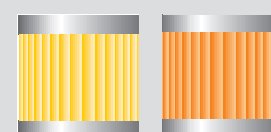
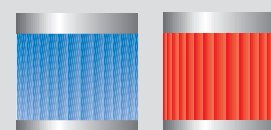
Blinklicht für 12-48 V DC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TBL 8721	38721	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel 48 V DC • Rundumabstrahlung 360° • Leiterkarte aus FR4-Material <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p) • 12–48 V DC (0,43/0,21 A) • Blinkfrequenz ca. 110/Min. • Fassung: Ba15d • Temperaturbereich: –30 bis +60 °C • Durchmesser: 75 x 79 mm • Gewicht 0,1 kg
TBL 8722	38722	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TBL 8724	38724	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • klar <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p)
TBL 8725	38725	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Blau <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TBL 8726	38726	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Grün <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TBL 8727	38727	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Gelb <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p)



TBL 872x / 873 x

Farbvarianten



Blinklicht für 24 V/240 V AC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TBL 8731	38731	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel • Rundumabstrahlung 360° • Leiterkarte: aus FR4-Material <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p) • 24/240 V AC (0,21/0,021 A) • Blinkfrequenz ca. 110/Min. • Fassung: Ba15d • Temperaturbereich: –30 bis +60 °C • Durchmesser: 75 x 79 mm • Gewicht 0,1 kg
TBL 8732	38732	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TBL 8734	38734	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • klar <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p)
TBL 8735	38735	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Blau <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TBL 8736	38736	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Grün <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cd(p)
TBL 8737	38737	Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> • Gelb <ul style="list-style-type: none"> • 3 Cd(p)

***Hinweis: Basiselement (Best.-Nr. 38600) und Befestigungselemente bitte immer separat mitbestellen!**
Leuchtmittel siehe Zubehör

System T - Ø 75 mm

Schallgeber TSG 8785/6



TSG 8785/6



TSG 8781/2



TSZ 8600

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSG 8785	38785	Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> • 6 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar • Tonfolgen: Dauerton, langsam oder schnell pulsierend • zuverlässige Tonerzeugung durch magnetodynamische Lautsprecher • Signaldauer solange Spannung anliegt • 12–48 V AC/DC (3–13 mA) • max. 81 dB(A) • Lautstärke regelbar • Temperaturbereich: –30 bis +60 °C • Durchmesser: 75 x 116 mm • Gewicht: 0,13 kg
TSG 8786	38786	Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> • wie TSG 8785 • 24–240 V AC (max. 8 mA)

Schallgeber TSG 8781/2

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSG 8781	38781	Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> • 32 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar • Tonfolgen/Frequenzen: siehe Tonfolgentabelle • zuverlässige Tonerzeugung durch magnetodynamische Lautsprecher • hoher Schalldruck bei geringer Stromaufnahme • Signaldauer solange Spannung anliegt • 12 V/24 V AC/DC (0,4/1,0 A) • max. 100 dB(A) • Lautstärke/-progression regelbar • Temperaturbereich: –30 bis +60 °C • Durchmesser: 75 x 116 mm • Gewicht: 0,24 kg
TSG 8782	38782	Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> • wie TSG 8781 • 240 V AC (0,044 A)

Basiselement

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSZ 8600	38600	Basiselement* <ul style="list-style-type: none"> • inkl. Deckel für Abschluss des obersten Elements • inkl. EPDM-Dichtung, Schutzart IP65 • inkl. Sockeldichtung • Material: schlagfestes Polycarbonat PC • Basiselement kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör kombiniert werden • inkl. sechspoliger Anschlussklemme für max. 2,5 qmm • Gewicht 0,12 kg

***Hinweis: Basiselement (Best.-Nr. 38600) und Befestigungselemente bitte immer separat mitbestellen! Leuchtmittel siehe Zubehör**

TSG 8781/2 - Tonfolge-Tabelle

Tonfolge	Lautstärke	Tonfrequenz	Tonfolge	Lautstärke	Tonfrequenz
linear			Mehrton		
Typ A	94 dB(A)	1.000 Hz	Normal	98 dB(A)	1.000–1.700 Hz
Typ A	96 dB(A)	2.850 Hz	Schnell Typ A	95 dB(A)	800–970 Hz
Typ A	95 dB(A)	500 Hz	Langsam Typ A	95 dB(A)	800–970 Hz
Typ A	92 dB(A)	300 Hz	Schnell Typ B	97 dB(A)	2.400–2.850 Hz
2-Ton			Langsam Typ B	99 dB(A)	2.400–2.850 Hz
Normal	97 dB(A)	600/700 Hz	Aussetzend	95 dB(A)	500–1.200 Hz
Schnell	94 dB(A)	800/970 Hz	Absteigend	94 dB(A)	1.200–500 Hz
Typ A	97 dB(A)	2.400/2.850 Hz	Summer	96 dB(A)	800–970 Hz
Typ B	96 dB(A)	800/970 Hz	Summer	97 dB(A)	2.400–2.850 Hz
Typ C	94 dB(A)	440/550 Hz	Evakuierend		
Typ D	96 dB(A)	600/700 Hz	Typ A	94 dB(A)	440/560 Hz
mit Pause	96 dB(A)	600/700 Hz	Aussetzend		
mit Pause	99 dB(A)	1.200/1.700 Hz	langsam aussetzend	A 95 dB(A)	970 Hz
mit Pause	100 dB(A)	2.400/2850 Hz	langsam aussetzend	A 93 dB(A)	660 Hz
Modulierend			schnell aussetzend	B 97 dB(A)	2.850 Hz
Typ A	99 dB(A)	1.000–1.700 Hz	schnell aussetzend	B 96 dB(A)	2.850 Hz
Typ B	99 dB(A)	1.400–1.600 Hz	Typ C	95 dB(A)	970 Hz
			Typ D	91 dB(A)	660 Hz
			Typ E	93 dB(A)	660 Hz

Basiselement

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MSZ 8610	38610	Basiselement** <ul style="list-style-type: none"> inkl. Sockel, Deckel u. aller erforderlichen Dichtungen für Schutzart IP65 unterstes Element eines Modulturms Material: schlagfestes Polycarbonat PC Basiselement kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör kombiniert werden

Befestigungselemente

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ 8603	38603	Verlängerungsrohr <ul style="list-style-type: none"> 100 mm-Verlängerung inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65
KSZ 8604	38604	Montagewinkel <ul style="list-style-type: none"> für senkrechte Montage / Wandmontage inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65
KSZ 8605	38605	Montagewinkel <ul style="list-style-type: none"> für senkrechte Montage / Wandmontage inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65

****Hinweis: *Basiselement (Best.-Nr.: 38610) und Befestigungselemente bitte separat bestellen!**

Warn-/Blinklichter

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MWB 8621	38621	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Gelb-Orange integrierte LEDs höchste Ausfallsicherheit wartungsfrei, geringer Energieverbrauch
MWB 8622	38622	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Rot
MWB 8624	38624	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Weiß
MWB 8625	38625	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Blau
MWB 8626	38626	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Grün

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MWB 8631	38631	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Gelb-Orange integrierte LEDs höchste Ausfallsicherheit wartungsfrei, geringer Energieverbrauch
MWB 8632	38632	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Rot
MWB 8634	38634	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Weiß
MWB 8635	38635	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Blau
MWB 8636	38636	LED-Warn-/Blinklicht <ul style="list-style-type: none"> Grün

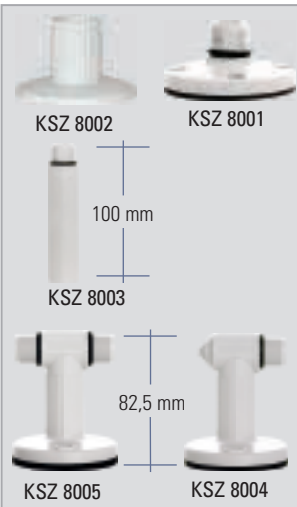
Schallgeber-Module

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MSG 8620	38620	Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> 1 fest eingestellte Tonfolge (alternierende Frequenz 800/1000 Hz) zuverlässige Tonerzeugung durch magnetodynamische Lautsprecher Signaldauer solange Spannung anliegt
MSG 8630	38630	Schallgeber <ul style="list-style-type: none"> wie MSG 8620



Opt./Akust.
Signalger.

Kleine Warn-/Blitzleuchte - Ø 76 mm



Befestigungselemente

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ 8002	38002	Adaptersockel <ul style="list-style-type: none"> wird direkt an die Leuchte angeschraubt, um Kombination mit restlichem Zubehör zu ermöglichen. Innengewinde Gewicht 0,01 kg
KSZ 8001	38001	Montagesockel <ul style="list-style-type: none"> für waagerechte Montage Außengewinde Gewicht 0,03 kg
KSZ 8003	38003	Verlängerungsrohr <ul style="list-style-type: none"> 100 mm-Verlängerung inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65 Durchmesser: 25 mm Gewicht 0,03 kg
KSZ 8004	38004	Montagewinkel <ul style="list-style-type: none"> für senkrechte Montage / Wandmontage inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65 1 Anschluss Gewicht 0,04 kg
KSZ 8005	38005	Montagewinkel <ul style="list-style-type: none"> für senkrechte Montage / Wandmontage inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP65 2 Anschlüsse Gewicht 0,04 kg

Hinweis: Zur Kombination mit dem Zubehör KSZ 8601/3/4/5 ist zusätzlich der Adaptersockel KSZ 8602 erforderlich!



Kleine Warnleuchte KWL

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KWL 8101	38101	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> Orange vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel 12 V–240 V (5 W) (nicht im Lieferumfang) Rundumabstrahlung 360° Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm 3 Cd(p) max. AC/DC 240 V (5 W) Fassung: Ba15d Temperaturbereich: –30 bis +50 °C Durchmesser: 76 x 86 mm Gewicht 0,15 kg
KWL 8102	38102	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> Rot 1–2 Cd(p)
KWL 8106	38106	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> Grün 1 Cd(p)

Leuchtmittel siehe Zubehör; bitte separat bestellen!

Kleine LED-Multiblitzleuchte KBZ für 12/24 V AC/DC



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KBZ 8211	38211	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> Orange integrierte superhelle SMD-LEDs höchste Ausfallsicherheit Funktionen: Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) o. Dreifachblitz einstellbar über Dip-Schalter wartungsfrei, geringer Energieverbrauch 20 Cd(p) 12/24 V AC/DC (0,055 A) Einschaltdauer 100 % Blinkfrequenz ca. 150/min Temperaturbereich: –30 bis +60 °C Durchmesser: 75 x 79 mm Gewicht 0,1 kg
KBZ 8212	38212	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> Rot 8 Cd(p)

Kleine LED-Multiblitzleuchte KBZ für 90-240 V AC

mit 4 Funktionen



KBZ 8212
KBZ 8222

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KBZ 8221	38221	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> Orange integrierte superhelle SMD-LEDs höchste Ausfallsicherheit Funktionen: Dauerleuchte, Einfach-, Doppel- (Xenon-Effekt) o. Dreifachblitz einstellbar über Dip-Schalter wartungsfrei, geringer Energieverbrauch 20 Cd(p) 90-240 V AC (0,02 A) Einschaltdauer 100 % Blinkfrequenz ca. 150/min Temperaturbereich: –30 bis +60 °C Durchmesser: 75 x 79 mm Gewicht 0,1 kg
KBZ 8222	38222	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> Rot 8 Cd(p)

Mittlere LED-Multiblitzleuchte KBZ für 12/24 V AC/DC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MBZ 8411	38411	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Orange • integrierte superhelle SMD-LEDs • höchste Ausfallsicherheit • Funktionen: Dauerleuchte, Dreifachblitz (Xenon-Effekt) • wartungsfrei, geringer Energieverbrauch <ul style="list-style-type: none"> • 22 Cd(p) • 12/24 V AC/DC (0,32 A) • Einschaltdauer 100 % • Blinkfrequenz ca. 150/min • Temperaturbereich: -30 bis +60 °C • Durchmesser: 106 x 83 mm • Gewicht 0,1 kg • Schutzart IP54
MBZ 8412	38412	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 13 Cd(p)



Mittlere LED-Multiblitzleuchte KBZ für 90-240 V AC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MBZ 8421	38421	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Orange • integrierte superhelle SMD-LEDs • höchste Ausfallsicherheit • Funktionen: Dauerleuchte, Dreifachblitz (Xenon-Effekt) • wartungsfrei, geringer Energieverbrauch <ul style="list-style-type: none"> • 22 Cd(p) • 90-240 V AC (0,075 A) • Einschaltdauer 100 % • Blinkfrequenz ca. 150/min • Temperaturbereich: -30 bis +60 °C • Durchmesser: 106 x 83 mm • Gewicht 0,1 kg • Schutzart IP54
MBZ 8422	38422	LED-Multiblitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 13 Cd(p)



Große Warn- und Blitzleuchten - Ø 138 mm

Große Warnleuchte GWL mit Fassung Ba 15d

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GWL 8511	38511	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel 12-240 V (25 W) (nicht im Lieferumfang) • Rundumabstrahlung 360° • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 56 Cd(p) • max. AC/DC 240 V (25 W) • Fassung: Ba15d • Temperaturbereich: -30 bis +50 °C • Durchmesser: 138 x 115 mm • Gewicht 0,3 kg • Schutzart IP54
GWL 8512	38512	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 24 Cd(p)
GWL 8516	38516	Warnlicht <ul style="list-style-type: none"> • Grün <ul style="list-style-type: none"> • 10 Cd(p)

Leuchtmittel siehe Zubehör; bitte separat bestellen!



Große Blitzleuchte GBZ

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GBZ 8601	38531	Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie-/Alarmanlagen • Rundumabstrahlung 360° • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 3360 Cd(p) • 12/24 AC/DC (1,8/0,85 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre, 6J • Blitzfrequenz: 65 Blitze/Min. • Temperaturbereich: -10 bis +40 °C • Durchmesser: 138 x 115 mm • Gewicht 0,38 kg • Schutzart IP54
GBZ 8602	38532	Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1440 Cd(p)
GBZ 8611	38551	Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie-/Alarmanlagen • Rundumabstrahlung 360° • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 3360 Cd(p) • 240 V AC (0,1 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre, 6 J • Blitzfrequenz: 65 Blitze/Min. • Temperaturbereich: -10 bis +40 °C • Durchmesser: 138 x 115 mm • Gewicht 0,38 kg • Schutzart IP54
GBZ 8612	38552	Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot / 1.440 Cd(p) <ul style="list-style-type: none"> • 1.440 Cd(p)



Opt./Akust. Signalger.

Große Warn- und Blitzleuchten - Ø 138 mm

Große Blitzleuchte GBZ



GBZ 8621



GBZ 8622

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GBZ 8621	38553	Blitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Orange • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen • Hervorragende Lichtverteilung durch Spezialoptik • Hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile • M16 Verschraubung <ul style="list-style-type: none"> • 2650 Cd(p) • 240 V (0,09 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre 6 J • Blitzfrequenz ca. 85/Min. • Temperaturbereich: -30 bis +40 °C • Durchmesser: 130 x 138,5 mm • Schutzart IP54
GBZ 8622	38554	Blitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Rot • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen • Hervorragende Lichtverteilung durch Spezialoptik • Hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile • M16 Verschraubung <ul style="list-style-type: none"> • 2650 Cd(p) • 240 V (0,09 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre 6 J • Blitzfrequenz ca. 85/Min. • Temperaturbereich: -30 bis +40 °C • Durchmesser: 130 x 138,5 mm • Schutzart IP54

Große Kombi-Blitzleuchte GBZ



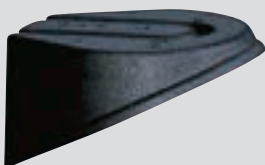
HBZ 8541
HBZ 8571



HBZ 8572
HBZ 8542

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HBZ 8541	38541	Kombi-Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen • Rundumabstrahlung 360° • inkl. Piezo-Schallgeber (Ton und Blitz gleichzeitig) • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 3360 Cd(p) • 24 V DC (0,85 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre, 6 J • Blitzfrequenz: 65 Blitze/Min. • 80 dB(A) • Temperaturbereich: -10 bis +40 °C • Durchmesser: 138 x 115 mm • Gewicht 0,4 kg • Schutzart IP30, Schutzklasse II
HBZ 8542	38542	Kombi-Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1440 Cd(p)
HBZ 8571	38571	Kombi-Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Orange • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen • Rundumabstrahlung 360° • inkl. Piezo-Schallgeber (Ton und Blitz gleichzeitig) • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 3360 Cd(p) • 240 V AC (0,1 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre, 6 J • Blitzfrequenz: 65 Blitze/Min. • 72 dB(A) • Temperaturbereich: -10 bis +40 °C • Durchmesser: 138 x 115 mm • Gewicht 0,4 kg • Schutzart IP30, Schutzklasse II
HBZ 8572	38572	Kombi-Blitzlicht <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1440 Cd(p)

Befestigungselemente



DSZ 7395

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSZ 7395	37395	Wandkonsole <ul style="list-style-type: none"> • senkrechte Montage • stabile Kunststoffausführung • Schwarz • Gewicht 0,2 kg

Drehspiegelleuchte DSL 12/24 V DC (Halogen)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSL 7302	37302	<p>Drehspiegelleuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rot • hohe Warnwirkung durch Halogen-Lampen H1, wechselbar (nicht im Lieferumfang) • Einsatzbereich: mit Zulassung für Straßenfahrzeuge bzw. für Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen • kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall • langlebiger Zahnradantrieb mit Permanentfettung • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 12/24 V DC (4,6/2,9 A) • Spiegeldrehzahl: 160 U/Min. • Temperaturbereich: –30 bis +50 °C • Durchmesser: 145 x 193 mm • Gewicht 0,6 kg • Schutzart IP55
DSL 7307	37307	<p>Drehspiegelleuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orange <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP55



DSL 7307

Drehspiegelleuchte DSL 240 V AC (Halogen)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSL 7322	37322	<p>Drehspiegelleuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rot • hohe Warnwirkung durch Halogen-Lampen H1, wechselbar (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie-/Alarmanlagen • kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall • langlebiger Zahnradantrieb mit Permanentfettung • integrierter Ringkerntrafo 12 V DC • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 240 V AC (0,2 A) • Spiegeldrehzahl: 160 U/Min. • Temperaturbereich: –30 bis +50 °C • Durchmesser: 152 x 209 mm • Gewicht 1,5 kg • Schutzart IP55
DSL 7327	37327	<p>Drehspiegelleuchte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orange <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP55



DSL 7322

Große Blitzleuchte GBZ

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BLZ-R 7357	37357	<p>Blitzlicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orange • Hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie-/Alarmanlagen • Rundumabstrahlung 360° • Hervorragende Lichtverteilung durch Spezialoptik • Hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 3360 Cd(p) • 240 V AC (0,1 A) • wechselbare Xenon-Blitzröhre, 6 J • Blitzfrequenz: 65 Blitze/Min. • Temperaturbereich: –30 bis +40 °C • Durchmesser: 152 x 209 mm • Gewicht 0,79 kg • Schutzart IP55
BLZ-R 7352	37352	<p>Blitzlicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rot <ul style="list-style-type: none"> • 1440 Cd(p) • Schutzart IP55



BLZ-R 7352



BLZ-R 7357

Befestigungselemente

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSZ 7395	37395	<p>Wandkonsole</p> <ul style="list-style-type: none"> • senkrechte Montage • stabile Kunststoffausführung • Schwarz • Gewicht 0,2 kg



DSZ 7395

Drehspiegelleuchten DSL - Ø 145-152 mm



DSL 7332
DSL 7362



DSL 7337
DSL 7361



DSZ 7395



DSZ 7391



DSZ 7394

Drehspiegelleuchte DSL (Standard) für 24 V AC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSL 7362	37362	Drehspiegelleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Rot • gute Lichtausbeute mit handelsüblichen Glühlampen (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie-/Alarmanlagen • kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall • langlebiger Zahnradantrieb mit Permanentfettung • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 24 V AC (1,1 A) • Glühlampe 25 W (Ba15d) • Spiegeldrehzahl: 160 U/Min. • Temperaturbereich: -30 bis +50 °C • Durchmesser: 152 x 209 mm • Gewicht 0,82 kg • Schutzart IP55
DSL 7361	37361	Drehspiegelleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Orange <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP55

Drehspiegelleuchte DSL (Standard) für 240 V AC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSL 7332	37332	Drehspiegelleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Rot • gute Lichtausbeute mit handelsüblichen Glühlampen (im Lieferumfang) • Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie-/Alarmanlagen • kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall • langlebiger Zahnradantrieb mit Permanentfettung • Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm <ul style="list-style-type: none"> • 240 V AC (0,11 A) • Glühlampe 25 W (Ba15d) • Spiegeldrehzahl: 160 U/Min. • Temperaturbereich: -30 bis +50 °C • Durchmesser: 152 x 209 mm • Gewicht 0,92 kg • Schutzart IP55
DSL 7337	37337	Drehspiegelleuchte <ul style="list-style-type: none"> • Orange <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP55

Befestigungselemente / Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSZ 7395	37395	Wandkonsole <ul style="list-style-type: none"> • senkrechte Montage (Wandmontage) • Schwarz <ul style="list-style-type: none"> • stabile Kunststoffausführung • Gewicht 0,2 kg
DSZ 7391	37391	Aufsteckflansch <ul style="list-style-type: none"> • nur für DSL 7302 und 7307 • Rohrdurchmesser 24 mm • nach DIN (Base A) • Schwarz <ul style="list-style-type: none"> • stabile PVC-Ausführung • inkl. Anschlussleitungen • Gewicht 0,1 kg
DSZ 7394	37394	Schutzkorb <ul style="list-style-type: none"> • nur für DSL 7302 und 7307 <ul style="list-style-type: none"> • Gewicht 0,27 kg • Metall rostfrei

Farbintensives LED-Leuchtmittel mit hoher Lichtintensität und handelsüblichem **Ba15d-Sockel** zum vielfältigen Einsatz in Industrie und Gewerbe.

LED-Leuchtmittel können verwendet werden in allen Leuchten der Baureihen: SystemT (TWL, TBL), KWL, GWL. Bei den Leuchten der Baureihen KWL und GWL ist zu berücksichtigen, dass eine Abstrahlung des Lichtes radial erfolgt. Selbstverständlich ist auch ein Einsatz in allen handelsüblichen Leuchten anderer Anbieter mit Sockel Ba15d möglich.

LED-Leuchtmittel für 24 V AC/DC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
KSZ-LED 8661	38661	LED-Leuchtmittel	Gelb-Orange	24 V AC/DC (45 mA)
KSZ-LED 8662	38662	LED-Leuchtmittel	Rot	24 V AC/DC (45 mA)
KSZ-LED 8664	38664	LED-Leuchtmittel	Weiß	24 V AC/DC (50 mA)
KSZ-LED 8665	38665	LED-Leuchtmittel	Blau	24 V AC/DC (65 mA)
KSZ-LED 8666	38666	LED-Leuchtmittel	Grün	24 V AC/DC (45 mA)

LED-Leuchtmittel für 240 V AC

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
KSZ-LED 8651	38651	LED-Leuchtmittel	Gelb-Orange	230/240 V AC (50 mA)
KSZ-LED 8652	38652	LED-Leuchtmittel	Rot	230/240 V AC (50 mA)
KSZ-LED 8654	38654	LED-Leuchtmittel	Weiß	230/240 V AC (55 mA)
KSZ-LED 8655	38655	LED-Leuchtmittel	Blau	230/240 V AC (70 mA)
KSZ-LED 8656	38656	LED-Leuchtmittel	Grün	230/240 V AC (50 mA)

Hinweis: Bestellen Sie die LED-Leuchtmittel bitte immer in der gleichen Farbe wie die Optik der entsprechenden Leuchte. Das LED-Leuchtmittel der KSZ-LED 86X1 (Gelb/Orange) eignet sich sowohl zum Einsatz in gelben als auch in orangen Leuchten.

Die Lichtstärke der LED-Leuchtmittel „KSZ-LEDxxxx“ entspricht im eingebauten Zustand den angegebenen Lichtstärken der Lichtmodule

Glühlampen für Fassung Ba15d

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
DSZ 7396	37396	Glühlampe	• 24 V (25 W)	• für DSL 7361 und 7362
DSZ 7397	37397	Glühlampe	• 240 V (25 W)	• für DSL 7332 und 7337
GSZ 8591	38591	Glühlampe	• 12 V (25 W)	• für GWL 85xx
GSZ 8592	38592	Glühlampe	• 24 V (25 W)	• für GWL 85xx
GSZ 8593	38593	Glühlampe	• 240 V (25 W)	• für GWL 85xx
KSZ 8595	38595	Glühlampe	• 12 V (5 W)	• für TWL 871x, TBL 87xx und KWL 810x
KSZ 8596	38596	Glühlampe	• 24 V (5 W)	• für TWL 871x, TBL 87xx und KWL 810x
KSZ 8597	38597	Glühlampe	• 240 V (5 W)	• für TWL 871x, TBL 87xx und KWL 810x

Halogenlampen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
DSZ 7381	37381	Halogenlampe	• H1	• 12 V (55 W)
DSZ 7382	37382	Halogenlampe	• Gewicht 0,01 kg • H1	• 24 V (70 W) • Gewicht 0,01 kg

Xenon-Blitzröhre

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
DSZ 7383	37383	Xenon-Röhre	• Ersatzleuchtmittel für GBZ 8601, 8602, 8611, 8612	• 6 J



BEWEGUNGSMELDER

»Wenn Ihnen heimliche Besucher unheimlich sind...«



Die neue McGuard-Generation hat geringe Ansprüche hinsichtlich der Installation, ist komfortabel zu bedienen und zuverlässig im alltäglichen Gebrauch.

McGuard - die professionelle Weiterentwicklung im Bereich Energiemanagement, Komfort und Sicherheit. Mit Bewegungsmeldern können Licht, Heizung, Klima und Alarmsysteme bedarfsgerecht und individuell gesteuert werden. Ressourcen werden dabei geschont und ein angenehmes sowie sicheres Umfeld wird geschaffen.

Serie McGUARD



- McGuard Präsenzmelder
- McGuard Mini
- McGuard Professional
- McGuard Halo
- McGuard LED-Strahler

Die McGuard Familie besteht mittlerweile aus fünf verschiedenen Modellreihen, von denen jede für sich auf ihrem Gebiet spezialisiert ist und alle funktionell aufeinander abgestimmt sind.

Die Geräte kombinieren die von Grothe gewohnte Zuverlässigkeit im alltäglichen Gebrauch mit einem hohem Nutzen an Installationsfreundlichkeit und Bedienkomfort.

LED-Strahler



Leistungsaufnahme: 16 W
Mittlere Lebensdauer: 30.000 h
Farbtemperatur: 5000 K
1200 lm

Strahler horizontal drehbar
und vertikal schwenkbar

LED-Strahler



Leistungsaufnahme: 31 W
Mittlere Lebensdauer: 30.000 h
Farbtemperatur: 5000 K
2200 lm

Lichtstärke von 5–1000 Lux einstellbar
Timer von 3 Sek. bis 15 Min. einstellbar
Erfassungsbereich von 6–12 m einstellbar
Erfassungswinkel: 240°

McGuard Präsenzmelder



PIR-(Passiv-Infrarot) Bewegungsmelder
Überwachungsbereich 360° bei 6 m Einbauhöhe
Aufputz

McGuard Halogenstrahler



Alu-Druckgussgehäuse
Strahler horizontal und
vertikal schwenkbar

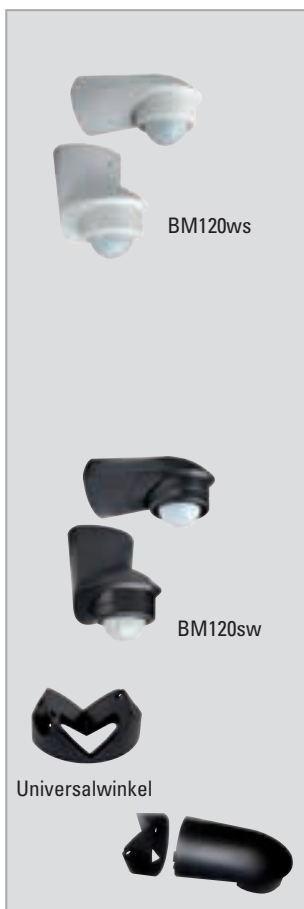
IR-Bewegungsmelder

Bewegungs-
melder

Die Melder der McGuard Serie sind zum Schalten von geringen Lasten wie zum Beispiel LED-Lampen geeignet.

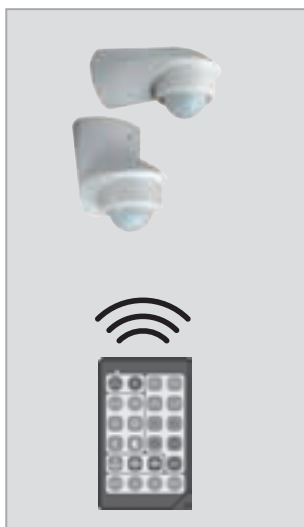
McGuard

Professional



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BM120ws	94530	McGuard professional BM120ws <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: Weiß • Decken-, Wand und Eckinstallation inkl. Universalwinkel • Überwachungsbereich 120° bei 12 m • Einschaltzeit von 3 Sek. bis 20 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Unterkriechschutz Radius 1 m • Abmessungen: 84 x 78 x 120 mm <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: Glühlampen max. 1000 W; Energiesparlampen max. 500 VA Leuchtstofflampen max. 250 W LED-Lampen max. 150 W • Schutzart IP55 (für Außenbereich geeignet) • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Wirkleistung: 0,9 W • Zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM240ws	94531	McGuard professional BM240ws <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard professional BM120ws, jedoch Überwachungsbereich 240° bei 12 m
BM360ws	94532	McGuard professional BM360ws <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard professional BM120ws, jedoch Überwachungsbereich 360° bei 12 m
BM120sw	94533	McGuard professional BM120sw <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: Schwarz • Decken-, Wand und Eckinstallation inkl. Universalwinkel • Überwachungsbereich 120° bei 12 m • Einschaltzeit von 3 Sek. bis 20 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Unterkriechschutz Radius 1 m <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: Glühlampen max. 1000 W; Energiesparlampen max. 500 VA Leuchtstofflampen max. 250 W LED-Lampen max. 150 W • IP55 (für Außenbereich geeignet) • Abmessungen: 84 x 78 x 120 mm • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Wirkleistung: 0,9 W • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM240sw	94534	McGuard professional BM240sw <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard professional BM120sw, jedoch Überwachungsbereich 240° bei 12 m
BM360sw	94535	McGuard professional BM360sw <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard professional BM120sw, jedoch Überwachungsbereich 360° bei 12 m

Professional fernbedienbar



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BM240iws	94536	McGuard professional BM240iws <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard professional BM240ws, jedoch mit Empfänger für Fernbedienung McGuard IR FB (Art. 94538, separat bestellen) • Einschaltzeit von 3 Sek. bis 15 Min. <ul style="list-style-type: none"> • Wirkleistung: 1,1 W • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM360iws	94537	McGuard professional BM360iws <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard professional BM360ws, jedoch mit Empfänger für Fernbedienung McGuard IR FB (Art. 94538, separat bestellen) • Einschaltzeit von 3 Sek. bis 15 Min. <ul style="list-style-type: none"> • Wirkleistung: 1,1 W • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
IR FB	94538	McGuard Infrarot Fernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • für die Bewegungsmelder McGuard BM240iws und BM360iws • Reichweite: ca. 6 m • Farbe: Anthrazit <ul style="list-style-type: none"> • Stromversorgung: Batterie CR 2025, 3 V • Abmessung: 55 x 90 x 7 mm

Bewegungsmelder für alle Gongs der MISTRAL-Serie



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL BM03.1	43445	Funk-Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Kunststoff Weiß • für alle MISTRAL-Gongs • Max. Überwachungsbereich: 108° bei 15 m opt. Reichweite • Bereich einstellbar durch wechselbare Linsen • Gehtest mit LED-Anzeige <ul style="list-style-type: none"> • inkl. Lithiumbatterie CR123A, 3 V • Abmessung: 69 x 124 x 54 mm • Verzögerungszeit von 3–60 Sek. einstellbar • 500 m Funkreichweite im Freifeld; 868,35 MHz • mit Montagegelenk • Nur für den Innenbereich geeignet

Präsenzmelder

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PM-APws	94500	<p>McGuard PM-APws</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 360° bei 6 m • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min. • Leuchtstofflampen max. 400 W • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • HV-Halogenlampen max. 1000 W • Schutzart IP40 <ul style="list-style-type: none"> • 2 Ausgänge 1x potentialgebunden; 1x potentialfrei • Schaltleistung: Glühlampen max. 2300 W • 113 (Ø) x 39 mm • Betriebstemperatur: -10 bis + 45°C • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Wirkleistung: 1,6 W • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
PM-EINws	94501	<p>McGuard PM-EINBws</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: Weiß • inkl. Kontrollbox • Überwachungsbereich 360° bei 6 m • HV-Halogenlampen max. 1000 W • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min. • Leuchtstofflampen max. 400 W • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schutzart IP40 <ul style="list-style-type: none"> • 2 Ausgänge 1x potentialgebunden; 1x potentialfrei • Schaltleistung: Glühlampen max. 2300 W • Präsenzmelder: 78 (Ø) x 50 mm, • Einbautiefe: 40 mm • Kontrollbox: 110 x 53 x 30 mm • Betriebstemperatur: -10 bis + 45°C • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Wirkleistung: 1,3 W • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
PM-APws	94503	<p>McGuard PM-AP HR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Deckenaufbaumontage • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 360° bis zu 16 m Durchmesser bei einer Montagehöhe von 10 Metern • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 30 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schutzart IP44 <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: • Glühlampen max. 2000 W • HV-Halogenlampen max. 1000 W • NV-Halogen max. 1000 VA • Leuchtstofflampen: 1000 VA/600 W unkompensiert • LED-Lampen max. 400 W • Energiesparlampen: max. 600 VA / 400 W • Betriebstemperatur: 0 bis + 45 °C • Abmessungen: (Ø) 115 x 50 mm • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM-DAV	94504	<p>McGuard BM-DAV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Deckenaufbaumontage • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 360° bis zu 7 m Durchmesser bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern • Einschaltzeit von 30 Sek. bis 20 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schutzart IP44 • Nachtriggerung durch Geräusche einstellbar: OFF, 45 dB bis 70 dB <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: • Glühlampen max. 1000 W • Leuchtstofflampen: 500 VA • LED-Lampen max. 250 W • Energiesparlampen: max 500 W • Betriebstemperatur: 0 bis + 45 °C • Abmessungen: (Ø) 120 x 25 mm • Versorgungsspannung: 220–240 V AC; 50 Hz • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM-DE-PB	94506	<p>McGuard BM-DE-PB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Deckeneinbaumontage • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 360° bis zu 8 m Durchmesser bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern • Einschaltzeit von 30 Sek. bis 30 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schutzart IP40 <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: • Glühlampen max. 2000 W • HV-Halogenlampen max. 1000 W • Leuchtstofflampen: 500 VA • LED-Lampen max. 500 W • Energiesparlampen: max 500 W • Betriebstemperatur: 0 bis + 45 °C • Abmessungen: • Durchmesser: 50 mm • Bohrung: 38 mm • Einbautiefe: 55 mm • Powerbox: 130 x 25 x 28 mm • Versorgungsspannung: 220-240 V AC; 50 Hz • zum Schalten von geringen Lasten geeignet



PM-APws



PM-EINBws



PM AP HR



BM-DAVHR



BM-DE-PBws

McGuard

Präsenzmelder



BM-DEBws



IR-11



BM-UPws



BM-HF-EBws

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BM-DEB	94505	<p>McGuard BM-DAV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Deckeneinbaumontage • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 360° bis zu 20 m Durchmesser bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern • Einschaltzeit 1 (Licht): 5 Sek. bis 30 Min. • Einschaltzeit 2 (Klima): 10 Sek. bis 60 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schutzart IP44 <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: • Last 1 (Licht) Glühlampen max. 2000 W • HV-Halogenlampen: Max. 1000 W • NV-Halogenlampen: Max. 1000 VA / 600 W (magnetisch) • Max. 1000 VA / 900 W (elektronisch) • Leuchtstofflampen: 1000 VA/600 W (unkompensiert) • 25x (1 x 18 W); 12x (2 x 18 W) • 15x (1 x 36 W); 7x (2 x 36 W) • 10x (1 x 58 W); 5x (2 x 58 W) • LED Lampen: Max. 500 VA / 400 W • Energiesparlampen: Max. 600 VA / 400 W • Schaltleistung Last 2 (Klima): • Max. 5 A (cos phi=1) für ≤ 250 V AC • Betriebstemperatur 0 bis +45 °C • Abmessungen: Durchmesser 82 mm • Bohrung: 65 mm • Einbautiefe: 62 mm • Versorgungsspannung 230 V 50 Hz • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
IR-11	94508	<p>McGuard IR-11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrarot Fernbedienung • für den Bewegungsmelder BM-DEB • Reichweite 10 m • Farbe: anthrazit <ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Wandhalterung • Stromversorgung: Batterie CR 2032
BM-UP	94522	<p>McGuard BM-UP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Schalterdoseneinbaumontage • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 180° bis zu 8 m nach vorne und 6 m zur Seite bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern • Einschaltzeit 10 Sek. bis 30 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Nachtriggerung durch Geräusche einstellbar • Schutzart IP40 <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: • Glühlampen max. 2000 W • HV-Halogenlampen: Max. 1000 W • NV-Halogenlampen: Max. 1000 VA / 600 W (magnetisch) • Max. 1000 VA / 900 W (elektronisch) • Leuchtstofflampen: 900 VA/100µF • 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W) • 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W) • 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W) • LED Lampen: Max. 500 VA / 400 W • Energiesparlampen: Max. 600 VA / 400 W • Betriebstemperatur 0 bis +45 °C • Abmessungen: 80 x 80 x 52 mm • Versorgungsspannung: 220–240 V AC; 50 Hz / 60 Hz • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM-HF-EB	94520	<p>McGuard BM-HF-EB</p> <ul style="list-style-type: none"> • HF Bewegungsmelder • Leuchteneinbaumontage • Farbe: Weiß • Überwachungsbereich 360° bis zu 10 m bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern • Einschaltzeit 10 Sek. bis 30 Min. • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Frequenz: 5,8 GHz • Schutzart IP40 <ul style="list-style-type: none"> • Schaltleistung: • Glühlampen max. 1000 W • HV-Halogenlampen: Max. 200 W • NV-Halogenlampen: Max. 200 W • Leuchtstofflampen: Max. 150 VA • 25x (1x 18 W); 12x (2x 18 W) • 15 x (1x 36 W); 7 x (2x 36 W) • 10 x (1x 58 W); 5 x (2x 58 W) • LED Lampen: Max. 150 W (unkompensiert) • Energiesparlampen: Max. 600 VA / 400 W • Betriebstemperatur 0 bis +45°C • Abmessungen: 90 x 51 x 31 mm • Versorgungsspannung: 230 V AC ± 10 %; 50Hz / 60 Hz • zum Schalten von geringen Lasten geeignet

Mini



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BM110ws	94510	McGuard mini BM110ws <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: Weiß (RAL 9003) • Überwachungsbereich 110° bei 12 m max. 10 x 40 W • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schaltleistung: • Glühlampen max. 1000 W; • Energiespar- oder Leuchtstofflampen • Abmessungen: 64 x 98 x 87 mm • Schutzart IP44 • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Wirkleistung: 0,7 W • zum Schalten von geringen Lasten geeignet
BM110pw	94511	McGuard mini BM110pw <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard mini BW110ws, Farbe: Weiß (ähnlich RAL 1015)
BM110sw	94512	McGuard mini BM110sw <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard mini BW110ws, jedoch Farbe: Schwarz
BM180ws	94513	McGuard mini BM180ws <ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Überwachungsbereich 180° bei 12 m • wie BM110ws, jedoch • Farbe: Weiß (RAL 9003) • Wirkleistung: 0,7 W
BM180pw	94514	McGuard mini BM180pw <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard mini BW180ws, Farbe: Weiß (ähnlich RAL 1015)
BM180sw	94515	McGuard mini BM180sw <ul style="list-style-type: none"> • wie McGuard mini BW180ws, jedoch Farbe: Schwarz






McGuard

Halogen-Strahler



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Halo120	94550	<p>McGuard Halo120</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halogen-Flutlicht-Strahler • Reflektor aus poliertem Aluminium <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • inkl. Halogenlampe 120 W (Klasse C) • Schutzart IP44 (für Außenbereich geeignet) • Abmessungen: 154 x 220 x 195 mm
Halo120BM180	94551	 <p>McGuard Halo120BM180</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halogen-Flutlicht-Strahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • Reflektor aus poliertem Aluminium • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar <ul style="list-style-type: none"> • inkl. Halogenlampe 120 W (Klasse C) • Externe Schaltleistung: 500 W/VA • Schutzart IP44 (für Außenbereich geeignet) • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min. • Überwachungsbereich: 180° bei 12 m • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Abmessungen: 154 x 265 x 195 mm
Halo400	94552	<p>McGuard Halo400</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halogen-Flutlicht-Strahler inkl. Halogenlampe 400 W (Klasse C) • Reflektor aus poliertem Aluminium <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP44 • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Abmessungen: 198 x 290 x 265 mm
Halo400BM180	94553	 <p>McGuard Halo400BM180</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halogen-Flutlicht-Strahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • Reflektor aus poliertem Aluminium • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Überwachungsbereich 180° bei 12 m <ul style="list-style-type: none"> • inkl. Halogenlampe 400 W (Klasse C) • Externe Schaltleistung: 500 W/VA • Schutzart IP44 (für Außenbereich geeignet) • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min • Versorgungsspannung: 230 V AC; 50 Hz • Abmessungen: 198 x 335 x 265 mm

LED-Flutlicht-Strahler

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LED RL692HV ws 	94555	McGuard LED Strahler mit IR-Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • LED Flutlichtstrahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • 2 Integrierte High Power LEDs • Abstrahlwinkel: 90° • Alu-Druckgussgehäuse mit V2A Schrauben • Senkrechte Montage • Überwachungsbereich: 240° bei 10 m • Farbe: Weiß • Schutzart IP55 (für Außenbereich geeignet) • Einschaltzeit: 3 Sek. – 15 Min • Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar • LEDs: 2200 Lumen • 5000° Kelvin, Tageslichtweiß • Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Wirkleistung: 0,8 W (Ruhebetrieb) 31 W (IR-LEDs ein) • Abmessungen: 270 x 205 x 145 mm
LED RL692JV ws 	94559	McGuard LED Strahler mit IR-Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • LED Flutlichtstrahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • 4 Integrierte High Power LEDs • Abstrahlwinkel: 90° • Alu-Druckgussgehäuse mit V2A Schrauben • Senkrechte Montage • Überwachungsbereich: 240° bei 10 m • Farbe: Weiß • Schutzart IP55 (für Außenbereich geeignet) • Einschaltzeit: 3 Sek. – 15 Min • Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar • LEDs: 44000 Lumen • 5000° Kelvin, Tageslichtweiß • Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Wirkleistung: 0,8 W (Ruhebetrieb) 62 W (IR-LEDs ein) • Abmessungen: 340 x 205 x 150 mm
McGuard Mantis 	94560	McGuard LED Strahler mit IR-Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • LED Flutlichtstrahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • 2 einstellbare Köpfe mit Integrierten High Power LEDs • Abstrahlwinkel: 90° • Kunststoffgehäuse • Senkrechte Montage • Überwachungsbereich: 180° bei 9 m • Farbe: Weiß/grau • Schutzart IP44 (für Außenbereich geeignet) • Einschaltzeit: 10 Sek. 15 Min. • LEDs: 1200 Lumen • 5000° Kelvin, Tageslichtweiß • Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz • Wirkleistung: 0,8 W (Ruhebetrieb) 16 W (IR-LEDs ein) • Abmessungen: 150 x 180 x 110 mm



LED RL692HVws



LED RL692JVws



Mc-Guard Mantis

TRANSFORMATOREN

»Unterschätzen Sie unsere Kleinen nicht.«



Für höchste Leistung und jede gängige Spannung!

Auch in puncto Umweltfreundlichkeit und Sicherheit sind GROTHE-Transformatoren richtungsweisend. Die patentrechtlich geschützten Transformatoren sind nicht nur das „Herzstück“ eines zuverlässigen Klingelanlagensystems, sondern wegen der hohen Standards auch die ideale Lösung für den industriellen Bereich.

TRANSFORMATOREN



Prüfstellen:

Nr.	Name	Land	Nr.	Name	Land
01	AENOR	Spanien	15	DEMKO	Dänemark
02	CEBEC	Belgien	(F) 16	FIMKO	Finnland
03	IMQ	Italien	(N) 17	NEMKO	Norwegen
04	IPQ	Portugal	18	MEEI	Ungarn
(KEMA) 05	KEMA	Niederlande	19	BEAB	Großbritannien
06	NSAI	Irland	20	ASTA	Großbritannien
07	SEE	Luxemburg	21	EZU	Tschechien
08	UTE	Frankreich			
09	ELOT	Griechenland			
(DVE) 10	VDE	Deutschland			
(ÖVE) 11	ÖVE	Österreich			
12	BSI	Großbritannien			
13	SEV	Schweiz			
(S) 14	SEMKO	Schweden			

- Einbau in Elektroverteiler
- Kompakte Maße
- Entsprechen den höchsten Umweltschutzanforderungen

Grothe-Transformatoren „MADE IN GERMANY“

Klingeltransformatoren sind optimiert für den Kurzeinsatz wie sie bei Klingeln, Gongs, Läutewerken und Türöffnern im Wohnbereich auftreten, Sicherheitstransformatoren für den Dauereinsatz.

Grothe Klingel- und auch Sicherheitstransformatoren sind durch einen PTC geschützt, der bei Kurzschluss und Überlast den Trafo primärseitig abschaltet. Bei Auslösung des PTCs durch Überlast oder Kurzschluss sollte der Transformator kurzzeitig, mindestens aber für eine Minute spannungsfrei geschaltet werden, um ihn dann wieder in Betrieb nehmen zu können.

Alle Transformatoren entsprechen den höchsten Umweltschutzanforderungen, sind geprüft nach EN61558 und haben eine VDE- und KEMA-Zertifizierung (mit ENEC-Zeichen für den Einsatz in Europa).

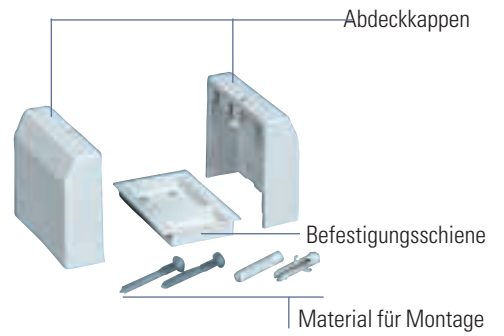
GROTHE Klingeltransformatoren

Für kurzzeitige Belastungen
 Geprüft nach EN 61558-2-8:2011
 Kurzschlussfest durch PTC (außer GT50810)



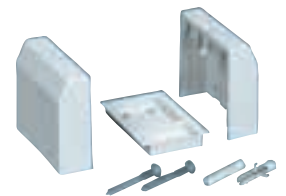
S-Version mit einpoligem Netzschalter

Aufputzsets

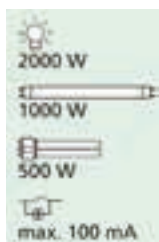


GROTHE Sicherheitstransformatoren

Für Dauerbelastung geeignet
 Geprüft nach EN 61558-2-6:2010
 Kurzschlussfest durch PTC



GROTHE Treppenlichtautomat



Schaltleistungen:

- Glühlampen
- Leuchtstoffröhren
- Energiesparlampen
- Glimmlampen

Zeiteinstellung: stufenlos bis 12 Min.

Für 3 oder 4 Leiterschaltungen

Ausschaltvorwarnung nach DIN



Trafos

McGuard Klingeltransformatoren Standard

Bis 18 VA



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 3148	14201	Klingeltransformator <ul style="list-style-type: none"> Primär: 230–240 V AC (50 Hz) 8 V AC (1,0 A) Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm (entspricht zwei Einbaumodulen)
GT 3139	14039	Klingeltransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 8/12 V AC (1,5/1,0 A)
GT 3158	14058	Klingeltransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 12 V AC (1,0 A)
GT 3173	14073	Klingeltransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 4/8/12 V AC (2,0/2,0/1,5 A)
GT 3182	14082	Klingeltransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 8/12/24 V AC (2,0/1,3/0,6 A)
GT 50810	14207	Klingeltransformator Fail-safe <ul style="list-style-type: none"> im Falle von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch dauerhafter Ausfall 8 V AC (1,0 A) einpoliger Netzschalter
GT 36 AP	14936	Aufputzmontageset

Bis 24 VA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 3174	14074	Klingeltransformator <ul style="list-style-type: none"> Primär: 230–240 V AC (50 Hz) 4/8/12 V AC (3,0/2,0/2,0 A) Abmessungen: 90 x 54 x 55 mm (entspricht drei Einbaumodulen)
GT 54 AP	14954	Aufputzmontageset

Mit Netzschalter

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 3148 S	14211	Klingeltransformator <ul style="list-style-type: none"> Primär: 230/240 V AC (50 Hz) einpoliger Netzschalter 8 V AC (1,0 A) Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm (entspricht zwei Einbaumodulen)
GT 3139 S	14049	Klingeltransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 8/12 V AC (1,5/1,0 A)
GT 3173 S	14083	Klingeltransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 4/8/12 V AC (2,0/2,0/1,5 A)
GT 36 AP	14936	Aufputzmontageset

Sicherheitstransformatoren

Bis 18 VA



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 1965	14102	Sicherheitstransformator <ul style="list-style-type: none"> Primär: 230–240 V AC (50 Hz) 8 V AC (2,0 A) Abmessungen: 90 x 36 x 60 mm (entspricht zwei Einbaumodulen)
GT 1975	14101	Sicherheitstransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 12 V AC (1,5 A)
GT 36 AP	14936	Aufputzmontageset

Bis 25VA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 1973	14034	Sicherheitstransformator <ul style="list-style-type: none"> Primär: 230–240 V AC (50 Hz) 8/12 V AC (2,0/2,0 A) Abmessungen: 90 x 54 x 55 mm (entspricht drei Einbaumodulen)
GT 54 AP	14954	Aufputzmontageset

Bis 63 VA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GT 1980	14140	Sicherheitstransformator <ul style="list-style-type: none"> Primär: 230–240 V AC (50 Hz) 12/16/24/32 V AC (3,3/2,5/1,6/1,2 A) Abmessungen: 90 x 90 x 55 mm (entspricht fünf Einbaumodulen)
GT 1990	14160	Sicherheitstransformator wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> 12/24 V AC (5,2/2,6 A)
GT 90 AP	14990	Aufputzmontageset

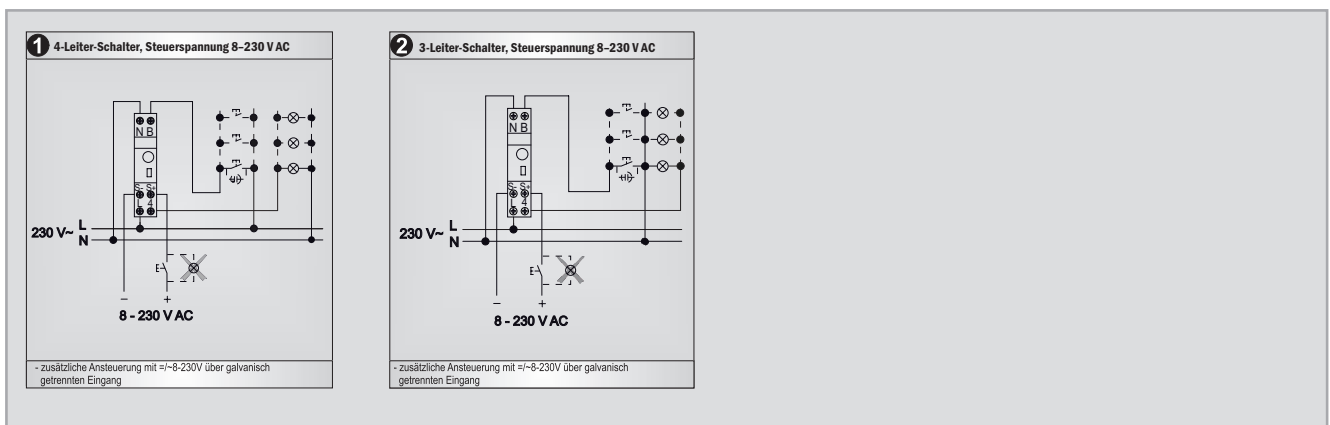
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
NG AL12/5A	39340	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung Aufputz-/ Hutschienenmontage Anzeige LED Netzspannung Ausgang: 12 V DC, max. 5 A Eingang: 230V AC, 50 Hz Abmessungen: 123 x 100 x 68 mm 4 Teileinheiten Gewicht: 340 g
NG AL12/2A	39342	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> Netzgerät mit Potentiometer Aufputz-/ Hutschienenmontage Anzeige LED-Netzspannung Ausgang: 12 V DC, 2 A Eingang: 100–240 V AC, 50 Hz Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm 2 Teileinheiten Gewicht: 135 g
NG AL24/1A	39343	Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> Netzgerät mit wechselbarer Primärsicherung Aufputz-/ Hutschienenmontage Anzeige LED Netzspannung Ausgang: 24 V DC, 1 A Eingang: 100–240 V AC, 50 Hz Abmessungen: 94 x 36 x 69 mm 2 Teileinheiten Gewicht: 135 g



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TA 220d	94022	Treppenlichtzeitschalter <ul style="list-style-type: none"> Elektronische Steuerung Nachsichtbar Langzeitfunktion programmierbar Stromstoßmodus Ausschaltvorwarnung nach DIN 18015-2 (ca. 30 Sek. vor Zeitablauf mehrmaliges Flackern des Treppenlichts) Betriebsspannung 230 V AC, 50 Hz Kontaktbelastung: 16 A (ein Schließer) Steuerspannung: 8–230 V AC/DC u. 230 V AC Temperaturbereich: –25 bis +50 ° C 82 x 18 x 58 mm (1 Modulbreite)



Funktionsübersicht



KLINGELTASTER UND KONTAKTE



»Um unsere weltweiten Kontakte
werden wir oft beneidet«

Abbildung des Klingeltasters beispielhaft

Die Visitenkarte eines einladenden Hauses!

Setzen Sie interessante Aspekte im Eingangsbereich! Schon das Standardprogramm bietet für jeden Geschmack und Anspruch das Richtige. Selbstverständlich fertigen wir Ihre Klingeltableaus auch nach Ihren individuellen Wünschen.

KLINGELTASTER UND KONTAKTE



- Innovative Klingeltaster
- Ansprechende Designs
- AP/UP-Varianten
- Maximale Zuverlässigkeit

Protact:

Der innovative Klingeltaster von Grothe mit Edelmetall-Schaltkontakten und zeitsparender Verdrahtungstechnik ist zum Einbau in Türstationen oder für die industrielle Anwendungen geeignet.

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

Klingeltaster, Etagenplatten:

Klingeltaster von Grothe aus Edelstahl, Messing, Aluminium, Bronze oder witterungsbeständigem Kunststoff bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für Ihren Eingangsbereich.

Protact



LED-Licht

LED-Modul für direkten Anschluss an 8-12 V AC

Vergoldete Schaltkontakte
Taktile Rückmeldung durch Schnappeffekt



Schnelle Installation – kein Verschrauben
Je zwei Klemmen für einfaches Durchverdrahten



Gummidichtung zum Schutz der Schaltkontakte



Klingeltaster Produktbeispiele



PROTACT

Serie 1xx



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 150 VA	62000	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Edelstahl V2A Tasterhülse: Edelstahl V2A Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) Plattenbohrung 16 mm Einbautiefe 13 mm abzgl. Plattenstärke <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 14,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 22,0 mm max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) Spannungsabfall im Neuzustand: < 0,1 V; Übergangswiderstand: < 0,1 Ohm Isolationswiderstand: min. 100 MOhm Prellzeit: < 20 ms geeignet für starre Drähte mit Durchmesser: 0,6 mm bis 0,8 mm Betätigungskraft: ca. 6 Newton Schaltweg: 0,8 mm/Gesamtbetätigungsweg: 1,2 mm Temperaturbereich: -20 bis +60 °C Schutzart: IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)
PROTACT 140 GO	62001	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Messing vergoldet Tasterhülse: Messing vergoldet Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 14,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 22,0 mm sonst wie Protact 150 VA
PROTACT 110 AL	62002	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Aluminium Tasterhülse: Aluminium Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 14,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 22,0 mm sonst wie Protact 150 VA

Serie 2xx

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 210 AL	62045	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Aluminium Tasterhülse: Aluminium Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA
PROTACT 260 CR	62054	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Messing verchromt Tasterhülse: Messing verchromt Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA

Serie 3xx

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 340 GO	62025	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Messing vergoldet Tasterhülse: Messing vergoldet Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA
PROTACT 370 NI	62026	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Messing vernickelt Tasterhülse: Messing vernickelt Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA
PROTACT 371 NI	62034	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Messing matt vernickelt Tasterhülse: Messing matt vernickelt Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA
PROTACT 310 AL	62032	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Aluminium Tasterhülse: Aluminium Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA
PROTACT 360 CR	62033	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Messing verchromt Tasterhülse: Messing verchromt Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> Durchmesser Tasterknopf: 11,5 mm Durchmesser Tasterhülse: 20,0 mm sonst wie Protact 150 VA

Serie 4xx

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 450 VA	62006	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Edelstahl V2A Tasterhülse: Edelstahl V2A Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
PROTACT 420 AL-KS	62013	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Kunststoff Schwarz Tasterhülse: Aluminium R14 Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
PROTACT 410 AL	62016	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Aluminium EV1 Tasterhülse: Aluminium EV1 Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)



Serie 5xx

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 550 VA	62060	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Edelstahl V2A Tasterhülse: Edelstahl V2A Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
PROTACT 510 AL	62061	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Aluminium Tasterhülse: Aluminium Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)



Serie 38x

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 380 KS	61031	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Kunststoff Weiß-Grau Tasterhülse: Kunststoff Schwarz Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
PROTACT 381 KS	61032	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Kunststoff Weiß-Grau Tasterhülse: Kunststoff Weiß-Grau Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)



Serie 65x

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 650 VA	62070	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Edelstahl V2A Tasterhülse: Edelstahl V2A Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)



Serie 68x

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 681 KS	61045	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Kunststoff Schwarz Tasterhülse: Kunststoff Schwarz Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)
PROTACT 680 KS	61047	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Kunststoff Weiß-Grau Tasterhülse: Kunststoff Weiß-Grau Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)



PROTACT 650 VA

PROTACT 681 KS

PROTACT 680 KS

Taster
Kontakte

PROTACT

Klingeltaster mit Beleuchtung



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 101 LED	63022	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: Kunststoff Rot Tasterhülse: Aluminium Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück) Plattenbohrung 16 mm Einbautiefe 13 mm abzgl. Plattenstärke Einbautiefe mit LED-Modul 25 mm Durchmesser Tasterknopf: 14,6 mm Durchmesser Tasterhülse: 22,0 mm max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) LED-Licht: 8-12 V AC (0,02 A) Spannungsabfall im Neuzustand: < 0,1 V; Übergangswiderstand < 0,1 Ohm Isolationswiderstand: min. 100 MOhm Prellzeit: < 20 ms geeignet für starre Drähte mit Durchmesser: 0,6 mm bis 0,8 mm Betätigungskraft: ca. 6 Newton Schaltweg: 0,8 mm/ Gesamtbetätigungsweg: 1,2 mm Temperaturbereich: -20 bis +60 °C Schutzart: IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)
PROTACT 100 LED	63032	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterhülse: Aluminium Schwarz sonst wie oben
PROTACT 102 LED	63042	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterhülse: Messing vergoldet sonst wie oben
PROTACT 105 LED	63052	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterhülse: Edelstahl V2A sonst wie oben
PROTACT 210 LED	63222	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: LED-Ring Weiß Tasterhülse: Edelstahl Verpackungsinhalt: 1 Stück (Preisangabe pro Stück) Plattenbohrung 16 mm Einbautiefe 13 mm abzgl. Plattenstärke Einbautiefe mit LED-Modul 25 mm Durchmesser Tasterknopf: 14,6 mm Durchmesser Tasterhülse: 22,0 mm max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) LED-Licht: 8-12 V AC (0,02 A) Spannungsabfall im Neuzustand: < 0,1 V; Übergangswiderstand < 0,1 Ohm Isolationswiderstand: min. 100 MOhm Prellzeit: < 20 ms geeignet für starre Drähte mit Durchmesser: 0,6 mm bis 0,8 mm Betätigungskraft: ca. 6 Newton Schaltweg 0,8 mm/ Gesamtbetätigungsweg: 1,2 mm Temperaturbereich: -20 bis +60 °C Schutzart: IP54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)
PROTACT 220 LED	63232	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterknopf: LED-Ring Blau Tasterhülse: Edelstahl sonst wie oben
PROTACT 230 LED	63242	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterhülse: Aluminium Tasterknopf: LED-Ring Weiß sonst wie oben
PROTACT 240 LED	63252	Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Tasterhülse: Aluminium Tasterknopf: LED-Ring Blau sonst wie oben

Flächentaster KKO 2112

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 2112 BR	51006	Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück) wahlweise als Klingel- oder Lichttaster verwendbar Lichtschild separat bestellbar: Art.: 51026 nicht für Bus-Sprechanlagen geeignet Abmessungen: 21 x 70 x 17 mm Plattenstärke: 2,5 mm Plattenausstattung: 19,5 x 68 mm Schaltleistung: max. 24 V AC, 5 mA-1,5 A / 24 VA Schaltleistung: max. 24 V DC 5 mA-1,0 A / 12 W

Hinweis: Soffitte 2130 oder 2030 (LED) bitte separat bestellen! Siehe Kapitel Türstationen

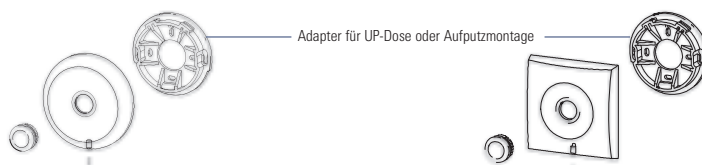
Edelstahl-Etagenplatten rund

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA S 100	55540	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • Massive Edelstahlausführung • extrem vandalensicher durch glatte Konturen und präzise Knopfführung • AP- und UP-Montage mittels Vormontageplatte (Adapter), s. Abb. unten • max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) • Durchmesser: 80 x 16 mm • Schutzart: IP40 • inkl. PROTECT 150 VA und Vormontageplatte
ETA S 100 LEDws	55542	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Montage nur auf UP-Dose! • inkl. PROTECT 210 LED
ETA S 100 LEDbl	55543	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Montage nur auf UP-Dose! • inkl. PROTECT 220 LED



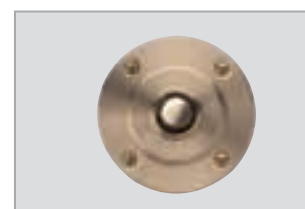
Edelstahl-Etagenplatten eckig

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA S 200	55541	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • wie ETA S100, jedoch • Abmessungen: 82 x 82 x 16 mm
ETA S 200 LEDws	55544	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Montage nur auf UP-Dose! • Abmessungen: 82 x 82 x 16 mm • inkl. PROTECT 210 LED
ETA S 200 LEDbl	55545	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Montage nur auf UP-Dose! • Abmessungen: 82 x 82 x 16 mm • inkl. PROTECT 220 LED



Torkontakt TORC 2060

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TORK 2060	64151	Torkontakt <ul style="list-style-type: none"> • Aufputzmontage • inkl. PROTECT 340 GO • Oberfläche Messing gebürstet • Kabeleinführung seitlich oder von hinten • für Kabelverschraubung M16 • Temperaturbereich -20 bis +50 °C • Schutzart: IP44 (für Einsatz im Außenbereich) • max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) • Abmessungen: 68 (D) mm x 30 mm



Design-Etagenplatten

Edelstahl

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA S 102	55912	Etagenplatte VA 4 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Edelstahl (V2A) • Aufputzmontage • inkl. rückseitiger Neopretdichtung zur Abdichtung und zum Ausgleich von Unebenheiten • mit Montageadapter für Runddosen • Durchmesser: 90 mm • Form: rund • max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) • min. 5 V (1 mA) • Schutzart: IP44 • inkl. PROTECT 150 VA
ETA S 202	55922	Etagenplatte VA 4 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Edelstahl (V2A) • sonst wie oben • Abmessungen: 75 x 75 mm • Form: quadratisch
ETA S 302	55932	Etagenplatte VA 4 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Edelstahl (V2A) • sonst wie oben, jedoch ohne Montageadapter • Abmessungen: 150 x 60 mm • Form: oval
ETA S 402	55942	Etagenplatte VA 4 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Edelstahl (V2A) • sonst wie oben, jedoch ohne Montageadapter • Abmessungen: 95 x 65 mm • Form: rechteckig



Taster Kontakte

Kontaktschalen



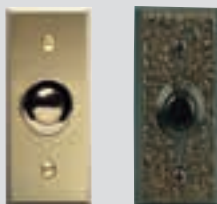
KS 2070 MS-GEB



KS 2071 MS-BRÜN KS 2074 WS



KS 2075 KS 2076



ETA 2310 ETA 2312



ETA 502 G



ETA 502 GA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KS 2070 MS-GEB	64131	Kontaktschale <ul style="list-style-type: none"> Messing gebürstet Unterputzmontage stabile Metallschale inkl. PROTECT-Taster große Auswahl an Oberflächen Montage auf handelsüblicher UP-Dose möglich. (Schraubenabstand 60 mm) farblich abgestimmte Linsensenk-Holz-schrauben im Lieferumfang enthalten <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 70 mm x 28 mm max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA)
KS 2071 MS-BRÜN	64132	Kontaktschale <ul style="list-style-type: none"> Messing anthrazit verchromt sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 70 mm x 28 mm
KS 2074 WS	64141	Kontaktschale <ul style="list-style-type: none"> Messing Weiß lackiert sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 70 mm x 28 mm
KS 2077 WS SI	64145	wie 64141 jedoch mit PROTECT 360 CR
KS 2075	64143	Kontaktschale <ul style="list-style-type: none"> Messing matt verchromt sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 70 mm x 28 mm
KS 2076	64144	Kontaktschale <ul style="list-style-type: none"> Messing glanz-verchromt sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 70 mm x 28 mm

Taster Messingguss

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 2310	55595	Messingguss-ETA <ul style="list-style-type: none"> Messing gebürstet Aufputzmontage 1 Klingeltaster inkl. Protact-Taster <ul style="list-style-type: none"> Temperaturbereich: -20 bis +50 °C max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA) Abmessungen: 65 x 35 x 10 mm
ETA 2312	55597	Messingguss-ETA <ul style="list-style-type: none"> Messing strukturiert und brüniert sonst wie oben

Bronzeguss-Etagenplatten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 501 G	55511	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> Bronzeguss/1 Klingeltaster Aufputzmontage eingelassene brünierte Messing-rähmchen inkl. PROTECT 420 AL-KS <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 38 x 98 x 15 mm Temperaturbereich: -20 bis +50 °C max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA)
ETA 502 G	55512	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> Bronzeguss/2 Klingeltaster sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 62 x 98 x 15 mm

Aluguss-Etagenplatten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 501 GA	55531	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> Alu/Silber eloxiert EV1 1 Klingeltaster Aufputzmontage eingelassene Alurähmchen inkl. PROTECT 410 AL <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 38 x 98 x 15 mm Temperaturbereich: -20 bis +50 °C max. 12 V AC/DC (1,5 A); min. 5 V (1 mA)
ETA 502 GA	55532	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> Alu/Silber eloxiert EV1 2 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 62 x 98 x 15 mm sonst wie oben
ETA 503 GA	55533	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> Alu/Silber eloxiert EV1 3 Klingeltaster <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen: 62 x 98 x 15 mm sonst wie oben

ETA 801 - 809 einreihig

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 801 EV1	55801	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 1 Flächentaster • Unterputzmontage • Aluminium, Silber eloxiert • beleuchtbar • inkl. 1 Lichtschild (Rot) • witterungsbeständig • UPK 801 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 72 x 121 mm • Temperaturbereich: -20 bis +50 °C • max. 24 V AC (5 mA-1,5 A / 24 VA) • max. 24 V DC (5 mA-1,0 A / 12 W) • Befestigungsbohrungen: jeweils 16 mm von Außenkante
ETA 802 EV1	55802	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 2 Flächentaster • UPK 802 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 96 x 121 mm
ETA 803 EV1	55803	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 3 Flächentaster • UPK 803 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 120 x 121 mm
ETA 804 EV1	55804	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 4 Flächentaster • UPK 804 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 144 x 121 mm
ETA 805 EV1	55805	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 5 Flächentaster • UPK 805 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 168 x 121 mm
ETA 806 EV1	55806	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 6 Flächentaster • UPK 806 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 192 x 121 mm
ETA 807 EV1	55807	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 7 Flächentaster • UPK 807 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 216 x 121 mm
ETA 808 EV1	55808	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 8 Flächentaster • UPK 808 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 240 x 121 mm
ETA 809 EV1	55809	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 9 Flächentaster • UPK 809 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 264 x 121 mm



ETA 803 EV1

Hinweis: Soffitten und Unterputzkasten (Alu) bitte separat bestellen!

Zubehör

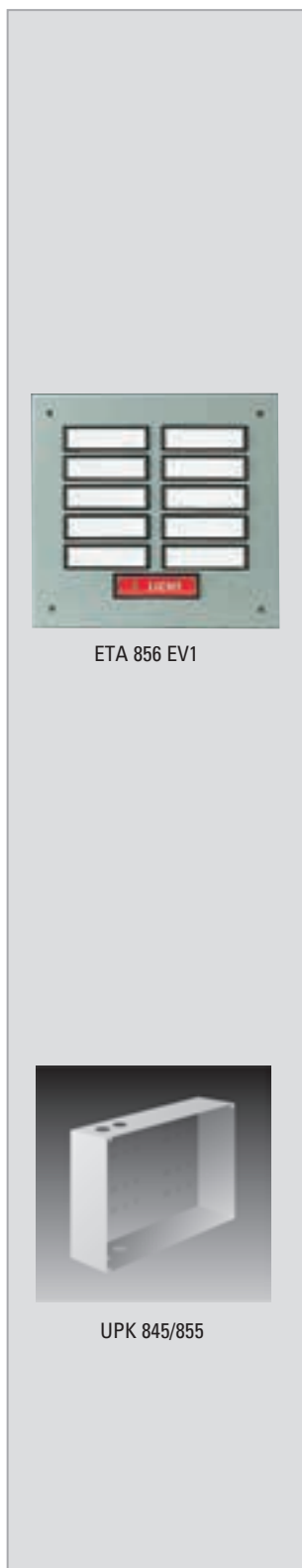
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UPK 801	55881	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 1 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 52 x 103 x 50 mm
UPK 802	55882	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 2 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 76 x 103 x 50 mm
UPK 803	55883	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 3 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 100 x 103 x 50 mm
UPK 804	55884	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 4 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 124 x 103 x 50 mm
UPK 805	55885	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 5 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 148 x 103 x 50 mm
UPK 806	55886	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 6 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 172 x 103 x 50 mm
UPK 807	55887	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 7 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 196 x 103 x 50 mm
UPK 808	55888	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 8 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 220 x 103 x 50 mm
UPK 809	55889	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 9 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 244 x 103 x 50 mm
SOFFITTE 2130	51016	Ersatz-Soffitte <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück <ul style="list-style-type: none"> • in Verbindung mit Fassung 98017 • 17 V / 0,1 A
SOFFITTE 2030 LED	51037	Ersatz-Soffitte LED <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 5 Stück <ul style="list-style-type: none"> • in Verbindung mit Fassung 98017 • 8-12 V AC/DC • 7 mA bei 12 V



UPK 805

Aluminium-Etagenplatten

ETA 833 - 867 zweireihig



ETA 856 EV1

UPK 845/855

WS/T

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 833 EV1	55826	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 6 Flächentaster • Unterputz-Montage • Aluminium, Silber eloxiert • beleuchtbar • inkl. 1 Lichtschild (Rot) • witterungsbeständig • UPK 833 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 120 x 202 mm • Temperaturbereich -20 bis +50 °C • max. 24 V AC (5 mA-1,5 A / 24 VA) • max. 24 V DC (5 mA-1,0 A / 12 W) • Befestigungsbohrungen: jeweils 16 mm von Außenkante
ETA 834 EV1	55827	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 7 Flächentaster • UPK 834/844 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 144 x 202 mm
ETA 844 EV1	55828	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 8 Flächentaster • UPK 834/844 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 144 x 202 mm
ETA 845 EV1	55829	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 9 Flächentaster • UPK 845/855 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 168 x 202 mm
ETA 855 EV1	55830	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 10 Flächentaster • UPK 845/855 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 168 x 202 mm
ETA 856 EV1	55831	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 11 Flächentaster • UPK 856/866 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Maße: 192 x 202 mm
ETA 866 EV1	55832	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 12 Flächentaster • UPK 856/866 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 192 x 202 mm
ETA 867 EV1	55833	Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • 13 Flächentaster • UPK 867 <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • Abmessungen: 216 x 202 mm

Hinweis: Soffitten und Unterputzkasten (Alu) bitte separat bestellen!

Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UPK 833	55893	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 6 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 100 x 185 x 50 mm
UPK 834/844	55894	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 7/8 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 124 x 185 x 50 mm
UPK 845/855	55895	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 9/10 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 148 x 185 x 50 mm
UPK 856/866	55896	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 11/12 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 172 x 185 x 50 mm
UPK 867	55897	Unterputzkasten <ul style="list-style-type: none"> • für 13 Flächentaster <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 196 x 185 x 50 mm
SOFFITTE 2130	51016	Ersatz-Soffitte <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück <ul style="list-style-type: none"> • in Verbindung mit Fassung 98017 • 17 V / 0,1 A
SOFFITTE 2030 LED	51037	Ersatz-Soffitte LED <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 5 Stück <ul style="list-style-type: none"> • in Verbindung mit Fassung 98017 • 8-12 V AC/DC • 7 mA bei 12 V

Mit Beleuchtung / Fashion

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO L 2001 WS/T	64070	Klingeltaster Fashion <ul style="list-style-type: none"> • Weiß • Aufputzmontage • LED-Beleuchtung (verschleißfrei) • langlebige Spezialkontakte • Verpackungsart: 1 Stück/Blister <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich -20 bis +50 °C • 8-24 V AC (1,5 A / 24 VA) • LED ca. 20 mA • Abmessungen: 65 x 25 x 20 mm

Hinweis: Nicht für Klingelanlagen mit elektronischen Gongs geeignet, da Kontakt und LED Parallel geschaltet!

Taster KKO Golf

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 2001 WS/WS	64032	Klingeltaster Golf <ul style="list-style-type: none"> • Weiß • Aufputzmontage • witterungsbeständiges Kunststoff-Gehäuse • langlebige Spezialkontakte mit Edelmetallbeschichtung <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe je Stück) • Temperaturbereich: -20 bis +50 °C • max. 24 V AC (5 mA-1,5 A / 24 VA) • max. 24 V DC (5 mA-1,0 A / 12 W) • Abmessungen: 65 x 25 x 20 mm
KKO 2001 WS/WS	64090	Klingeltaster Golf <ul style="list-style-type: none"> • wie oben, jedoch <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 1 Stück (Blister)



Montilux

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MONTILUX 2154	51011	Montilux <ul style="list-style-type: none"> • Aufputzmontage • 1 Klingeltaster (Schnappscheibe) • Weiß (RAL 9010) • beleuchtet (Glühlampe im Lieferumfang enthalten) • Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich: -20 bis +50 °C • max. 12 V AC/DC 5 mA-1,5 A • Abmessungen: 32 x 90 x 18,5 mm
Glühlampe Lux	98191	Ersatzglühlampe



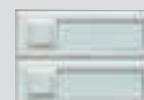
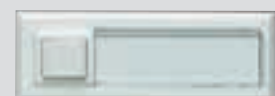
Combifix

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 2121A	51013	Combifix <ul style="list-style-type: none"> • Aufputzmontage • 1 Klingeltaster (Schnappscheibe) • anreihbar • Weiß • witterungsbeständig • Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich: -20 bis +50 °C • max. 12 V AC (5 mA-1,5 A / 24 VA) • max. 12 V DC (5 mA-1,0 A / 12 W) • Abmessungen: 32 x 90 x 18 mm



Combifix II / Combilux

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 2132A	51015	Combilux <ul style="list-style-type: none"> • beleuchtet • Aufputzmontage • 1 Klingeltaster (Schnappscheibe) • anreihbar • Weiß • witterungsbeständig • Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> • LED-Beleuchtung • 8 – 12 V AC • Temperaturbereich -20 bis +50 °C • max. 12 V AC (5 mA-1,5 A / 24 VA) • max. 12 V AC (5 mA-1,0 A / 12 W) • Abmessungen: 32 x 90 x 18 mm
ETA 2122A	51014	Combifix II <ul style="list-style-type: none"> • ohne Beleuchtung <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben



Domolux



WS/SW

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DOMOLUX WS/SW	51103	<p>Domolux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weiß/Schwarz (RAL 9010/9005) • Aufputzmontage • 1 Klingeltaster (Schnappscheibe) • beleuchtet (Glühlampe im Lieferumfang enthalten) • einfache Montage durch Klemmanschluss (max. 0,8 mm) • witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse • langlebige Spezialkontakte mit Edelmetallbeschichtung <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich: -20 bis +50 °C • max. 12 V AC/DC (5 mA-1,5 A) • Abmessungen: 90 x 90 x 18,5 mm
DOMOLUX SIM/SW	51113	<p>Domolux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silber matt/Schwarz (RAL 9005) • Edelmetallüberzug <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben
Glühlampe Lux	98191	<p>Ersatzglühlampe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück



SIM/SW

Domolux Duo

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DOMOLUX DUO WS/SW	51203	<p>Domolux Duo</p> <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • 2 Klingeltaster (Schnappscheibe)
DOMOLUX DUO SIM/SW	51213	<p>Domolux Duo</p> <ul style="list-style-type: none"> • sonst wie oben • 2 Klingeltaster (Schnappscheibe) • Silber matt/Schwarz (RAL 9005) • Edelmetallüberzug
Glühlampe Lux	98191	<p>Ersatzglühlampe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück

Classic-Etagenplatte



ETA 634 WS

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 631 WS	55631	<p>Etagenplatte-Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Flächentaster • Aufputzmontage • beleuchtbar • witterungsbeständiger Kunststoff • Weiß <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 48 x 100 x 25 mm • Temperaturbereich: -20 bis +50 °C • max. 12 V AC/DC (5 mA-1,5 A) • Soffitte 17 V / 0,1 A oder Soffitte LED
ETA 632 WS	55632	<p>Etagenplatte-Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Flächentaster • sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 72 x 100 x 25 mm
ETA 633 WS	55633	<p>Etagenplatte-Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Flächentaster • sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 96 x 100 x 25 mm
ETA 634 WS	55634	<p>Etagenplatte-Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Flächentaster • sonst wie oben <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 120 x 100 x 25 mm
SOFFITTE 2130	51016	<p>Ersatz-Soffitte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 10 Stück <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 17 V AC/DC 0,1 A
SOFFITTE 2030 LED	51037	<p>Ersatz-Soffitte LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungsinhalt: 5 Stück • 7 mA bei 12 V <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung: 8-12 V AC/DC

Hinweis: Soffitte 2130 oder 2030 (LED) bitte separat bestellen! Siehe Kapitel Türstationen

Unterputz-Etagenplatte ETA 1321N

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 1321N	51118	Unterputz-Etagenplatte <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz-Montage • 1 Kontakt • weiße Abdeckplatte • für Schraub- bzw. Spreizkrallen-Befestigung in Unterputzdosen (55 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 80 x 80 x 40 mm • max. 230 V AC (1,5 A)

Taster KKO 5050

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 5050	64025	Taster <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff Weiß • selbstreinigender Reibkontakt • weiße Abdeckplatte • Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> • max. 24 V AC (5 mA–1,5 A / 24 VA) • max. 24 V DC (5 mA–1,0 A / 12 W) • rund • Abmessungen: 50 x 20 mm

Klingel-Hängetaster

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 3736A	64063	Klingel-Hängetaster <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff Weiß • selbstreinigende Reibkontakte • bedienungsgerechte Form (Hospital-Klingeltaster) • mit Kragen als Tasterschutz • Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> • max. 12 V AC (5 mA–1,5 A) • max. 12 V DC (5 mA–1,0 A) • Durchmesser: 36 x 67 mm

Schleifkontakt

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 152B	64114	Schleifkontakt <ul style="list-style-type: none"> • Isolierschleifbogen • Federstahl • Silber-Kontakte • Verpackungsinhalt: 1 Stück (Preisangabe pro Stück) <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung max. 12 V AC (5 mA–1,0 A / 12 VA) • max. 12 V DC (5 mA–1,0 A / 12 W)

Magnetkontakt

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MISTRAL MK	43394	MISTRAL Magnetkontakt <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviert MISTRAL-Sender oder elektronische Gongs • Kompatibel zu: MISTRAL Sender 03.01 • CROMA 50 • CROMA 100 • ECHO • UP-Gong 120 WS (bei Gleichspannungsversorgung) • 2 m Anschlussleitung • Abmessungen: 60 x 17 x 11 mm • Farbe: Weiß



ZUTRITTSKONTROLLE



»Ihr Zugang zu erstaunlichen Kontroll-Lösungen.«

Gehen Sie auf Nummer sicher...

beim Zutritt zu Ihrem Gebäude mit dem Keycard-System „Transit“. Der Austausch der Schließanlage bei einem verlorenem Schlüssel gehört nun der Vergangenheit an! Durch den Einsatz des Keycard-Systems ist es nun ein Leichtes, verlorene Karten oder Näherungsschlüssel ohne großen Aufwand aus dem System zu entfernen.

IPASSAN

- IP-basierte Online-Lösung
- Modularer Aufbau
- Verknüpfung mit Signaleingängen und -ausgängen
- Onlineprogrammierung



IPassan ist ein IP-basiertes Zutrittskontrollsystem, das für mittlere bis große Firmen und Wohngebäude entwickelt wurde. Durch den modularen Aufbau kann IPassan grundsätzlich in Anlagen jeder Größenordnung verwendet werden. Erweiterungen sind jederzeit möglich. Das System wird mit dem IPassan-Manager eingerichtet. Diese intuitiv zu bedienende Software kann für einen Fernzugang und mehrfachen Zugang entweder auf einem Computer oder Server installiert werden. IPassan ist ein echter Client-Server, der größtmögliche Flexibilität bietet. Eine Cloud-Version ist unter www.ipassan.com ebenfalls verfügbar. Voraussetzung dafür ist eine Internetverbindung vor Ort.

Die IP-basierte Lösung kann eine bereits bestehende IT-Infrastruktur nutzen. Die Notwendigkeit zur Installation zusätzlicher kostenintensiver Verkabelungen entfällt und die Kommunikation hat mit dieser Lösung eine höhere Geschwindigkeit. Wenn kein Netzwerk verfügbar ist, kann auch ein RS485-Bus zur Erweiterung des Netzwerkes genutzt werden.

Zur Verbindung des ersten Controllers mit dem Server stehen zwei Anschlussarten zur Wahl. Der auf dem Computer installierte IPassan-Manager kann entweder über Ethernet oder USB auf den Controller zugreifen. USB ist sehr universell — über Ethernet ist Remote-Management möglich.

Zur Anpassung an die jeweiligen Gebäudegegebenheiten stehen zwei unterschiedliche Kommunikationstechnologien zur Verfügung:

- Der verschlüsselte FDI RS485-Bus hat alle Vorteile eines Feldbus: einfache Installation, Zuverlässigkeit und komfortable Anwendung. Nur drei Drähte werden verwendet, um ein Peripheriegerät an den Bus anzuschließen. Fehler in der Kommunikation werden durch eine LED am Controller angezeigt.
- Für eine höhere Leistungsfähigkeit können die nachfolgenden Controller über ein Netzwerk (TCP/IP) verbunden werden. Über Erweiterungsmodule (Ein- und Ausgänge) kann eine Kommunikation mit Drittsystemen (Aufzüge, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage usw.) erfolgen.



Minimalkonfiguration für Windows für den IPassan-Manager:

- QuadCore-Prozessor > 3 GHz (z. B. Intel Core i5)
- 4 GB RAM
- Betriebssystem Windows 7 oder höher
- mind. 10 GB freier Speicher auf der Festplatte
- Netzwerk-Interface 100/1000 Mbit/s
- Internetverbindung für Softwareupdates und/oder Benutzen des E-Mail-Services

Eigenschaften IPassan

- Max. 64 Controller pro Netzwerk mit TCP/IP
- Unbeschränkte Anzahl an Türen, Ein- oder Ausgängen pro Anlage
- Max. 32 Controller über RS485 Bus (64 Controller, wenn das Netzwerk eine Kombination aus TCP/IP und RS485 ist)
- Max. 14.080 Ein- oder Ausgänge pro Netzwerk (220 pro Controller mit Erweiterungsmodulen)
- Verschlüsselter RS485 Bus zur Kommunikation, max. 32 Controller an einer Busleitung, max. Busleitungslänge 1000 Meter
- USB oder TCP/IP-Kommunikation mit dem Server
- Bidirektionale Übertragung von Daten (Server zu Controller oder Controller zu Server)
- Volle Kontrolle der Anlage (Netzwerke, Controller, Erweiterungen, Zweidrahtlesegeräte)
- Aktualisierung der Firmware aller Geräte (Controller, Erweiterungen, Zweidrahtlesegeräte)
- Permanente Diagnose über LED
- Client/Server-Architektur
- Automatische Erkennung der Controller
- Intuitiv bedienbare Software (IPassan-Manager)
- Max. 100.000 Schlüssel pro Anlage
- Uneingeschränkte Anzahl von Türen pro Anlage / 384 Türen pro Netzwerk
- Anti-Pass-back*
- Aufzugsmanagement für bis zu 110 Stockwerke
- Vielfältige Möglichkeiten für Lesegeräte und Schlüssel
- Funktion zur Verwaltung von Zählzonen (Anzahl der Personen in einem Bereich begrenzen)
- Speicherung von max. 20.000 Ereignissen pro Controller möglich
- Versand von Alarmnachrichten per SMS oder E-Mail
- Firmware-Upgrade der Controller und Lesegeräte über Draht
- Autorisierung der Software-Anwender
- Möglichkeit des Datenimports aus anderen Softwareanwendungen

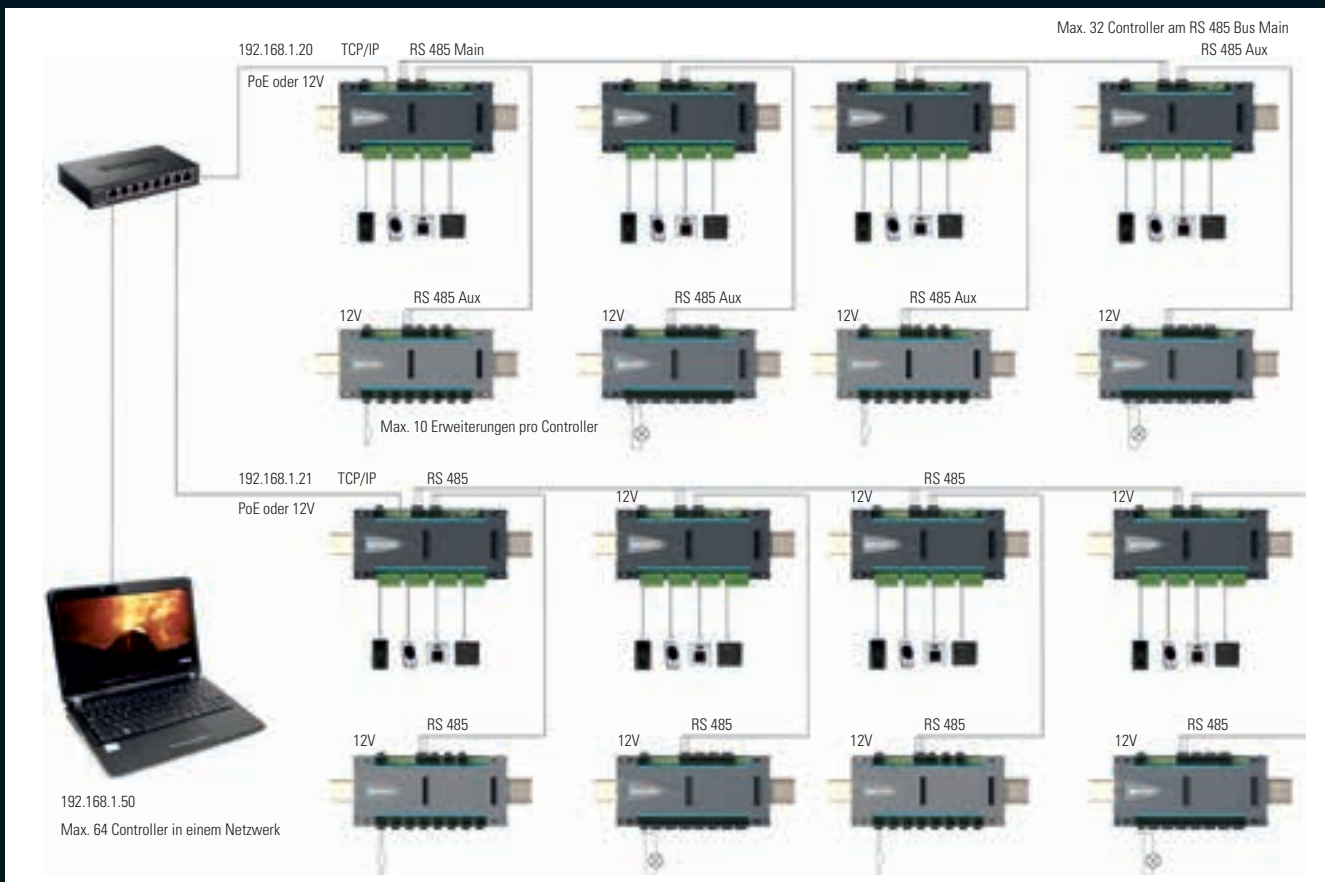
* Anti-Pass-back schützt vor der Doppelbenutzung eines Ausweises. Der Ausweis erhält erst nach Verlassen des kontrollierten Bereichs wieder Zutrittsgültigkeit und verhindert so nach dem Zutritt die Weitergabe des Ausweises an eine andere Person zum Zweck eines unerlaubten Zutrittsversuchs.

Beispiele für Anwendungen der Signaleingänge:

- Überwachung von Fenstern und Notausgängen.
- Überwachung von Heizungen und Klimaanlage (Störmeldungen können direkt an eine verantwortliche Stelle weitergeleitet werden).
- Verknüpfung von Eingängen mit Ausgängen (eine Sirene wird aktiviert, wenn ein Notausgang geöffnet wird).
- Anschluss eines Tasters (über einen Signalausgang) zur Öffnung einer Nebentür zum Verlassen eines Bereichs, um das Ereignis zu dokumentieren.

Beispiele für Anwendungen der Signalausgänge

- Heizungen oder Klimaanlage werden hochgefahren, wenn ein Raum betreten wird und heruntergefahren, wenn ein Raum verlassen wird
- Mit den Funkfernbedienungen können Verbraucher geschaltet oder Türen geöffnet werden
- Eingriffsmöglichkeit in die Aufzugsteuerung: Bestimmte Etagen können nur angefahren werden, wenn der elektronische Schlüssel vorher an das Lesegerät gehalten wurde
- Maschinen, Beleuchtung oder Verbraucher (z. B. Pumpen, Kransteuerung usw.) können nur von berechtigten Personen ein- oder ausgeschaltet werden





IPassan ist ein leistungsstarkes System zur Verwaltung von Türen, Aufzügen und CCTV (in Planung) und für weitere Anwendungsgebiete wie z. B. Alarm bei Einbruch, Zählen von Zutritten (Anti-Pass-back-Funktion*) perfekt geeignet. Durch die Erweiterungskarten ist das System äußerst flexibel und skalierbar gehalten. Alle Geräte kommunizieren über ein verschlüsseltes Protokoll miteinander.

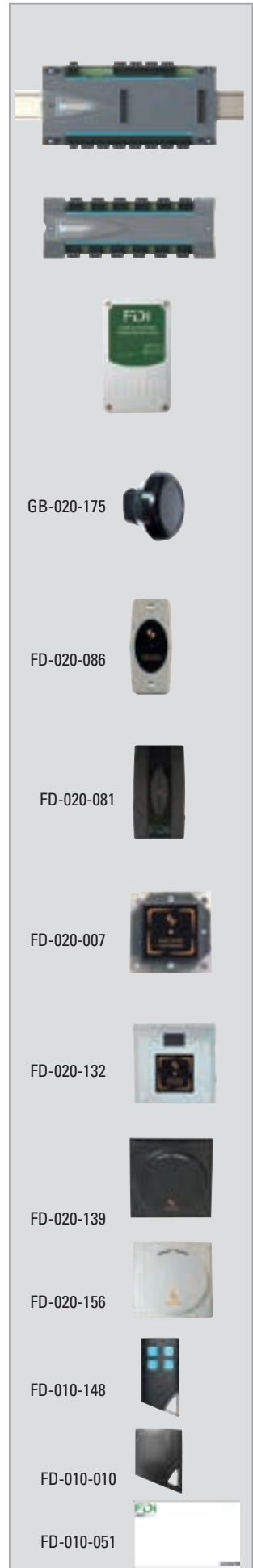
Das System lässt sich ebenso ideal für die Gebäudekontrolle nutzen. Der Anwender kann jederzeit die Sicherheit von Türen oder Etagen regeln, Türen manuell öffnen und schließen. Dabei kann mit den entsprechenden technischen Voraussetzungen bei Bedarf auch angezeigt werden, ob eine Tür nicht bzw. außerhalb eines vorgesehen Zeitfensters geschlossen wurde. Die CPU des Systems besteht aus den Controllern. Dabei verwaltet ein Controller bis zu vier Türen und mit einem zusätzlich aufgesteckten Türenerweiterungsmodul bis zu sechs Türen.

IPassan



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
FD-125-001	75101	<p>IPassan Controller POE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwaltet 4 Türen • Anschluss von max. 4 Lesegeräten (13,56 MHz) • Erweiterbar auf 6 Türen mit Zusatzmodul FD-125-010 • Zweidrahttechnik zwischen Controller und Lesegerät (max. 100 m) • Hohe Systemmodularität • Lokal oder aus der Ferne zu programmieren • Modul für Ein- oder Ausgänge kann aufgesteckt werden FD-125-020 oder FD-125-021 • Anschlussklemmen für RS485-Bus (Main, Slave) max. Leistungslänge 1.000 m, max. 64 Controller pro TCP/IP-Netzwerk, insgesamt 384 Türen pro Netzwerk • max. 32 Controller pro RS485-Netzwerk (max. 1000 m), insgesamt 192 Türen • 100.000 Schlüssel (Fernbedienungen) in 2.000 Gruppen • 220 Ein- oder Ausgänge pro Controller = 14.080 mögliche Ein- oder Ausgänge pro TCP/IP-Netzwerk oder 7.040 im RS485 Netzwerk • Aufzugmanagement (max. 64 Aufzüge) mit max. 110 Etagen • Komfortabel programmierbar über Software • Firmware-Update von Zweidrahtlesegeräten und Empfängern • Kompatibel mit EDC-Lesegeräten und Empfänger FD-125-191 • ständige Diagnose über LED • 20.000 Ereignisse pro Controller • Spannungsversorgung POE 24/48 V • Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm mit Abdeckung 210 x 145 x 65 mm • Betriebstemperatur: -10 bis +60 °C • Wand- oder Hutschienenmontage
FD-125-002	75102	<p>IPassan Controller 12 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwaltet 4 Türen • Anschluss von max. 4 Lesegeräten (13,56 MHz) • Erweiterbar auf 6 Türen mit Zusatzmodul FD-125-010 • Zweidrahttechnik zwischen Controller und Lesegerät (max. 100m) • Hohe Systemmodularität • Lokal oder aus der Ferne zu programmieren • Modul für Ein- oder Ausgänge kann aufgesteckt werden FD-125-020 oder FD-125-021 • Anschlussklemmen für RS485-Bus (Main, Slave) max. Leistungslänge 1000 m • max. 64 Controller pro TCP/IP Netzwerk, insgesamt 384 Türen pro Netzwerk • max. 32 Controller pro RS485 Netzwerk (max. 1000 m) insgesamt 192 Türen • 100.000 Schlüssel (Fernbedienungen) in 2.000 Gruppen • 220 Signalein- oder Ausgänge pro Controller = 14.080 mögliche Signalein- oder -ausgänge pro TCP/IP Netzwerk oder 7.040 im RS485-Netzwerk. • Aufzugmanagement (max. 64 Aufzüge) mit max. 110 Etagen • Komfortabel programmierbar über Software • Firmware-Update von Zweidrahtlesegeräten und Empfängern • Kompatibel mit EDC-Lesegeräten und Empfänger FD-125-191 • ständige Diagnose über LED • 20.000 Ereignisse pro Controller • Spannungsversorgung: 12 V DC • Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm mit Abdeckung: 210 x 145 x 65 mm • Betriebstemperatur: -10 bis +60 °C • Wand- oder Hutschienenmontage
FD-125-010	75110	<p>IPassan Erweiterung 2 Türen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für 2 Türen • wird auf Controller FD-125-001 oder FD-125-002 aufgesteckt • Zweidrahttechnik zwischen Controller und Lesegerät (max. Leitungslänge 100 m) • Kompatibel mit EDC-Lesegeräten und Empfänger FD-125-191 • Spannungsversorgung: über Controller • Abmessungen: 200 x 70 x 26 mm
FD-125-015	75115	<p>IPassan Basis 10 Eingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwaltet 10 Eingänge (potentialfrei) oder mit Anschlusswiderstand • Mit Zusatzmodulen FD-125-020 und FD-125-021 erweiterbar • Wird über RS485-Bus (Aux) mit Controller FD-125-001 oder FD-125-002 verbunden • Spannungsversorgung 12 V AC/DC • Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm mit Abdeckung: 210 x 145 x 65 mm • Wand- oder Hutschienenmontage
FD-125-020	75120	<p>IPassan Erweiterung 12 Eingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwaltet 12 Eingänge (potentialfrei) oder mit Anschlusswiderstand • Wird auf Controller FD-125-001 oder FD-125-002 oder Basismodule FD-125-015 oder FD-125-0016 aufgesteckt • Spannungsversorgung: über Controller • Abmessungen: 200 x 70 x 26 mm
GB-500-045	75155	<p>USB-Encoder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nähere Infos siehe Kapitel Easy Door Controller

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
FD-125-016	75116	IPassan Basis 10 Ausgänge <ul style="list-style-type: none"> • Verwaltet 10 Ausgänge (potentialfrei) • Mit Zusatzmodulen erweiterbar • Wird über RS485-Bus mit Controller FD-125-001 oder FD-125-002 verbunden • Spannungsversorgung: 12 V AC/DC • Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm mit Abdeckung: 210 x 145 x 65 mm • Wand- oder Hutschienenmontage
FD-125-021	75121	IPassan Erweiterung 12 Ausgänge <ul style="list-style-type: none"> • Verwaltet 12 Ausgänge (potentialfrei) • Wird auf Controller FD-125-001 oder FD-125-002 oder Basimodule FD-125-015 oder FD-125-0016 aufgesteckt • Spannungsversorgung: über Controller • Abmessungen: 200 x 90 x 34 mm mit Abdeckung: 210 x 145 x 65 mm
FD-125-191	75191	IPassan Empfänger 868 MHz <ul style="list-style-type: none"> • Zum Anschluss an Controller FD-125-001 oder FD-125-002 und Erweiterung FD-125-010 • Kompatibel zur Funkfernbedienung FD-010-148 • Frequenz 868 MHz; Reichweite max. 100 m • Spannungsversorgung: über Zweidrahtverbindung • Abmessungen: 155 x 91 x 34 mm
GB-020-175	74950	Mushroom-Lesegerät V2 <ul style="list-style-type: none"> • Zum Einbau in Platten • Pilzkopf • Zweidrahttechnik • passend zur Zentrale GB-140-082 und GB-150-006 • 1 Leuchtdiode • Spannungsversorgung: über Zweidrahtleitung • 13,56 MHz MIFARE® • Bohrloch: 25 mm • Abmessungen: 43 x 7 x 34 mm • Schutzart IP 53
FD-020-086	74956	Lesegerät AP VA V2 <ul style="list-style-type: none"> • AP Lesegerät • Zweidrahttechnik • passend zu Zentrale GB-140-082 und GB-150-006 • Vandalensicher • 1 Leuchtdiode • Spannungsversorgung: über Zweidrahtleitung • 13,56 MHz MIFARE® • Abmessungen: 100 x 45 x 16 mm
FD-020-081	74955	Lesegerät Mullion V2 <ul style="list-style-type: none"> • AP Lesegerät • Zweidrahttechnik • passend zu Zentrale GB-140-082 und GB-150-006 • Farbe: Schwarz • 1 Leuchtdiode • Spannungsversorgung: über Zweidrahtleitung • 13,56 MHz MIFARE® • max. 100 Meter Leitungslänge • Abmessungen: 80 x 45 x 16 mm
FD-020-007	74957	Lesegerät 40 x 40 V2 <ul style="list-style-type: none"> • Zum flächenbündigen Einbau • z.B. Sondertürstationen • Zweidrahttechnik • passend zu Zentrale GB-140-082 und GB-150-006 • 1 Leuchtdiode • Spannungsversorgung: über Zweidrahtleitung • 13,56 MHz MIFARE® • Lochabmessungen: 40 x 40 mm • Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 17 mm
FD-020-132	74958	Lesegerät Synthesi Steel V2 <ul style="list-style-type: none"> • Passend zur Türstation Synthesi Steel • Zweidrahttechnik • passend zu Zentrale GB-140-082 und GB-150-00 • 1 Leuchtdiode • Spannungsversorgung: über Zweidrahtleitung • 13,56 MHz MIFARE® • Abmessungen: 85 x 85 mm
FD-020-139	74959	Lesegerät Unterputzdose SW V2 <ul style="list-style-type: none"> • Zum Einbau in Schalterdose • Farbe: Schwarz • Zweidrahttechnik • passend zu Zentrale GB-140-082 und GB-150-006 • 1 Leuchtdiode • Spannungsversorgung: über Zweidrahtleitung • 13,56 MHz MIFARE® • Abmessungen: 78 x 78 mm
FD-020-156	74960	Lesegerät UP-Dose WS V2 <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Weiß, ansonsten wie 74959
FD-010-148	74961	Funkfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> • 4 Tasten • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer • Farbe: Schwarz mit blauen Tasten • Für Empfänger GB-140-006 • Reichweite: 100 m im Freifeld • 868 MHz
FD-010-010	74933	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Farbe: Schwarz • Eingravierte Seriennummer • Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-051	74934	Näherungskarte <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 KHz Näherungskarte • eingravierte Seriennummer • Verpackungseinheit: 10 Stück



EASY DOOR CONTROLLER



MIFARE® is a registered Trademark of NXP B.V.

- 13,56 MHz MIFARE® Technologie
- Pro Zentrale 1 Türe ansteuerbar
- Pro Zentrale bis zu 2000 Nutzer
(www.easydoorcontroller.com)

Das System Easy Door Controller ist kostengünstig, nutzerfreundlich, leicht zu installieren und zu konfigurieren.

Der Easy Door Controller ist ein Stand-Alone-Controller, der mit www.easydoorcontroller.com in ein virtuelles Netzwerk eingebunden werden kann. Im Standalone-Modus verwaltet er bis zu 1500 Schlüssel.

Die Zentrale ist leicht zu installieren (nur zwei Drähte zum Lesegerät). Das Hinzufügen und Entfernen von berechtigten Schlüsseln geschieht über einen Masterschlüssel oder komfortabel über die Websoftware. Es stehen mehrere Lesegeräte für fast alle Anwendungsfälle zur Verfügung. Eine Zentrale für Funkfernbedienungen kann auch eingebunden werden.

Virtuelle Vernetzung mittels Websoftware



Das virtuelle Netzwerk kombiniert die Vorteile von Standalone- und Netzwerksystemen. Dank dieser neuen innovativen Technologie ist es nicht mehr notwendig, jeden Controller in einem Netzwerk einzubinden, um die Berechtigungen aus der Ferne oder vor Ort zu verwalten.

Keine Kosten mehr für eine teure IP-Infrastruktur, keine komplizierten Konfigurationen. Easy Door Controller steht für optimale Sicherheit, maximale Flexibilität in der Konfiguration und eine leichte Nutzung.

Wie geht das?

Die Zutrittsberechtigungen werden an einem Computer über www.easydoorcontroller.com programmiert und über den Encoder auf einen Easy Door-Masterschlüssel übertragen. Dieser speichert die Programmierung und trägt die Informationen zur Zentrale an der Türe. Wenn der Schlüssel das erste Mal an das Lesegerät gehalten wird, werden die Informationen aller berechtigten Schlüssel auf die Zentrale übertragen. Die Programmierung wird gespeichert und kann jederzeit beliebig ergänzt oder geändert werden.

Easy Door Controller

Easy Door Controller



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GB-140-166	74980	Easy Door Controller-Kit Mullion V2 <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> 1x Zutrittskontroll-Zentrale GB-140-082 1x 13,56 MHz Mullin-Lesegerät FD-020-081 10 x Schlüssel (5 verschiedene Farben) • örtlich bis zu 1500 Schlüssel anlernbar • mit Online-Software bis zu 2000 Schlüssel anlernbar • Verwaltet 1 Türe • Spannungsversorgung: 12/24 V AC/DC • Abmessungen: 70 x 60 x 16 mm • Türöffnungszeit einstellbar 1–99 Sekunden • Zweidrahttechnik zwischen Zentrale und Lesegerät • max. 100 Meter Leitungslänge
GB-140-167	74981	Easy Door Controller-Kit AP VA V2 <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> 1x Zutrittskontroll-Zentrale GB-140-082 1x 13,56 MHz AP VA-Lesegerät FD-020-086 10 x Schlüssel (je 2 Stück in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz) • sonst wie GB-140-166
GB-140-168	74982	Easy Door Controller-Kit Mushroom V2 <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> 1x Zutrittskontroll-Zentrale GB-140-082 1x 13,56 MHz Mushroom-Lesegerät FD-020-175 10 x Schlüssel (je 2 Stück in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz) • sonst wie GB-140-166
GB-140-170	74983	Easy Door Controller-Starter-Kit V2 <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> 1x Zutrittskontroll-Zentrale GB-140-082 1x 13,56 MHz Mullin-Lesegerät FD-020-081 10 x Schlüssel (je 2 Stück in Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz) 1x Encoder GB-500-355 • sonst wie GB-140-066
GB-140-082	74985	Easy Door Controller V2 <ul style="list-style-type: none"> • örtlich bis zu 1500 Schlüssel anlernbar • mit Online-Software bis zu 2000 Schlüssel anlernbar • verwaltet 1 Türe • Spannungsversorgung: 12-24 V AC/DC • Abmessungen: 70 x 60 x 16 mm • Türöffnungszeit einstellbar 1–99 Sek. • Zweidrahttechnik zwischen Zentrale und Lesegerät • max. 100 Meter Leitungslänge
GB-150-006	74942	Easy Door Controller-Empfänger <ul style="list-style-type: none"> • örtlich bis zu 1500 Schlüssel anlernbar • mit Online Software bis zu 2000 Schlüssel anlernbar • Verwaltet 2 Türen • für Fernbedienung FD-010-148 • Anschluss für EDC-Lesegeräte • Spannungsversorgung: 12-24 V AC/DC • Abmessungen: 125 x 100 x 38 mm • Türöffnungszeit einstellbar 1–99 Sek. • Zweidrahttechnik zwischen Zentrale und Lesegerät • 2 Anschlüsse für externe Antennen FD-500-036 • 868 MHz • max. 100 Meter Leitungslänge

Easy Door Controller

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GB-020-175	74950	Mushroom-Lesegerät V2 <ul style="list-style-type: none"> Zum Einbau in Platten Pilzkopf Zweidrahttechnik passend zur Zentrale GB-140-82 und GB-150-006 1 Leuchtdiode Spannungsversorgung über Zweidrahtleitung 13,56 MHz MIFARE® Bohrloch: 25 mm Abmessungen: 43 x 7 x 34 mm Schutzart: IP53
FD-020-086	74956	Lesegerät AP VA V2 <ul style="list-style-type: none"> AP Lesegerät Zweidrahttechnik passend zu Zentrale GB-140-82 und GB-150-006 Vandalensicher 1 Leuchtdiode Spannungsversorgung über Zweidrahtleitung 13,56 MHz MIFARE® Abmessungen: 100 x 45 x 16 mm
FD-020-081	74955	Lesegerät Mullion V2 <ul style="list-style-type: none"> AP Lesegerät Zweidrahttechnik passend zu Zentrale GB-140-82 und GB-150-006 Farbe: Schwarz 1 Leuchtdiode Spannungsversorgung über Zweidrahtleitung 13,56 MHz MIFARE® max. 100 Meter Leitungslänge Abmessungen: 80 x 45 x 16 mm
FD-020-007	74957	Lesegerät 40 x 40 V2 <ul style="list-style-type: none"> Zum flächenbündigen Einbau z. B. in Sondertürstationen Zweidrahttechnik passend zu Zentrale GB-140-82 und GB-150-006 1 Leuchtdiode Spannungsversorgung über Zweidrahtleitung 13,56 MHz MIFARE® Lochabmessungen: 40 x 40 mm Abmessungen: 60 x 60 x 17 mm
FD-020-132	74958	Lesegerät Synthesi Steel V2 <ul style="list-style-type: none"> Passend zur Türstation Synthesi Steel Zweidrahttechnik passend zu Zentrale GB-140-82 und GB-150-006 1 Leuchtdiode Spannungsversorgung über Zweidrahtleitung 13,56 MHz Mifare Abmessungen: 85 x 85 mm
FD-020-139	74959	Lesegerät UP-Dose SW V2 <ul style="list-style-type: none"> Zum Einbau in Schalterdose Farbe: Schwarz Zweidrahttechnik passend zu Zentrale GB-140-82 und GB-150-006 1 Leuchtdiode Spannungsversorgung über Zweidrahtleitung 13,56 MHz MIFARE® Abmessungen: 78 x 78 mm
FD-020-156	74960	Lesegerät UP-Dose WS V2 <ul style="list-style-type: none"> Farbe: Weiß, ansonsten wie 74959
GB-500-045	75155	USB-Encoder <ul style="list-style-type: none"> Easy Door-Programmiergerät 13,56 MHz Zum Anschluss an den PC Über USB Kabel passend zur Onlinesoftware: www.easydoorcontroller.com und IPassan Manager Software 13,56 MHz MIFARE® Abmessungen: 78 x 78 mm
FD-500-036	74975	Antenne <ul style="list-style-type: none"> Für Empfänger GB-140-006 mit Anschlusskabel und Montagewinkel 868 MHz
FD-010-148	74961	Funkfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> 4 Tasten mit Öse für Schlüsselanhänger Eingravierte Seriennummer Farbe: Schwarz mit blauen Tasten Für Empfänger GB-140-006 Reichweite: 100 m im Freifeld
FD-010-010	74933	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> 13,56 MHz Näherungsschlüssel mit Öse für Schlüsselanhänger Eingravierte Seriennummer Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-027	74962	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> 13,56 MHz Näherungsschlüssel mit Öse für Schlüsselanhänger Eingravierte Seriennummer Farbe: Weiß Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-028	74963	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> 13,56 MHz Näherungsschlüssel mit Öse für Schlüsselanhänger Eingravierte Seriennummer Farbe: Blau Verpackungseinheit: 20 Stück

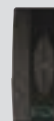
GB-020-175



FD-020-086



FD-020-081



FD-020-007



FD-020-132



FD-020-139



FD-020-156



GB-500-355



FD-500-036



FD-010-148



FD-010-010



FD-010-027



FD-010-028



Easy Door Controller

Easy Door Controller



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
FD-010-029	74964	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Rot • Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-030	74965	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Grün • Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-078	74966	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Gelb • Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-081	74967	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Orange • Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-080	74968	Master-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Schwarz • Verpackungseinheit: 20 Stück
FD-010-SET	74969	Näherungsschlüssel-Set <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungskarte • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Verpackungseinheit: 10 Stück • Verpackt zu je 2 Stück (Rot, Blau, Grün, Gelb, Schwarz)
FD-010-011	74970	Kombi-Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz, 125 KHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: Schwarz • Verpackungseinheit: 20 Stück • Geeignet für Easydoor Zentrale und DK500M-P
EDC-Inlay	74971	Näherungsschlüssel-Inlay-Set <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Näherungsschlüssel • Flach zum Aufkleben <ul style="list-style-type: none"> • Abmessung: 27 (D) mm, inkl. Isolierplatte • Verpackungseinheit: 5 Stück

TRANSIT IP



- 13,56 Mhz Technologie
- Zwei Türen unabhängig voneinander ansteuerbar
- 5000 Nutzer können angelernt werden

Zutrittskontrolle Transit IP:

Gehen Sie auf Nummer sicher! Stehen in einem Objekt mehrere Eingangstüren und Einfahrten zur Verfügung oder haben Sie bei Objekten mit häufigen Mieterwechsel zu tun, dann können Sie nun mit dem System Transit IP eine perfekte Zutrittskontrolle realisieren!

Bis zu 5000 Schlüssel können (systemunabhängig) angelernt werden. Dabei können zwei Relais für voneinander unabhängige elektrische Türöffner angesteuert werden.

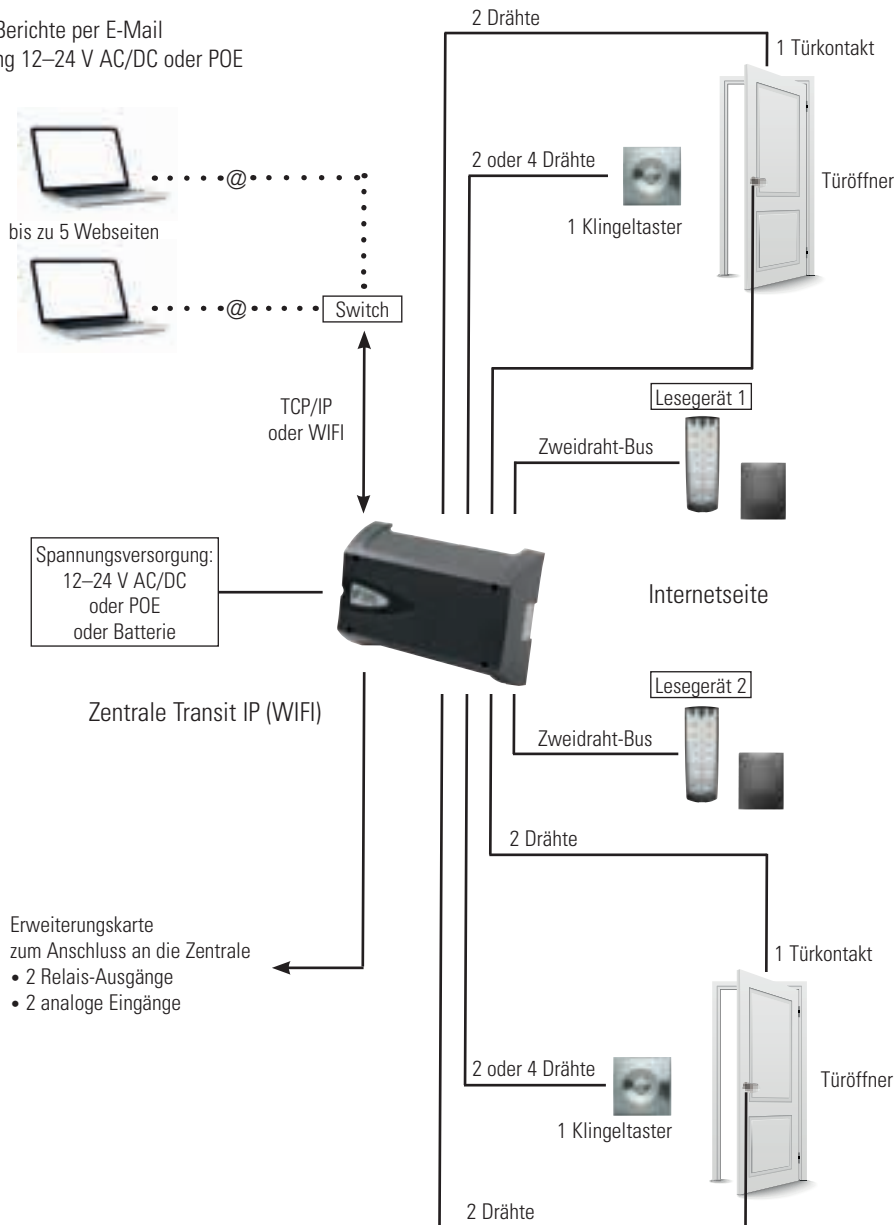
Unberechtigte Zutritte (oder Versuche) können per E-Mail direkt gemeldet werden.

Türöffner:

Mit einem elektrischen Türöffner können Sie eine Tür einfach auf Tastendruck entriegeln - ohne selbst zur Tür gehen zu müssen.

TRANSIT IP

- 5000 Schlüssel / 100 Gruppen / 5 Administratoren / 20 Zeitperioden / 20 Ferienperioden / 16 Sprachmeldungen
- Pro Tür: 1 Relais, ein Druckknopf, 1 Türkontakt, 1 Lesegerät
- eingebauter Webserver
- Zweidraht zwischen Lesegerät und Zentrale maximale Reichweite 100 Meter
- sendet Alarme und Berichte per E-Mail
- Spannungsversorgung 12–24 V AC/DC oder POE



Benutzerfreundlicher und intuitiver Webserver

- keine Software zu installieren
- leichtes Update über IP
- Datensicherung möglich
- fernbedienbare Türöffnung
- Multi-User-Login (bis zu 5 User)

Kostensparende Lösung

- benutzt ein existierendes IP-Netzwerk
- aus der Ferne überprüfbar und zu verwalten

Hohe Sicherheit

- Überblick über die Ereignisse in Echtzeit
- Zugang kann über Schlüssel, Code oder Schlüssel und Code zusammen erfolgen. (nur in Verbindung mit 74932)
- Anti-Panik-Code (nur in Verbindung mit 74932)
- Schlüssel in Echtzeit löschen
- Verbindung von 2 IP Kameras (nicht enthalten)

Lesegeräte mit verschiedenen Ausstattungen (Optional)

- 13,56 MHz Lesegeräte
- mit oder ohne Tastatur (Optional)
- mit Sprachnachrichten wie „Zutritt gewährt“ oder „Zutritt verweigert“ (Optional)
- 3 programmierbare LEDs (Rot, Orange und Grün)

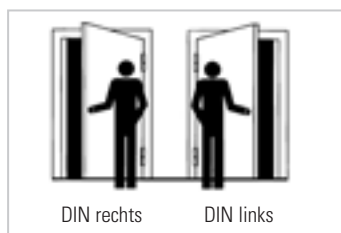
Transit IP

Transit IP



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
FD-144-005	74930	Transit IP Set <ul style="list-style-type: none"> • Set beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> 1 x Zutrittskontroll-Zentrale Transit IP POE FD-144-002 2 x 13,56 MHz Lesegeräte FD-020-107 (mit drei LEDs und einem Summer) 50 x Näherungskarten 13.56 MHz FD-010-051 • bis zu 5000 Näherungsschlüssel anlernbar • 2 Türen verwaltbar • Webserver eingebaut • Hutschienenmontage oder Befestigung mit Schrauben • Spannungsversorgung 12 bis 24 V AC/DC oder POE
FD-144-003	74931	Zutrittskontroll-Zentrale Transit IP WIFI <ul style="list-style-type: none"> • mit integrierter Antenne • bis zu 5000 Näherungsschlüssel anlernbar • 2 Türen verwaltbar • Webserver eingebaut • Hutschienenmontage oder Befestigung mit Schrauben • Spannungsversorgung 12 bis 24 V AC/DC (Trafo oder Netzgerät separat bestellen)
FD-020-109	74932	Lesegerät <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 MHz Lesegerät • Aufputzmontage • passend zu Zentrale Transit IP • geeignet zum Übertragen von Sprachnachrichten • Spannungsversorgung über Zweidraht Busleitung • mit drei LEDs, Summer und Codetastatur
FD-010-010	74933	Näherungsschlüssel <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 KHz Näherungsschlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Verpackungseinheit: 20 Stück • Eingravierte Seriennummer
FD-010-051	74934	Näherungskarte <ul style="list-style-type: none"> • 13,56 KHz Näherungskarte • Eingravierte Seriennummer • Verpackungseinheit: 10 Stück
FD-500-274	74935	Runddosenadapter <ul style="list-style-type: none"> • passend auf Normschalter • passend zu den Lesegeräten FD-020-107 und FD-020-109 • Montage auf Hohlwanddosen und Abzweigdosen möglich • Farbe Silber matt • Abmessungen: 130 x 86 x 14 mm

Arretierung / Entriegelung



Funktion der (zeitweiligen) Arretierung

Bei der Betätigung der Türöffner-Taste wird die im Türöffner eingebaute Sperrung für ein einmaliges Öffnen der Tür bis zu einem beliebigen Zeitpunkt mechanisch aufgehoben. Fällt die Türe nach dem Öffnen wieder ins Schloss, so tritt die mechanische Sperrung automatisch wieder in Funktion. Empfehlenswert bei Gleichstrombetrieb, da hierbei die elektrische Entriegelung im Gegensatz zum Wechselstrombetrieb (Summton) nicht hörbar ist.

Funktion der (dauernden) Entriegelung

Die im Türöffner eingebaute mechanische Entriegelung ermöglicht es, entweder durch Umlegen eines kleinen Hebels oder Drehen einer Stellschraube (je nach Typ) die Tür beliebig lange geöffnet zu halten bzw. auf Normalfunktion zurückzustellen.

Standard-Türöffner mit großem Kasten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5110	93012	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> Standard DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) kompakte Bauart Kasten: 28 x 90 x 20 mm 8–12 V AC/ DC (0,8 A) Schließblech 250 x 25 x 3 mm Falle: Länge 46 mm gelochtes Schließblech (außer TO 5300) Kurzzeitbelastung 20 Sek. ca. 12 Ohm
TO 5111	93013	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> mit Arretierung sonst wie oben
TO 5112	93014	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> mit Entriegelung sonst wie oben
TO 5113	93015	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> mit Arretierung und Entriegelung sonst wie oben
TO 5300	93011	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> verstellbare Falle 6–12 V AC/ DC (0,75 A-1 A) Kasten: 28 (Tiefe) x 70 x 20 mm 1,0 A (bei 12 V) sonst wie oben



Standard-Türöffner mit kleinem Kasten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5400	93081	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> verstellbare Falle Symmetrischer Aufbau (rechts und links verwendbar) kompakte Bauart gelochtes Schließblech 8–12 V AC/ DC (0,7 A) Schließblech 250 x 25 x 3 mm Falle: Länge 46 mm Kasten: 28 (Tiefe) x 70 x 20 mm Kurzzeitbelastung 20 Sek. ca. 12 Ohm
TO 5411	93082	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> verstellbare Falle mit Arretierung sonst wie oben
TO 5412	93083	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> verstellbare Falle mit Entriegelung sonst wie oben
TO 5413	93084	Türöffner <ul style="list-style-type: none"> verstellbare Falle mit Arretierung mit Entriegelung sonst wie oben

Türöffner für Einsatz im Freien

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5900-L	93090	Türöffner mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> wassergeschützt und staubdicht (IP54) gelochtes Schließblech Schließblech 250 x 25 x 3 mm Falle: Länge 44 mm Kasten: 35 (Tiefe) x 99 x 20 mm Kurzzeitbelastung 20 Sek. 12 V AC/ DC 20 Ohm
TO 5900-R	93091	Türöffner mit Arretierung <ul style="list-style-type: none"> DIN rechts sonst wie oben

Hinweis: Nicht zur Kombination mit Winkelschließblech geeignet!

Zutrittskontrolle

Türöffner

Kompakt-Türöffner

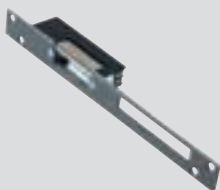
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5116	93114	<p>Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompakter Türöffner mit kurzem Schließblech • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • Grau • 8–12 V AC/DC (0,8 A) 0,8 A (bei 12 V) • Kasten: 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm • Schließblech: 160 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 46 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek.

TO 511x



Türöffner mit elektrischer Entriegelung

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5110 E	93071	<p>Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal für Geschäftsräume, Arztpraxen etc. • Entriegelung der Falle durch Dauerspannung (während der Besuchszeit kann die Tür beliebig oft geöffnet oder geschlossen werden) • normale Türöffner-Funktion bei ausgeschalteter Dauerspannung • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 8 V DC (0,2 A) • Kasten: 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm • Schließblech: 250 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 44 mm



Ruhestrom-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5134	93061	<p>Ruhestrom-Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal z. B. für Fluchttüren • Entriegelung der Falle bei ausgeschalteter Stromversorgung • Verriegelung der Falle bei eingeschalteter Stromversorgung • DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar) • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC (0,11 A) • Kasten: 29 (Tiefe) x 99 x 20 mm • Schließblech: 250 x 25 x 3 mm • Falle: Länge 47 mm • Bis zu 1000 kg Druckkraft



Kasten-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5600	93021	<p>Kasten-Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal für Kasten- und Aufschraubschlösser • rechts und links verwendbar • gelochtes Schließblech <ul style="list-style-type: none"> • 12 V AC/DC, 30 Ohm • Schließblech 132 x 52 x 3 mm • Falle: Länge 44 mm • Kasten: 62 (Tiefe) x 132 x 24 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek.

Hinweis: Nicht zur Kombination mit Winkelschließblech geeignet!

Kettenzug-Türöffner

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5200	93031	<p>Kettenzug-Türöffner</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Kastenschlösser mit Ziehknopf • rechts und links verwendbar • im Lieferumfang enthalten: Kette (ca. 1 m), Spannvorrichtung, Stellschraube, 4 S-Haken <ul style="list-style-type: none"> • 12 V AC • Kasten: 62 (Tiefe) x 120 x 25 mm • Kurzzeitbelastung 20 Sek.



Winkel-Schließblech

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO WSB DIN L	93098	<p>Winkel-Schließblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Linksanschlag <ul style="list-style-type: none"> • Länge 250 mm
TO WSB DIN R	93099	<p>Winkel-Schließblech</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Rechtsanschlag <ul style="list-style-type: none"> • Länge 250 mm



Region Nord

**TECHNISCHER VERTRIEB:
SACHSEN-ANHALT / THÜRINGEN (NORD)**

Andreas Dreißigacker
Mobil: 0172 2956583
E-Mail: adreissigacker@grothe.de

Projektmanagement / Technischer Vertrieb REGION NORD

**SCHLESWIG-HOLSTEIN / HAMBURG /
MECKLENBURG-VORPOMMERN (WEST)**

Andreas Schmidt
Mobil: 0172 2756288
E-Mail: aschmidt@grothe.de

NIEDERSACHSEN (NORD) / BREMEN

Stefan Heine
Mobil: 0172 2956582
E-Mail: sheine@grothe.de

NIEDERSACHSEN (SÜD) / HANNOVER

Martin Herrling
Mobil: 0172 2719892
E-Mail: mherrling@grothe.de

BRANDENBURG / BERLIN / MECKLENBURG-VORPOMMERN (OST)

Dirk Burzinsky
Mobil: 0172 2786092
E-Mail: dburzinsky@grothe.de

SACHSEN / THÜRINGEN (SÜD)

Roland Pollmer
Mobil: 0172 2956506
E-Mail: rpollmer@grothe.de

Handelsvertretung Nord

BREMEN/NIEDERSACHSEN

Geisthardt GmbH
Industrievertretungen
Gewerbepark 8
D-26209 Hatten-Munderloh
Fon: 9288-13 oder -14
Fax: 04482 928844
E-Mail: matthias@geisthardt.de

HAMBURG

Hans J. Möller
Partner der Elektroindustrie
Wendenstrasse 195A
D-20537 Hamburg
Fon: 040 2514061
Fax: 040 2514614
E-Mail: info@hjmoeller.de

HANNOVER / SÜDLICHES NIEDERSACHSEN

Mike Klaiber GmbH
Industrievertretung
Mike Klaiber
Carl-Benz Straße 11
D-28816 Stuhr
Fon: 0421 8786991
Fax: 0421 8983754
E-Mail: info@mike-klaiber.de

Region Süd

**TECHNISCHER VERTRIEB:
NORDRHEIN-WESTFALEN**

Oliver Schmitt
Mobil: 0172 2070066
E-Mail: oschmitt@grothe.de

Projektmanagement / Technischer Vertrieb REGION SÜD

NRW (NORD)

Gerard Münnekehoff
Mobil: 0173 7133906
E-Mail: gmuennekehoff@grothe.de

NRW (SÜD) / HESSEN / RHEINLAND-PFALZ /SAARLAND

Peter Luczykowski
Mobil: 0172 2055319
E-Mail: pluczykowski@grothe.de

BADEN-WÜRTTEMBERG

Oliver Liedtke
Mobil: 0172 8181997
E-Mail: oliedtke@grothe.de

BAYERN / BADEN-WÜRTTEMBERG

Herbert Schönhöfer
Mobil: 0172 2866133
E-Mail: hschoenhoefer@grothe.de

BAYERN

Peter Rittmüller
Mobil: 0172 2956581
E-Mail: prittmueller@grothe.de

Handelsvertretung Süd

BAYERN

Klaus Marschall
Industrievertretungen
Industriestraße 18
D-91161 Hilpoltstein
Fon: 09174 99999-04
Fax: 09174 99999-06
Mobil: 0171 7700569
E-Mail: info@marschall-iv.de

AUSTRALIA

Unit 9, 103 Lewis Road
Knoxfield Victoria 3180
Australia
Fon: +61 1300 306 136
Fax: +61 03 9801 2450
www.ecsaustralia.net.au
E-Mail: info@ecs.net.au
sales@ecs.net.au
accounts@ecs.net.au

AUSTRIA

SIBLIK ELEKTRIK Ges.m.b.H & Co KG
Abteilung Vertrieb
Murbangasse 6
A-1108 Wien
Fon: +43 (0)1 68 00 6 - 131
Fax: +43 (0)1 68 00 6 - 21
www.siblik.com
E-Mail: wien@siblik.com

BELGIUM

Vander Elst SA
Oostvaardijk 42
B 1850 Grimbergen
Fon: +32 22 42 79 59
Fax: +32 22 42 26 24
www.vanderelst-electric.be
E-Mail: info@vanderelst-electric.eu

BULGARIA

POPP EOOD
Obedinena Str.
Shiakovtzi Area
2233 Kostinbrod
Fon: +359 (0)700 44 000
Fax: +359 (0)700 44 045
www.popp.bg

CZECH REPUBLIC

URMET s.r.o.
Vetrna 102
41742 Krupka-Nove Modlany
Fon: +420417532204
Fax: +420417535095
www.urmetdomus.cz
E-Mail: info@urmet.cz

FRANCE

Urmet Captiv
1/13 rue Edouard Branly
Zone industrielle La Garenne
93605 Aulnay Sous Bois Cedex
Fon: +33 1 48 19 84 00
Fax: +33 1 48 68 47 26
www.urmet.fr
E-Mail: mkt@urmet.fr

URMET UK

480 Urban Hive, Skyline 120
Avenue West, Great Notley
Essex CM 77 7AA
Fon: +44 1371 871585
Fax: +44 1371 871584
www.bitronvideo.co.uk
E-Mail: info@bitronvideo.co.uk

GREECE

Aliberti s.a.
22nd km Lavriou ave.,
P.O.B 115, Post code 194 00 Koropi
Fon: +30 210 6626 384-5
Fax: +30 210 6626 034
www.aliberti.gr
E-Mail: aliberti@aliberti.gr

HUNGARY

Urmet Domus Hungaria Kft.
Liliom u. 39
1094 Budapest
Fon: +36 (0)1 216-6130
Fax: +36 (0)1 476-0876
www.urmet.hu
E-Mail: urmetdomus@t-online.hu

IRELAND

Connor Margetson, Marlin Enterprises
10 Vesey Place
Monkstown, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland
Fon: +353-1-280-7205
Fax: +353-1-280-7776
Mobile: +353-87-260-6297
E-Mail: connor@marlinet.iol.ie

NETHERLANDS

Hemmink B.V.
Ampèrestraat 24 – 28
8013 PV Zwolle
Fon: +31-384698200
Fax: +31-384698210
www.hemmink.nl
E-Mail: info@hemmink.nl

NEW ZEALAND

Mardag Holdings Ltd.
PO Box 51184 Tawa
Wellington
Fon: +64 42 37 89 12
Fax: +64 42 37 45 59
E-Mail: marcus@mardag.co.nz

NORWAY

Urmet Domus Scandinavia AS
Postboks 1809, Stoa
4858 Arendal
Fon: +47 23 03 93 20
Fax: +47 23 03 93 29
www.urmetdomus.no
E-Mail: post@urmetdomus.no

PORTUGAL

DNL – Duarte Neves, L.da
Rua D do Núcleo Empresarial da Venda
do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, PAVILHÃO 78
2665-601 VENDA DO PINHEIRO
Fon: +351 219 668 100
Fax: +351 219 862 817
www.duarteneves.pt
E-Mail: info@duarteneves.pt

SWITZERLAND

Ferratec AG
Grossmarktstrasse 19
8964 Rudolfstetten
Fon: +41 (0)56 649 21 21
Fax: +41 (0)56 649 21 41
www.ferratec.ch
E-Mail: info@ferratec.ch

SPAIN

Guijarro Hermanos S.L.
Calle Isaac Peral, 6
Pol. Ind. N. S. Butarque
29914 Leganes (Madrid)
Fon: +34 916 493 799
Fax: +34 916 876 616
www.guijarro-hnos.es
E-Mail: fcarnero@guijarro-hnos.es

SINGAPORE

Fung Yip Electrical (S) Pte Ltd
119, Ganting Lane #05-04
349570 Singapur
Fon: +65 6396 3133
Fax: +65 6846 9958
www.fungyip.com
E-Mail: tanbengkoon@fungyip.com.sg

SLOVAKIA

URMET s.r.o.
Rožnavská 1 (R1 Centrum)
83104 Bratislava
Fon: +421253631142
Fax: +421253631144
www.urmet.sk
E-Mail: info@urmetdomus.sk

We are looking for further distributors.
If you are interested, please contact the
export department at GROTHE.

Mit Erscheinen der Preisliste werden alle vorhergehenden Preise und Programmzusammenstellungen ungültig. Gültigkeit siehe Preisliste.

1. Geltungsklausel

1.1 Die nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen der Grothe GmbH gelten für unsere Verkäufe, Beratungen, Lieferungen und Leistungen gegenüber Unternehmen gemäß § 14 BGB (nachfolgend „Käufer“) ausschließlich; entgegenstehende oder von diesen AGBs abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir haben ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.

1.2 Unsere AGBs gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren AGBs abweichenden Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen. Unsere AGBs gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer.

2. Preise, Zahlungsbedingungen

2.1 Angaben in unseren Preislisten sind stets unverbindlich empfohlen und verstehen sich für die jeweils angegebene Stückzahl. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer. Im Verhältnis zum Käufer sind maßgebend die in der Auftragsbestätigung von uns zugesagten Preise, die sich ebenfalls ohne Mehrwertsteuer verstehen. Die Mehrwertsteuer wird bei Rechnungsstellung in der an diesem Tag geltenden Höhe gesondert ausgewiesen.

2.2 Zahlungen sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wird, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug oder innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto zu leisten.

2.3 Die Annahme von Schecks oder Wechseln, letztere nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung und gegen Vergütung von Diskontspesen, Zinsen und sonstigen mit dem Wechsel verbundenen Kosten und Abgaben, erfolgt nur erfüllungshalber.

2.4 Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche unbestritten, von uns anerkannt, rechtskräftig festgestellt oder in einem Rechtsstreit entscheidungsfähig sind. Außerdem ist der Käufer zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur soweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

2.5 Wird nach Vertragsabschluss erkennbar, dass unsere Kaufpreisforderung aufgrund mangelnder Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, insbesondere wenn eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers bekannt wird, so haben wir das Recht, unter Fristsetzung die sofortige Zahlung unserer Forderung gegen Lieferung des Kaufgegenstandes oder Sicherheitsleistung zu verlangen. Außerdem haben wir hierbei das Recht, alle sonstigen offenen Forderungen aus Warenlieferungen fällig zu stellen und unter Fristsetzung ihre sofortige Bezahlung zu verlangen. Für zukünftige Geschäfte mit dem Käufer können wir Vorkasse verlangen.

2.6 Die gleichen Rechte stehen uns zu, wenn der Käufer mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand gerät sowie, wenn ein Wechsel oder Scheck des Käufers nicht eingelöst wird.

2.7 Die Gültigkeit einer Preisliste ergibt sich aus der jeweils aktuellen Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste werden alle vorhergehenden Preislisten und Programmzusammenstellungen ungültig.

3. Versand, Gefahrgüter

3.1 Der Versand erfolgt, wenn nicht anders vom Käufer gewünscht, bis 30 kg per Paketdienst, sonst per Spediteur als Frachtgut, und zwar bis zu einem Nettoauftragswert von 300,00 EUR unter Berechnung von 8,00 EUR Versandkostenbeitrag, ab einem Nettoauftragswert von über 300,00 EUR ohne Berechnung des Versandkostenbeitrags (bei Speditionsversand – frei Haus, bei Bahnversand – frei Bahnstation Empfänger). Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

3.2 Die Beförderungsgefahr geht auf den Käufer über, sobald wir die verkaufte Ware dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt ausgeliefert haben, und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist. Transportschäden sind

vom Käufer oder den von ihm benannten Empfänger bei Post, Bahn oder Spediteur ordnungsgemäß zu reklamieren.

4. Lieferzeit, Verzögerungen

4.1 Die von uns genannte Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn die Ware innerhalb der Lieferfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist.

4.2 Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände uns die Ausführung übernommener Aufträge erschweren, verzögern oder unmöglich machen, sind wir berechtigt, die Lieferung/Restlieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder bei nicht nur vorübergehender Leistungsstörung vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, es sei denn, wir befinden uns im Verzug. Im Falle des Rücktritts sind wir verpflichtet, den Käufer unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit zu informieren und Gegenleistungen des Käufers unverzüglich zu erstatten. Ein teilweiser Rücktritt kann nur erfolgen, wenn die teilweise Leistung für den Käufer von Interesse ist. Nicht zu vertreten haben wir zum Beispiel behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, Transportverzögerungen durch Verkehrsstörung und unabwendbare Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist. Der Mangel an notwendigen Betriebs- und Rohstoffen berechtigt uns zur Verlängerung der Lieferzeit und zum Rücktritt nur, wenn wir vor Vertragschluss ein konkretes Deckungsgeschäft mit unseren Lieferanten abgeschlossen und die Nichtbelieferung nicht zu vertreten haben.

5. Gewährleistung

5.1 Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mangelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung bzw. Ersatzlieferung sind wir verpflichtet, alle zu diesem Zwecke erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen. Schlägt die Nacherfüllung mehr als zweimal fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Minderung zu verlangen. Schäden, die auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden oder auf Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanweisungen zurückzuführen sind, fallen nicht unter die Gewährleistung. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäße Änderungen an den gelieferten Waren vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

5.2 Rügen wegen Falschlieferung, Fehlmengen und offensichtlichen Mängeln müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware vom Käufer schriftlich und spezifiziert gerügt werden. Nicht offensichtliche Mängel sind unverzüglich zu rügen, sobald der Mangel offenkundig geworden ist. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung der Rüge. Erfolgt keine rechtzeitige Rüge, gilt die Ware in Ansehung des Mangels als genehmigt.

5.3 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr ab Ablieferung des Kaufgegenstandes an den Käufer. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses nach §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt, sie beträgt 5 Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache. Ebenfalls unberührt bleiben gesetzliche Verjährungsfristen wegen Schadensersatzansprüchen aufgrund schuldhafter Verletzung von Körper, Gesundheit und Leben sowie für sonstige vorsätzliche und grob fahrlässige Pflichtverletzungen unseres Unternehmens, seiner gesetzlichen Vertreter und seinen Erfüllungsgehilfen.

5.4 Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

5.5 Die Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen Zustimmung erfolgen. Für mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Waren bringen wir bei Gutschrifterteilung mindestens 30 % des Nettorechnungsbetrages, je nach Zustand

der Ware einen entsprechend höheren Betrag, für Verwaltungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Beschädigte Waren und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht zurückgenommen und gutgeschrieben. Erfolgt bei Sonderanfertigungen auf Wunsch des Auftraggebers eine Änderung, müssen die bis dahin entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt werden. Bei Stornierung des Auftrages hat der Besteller die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Aufwendungen zu zahlen. Bereits ausgelieferte Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

5.6 Zumutbare geringfügige oder der Verbesserung dienende Änderungen der von uns gelieferten Produkte bleiben vorbehalten. Unsere Planungstabellen, Anwendungsbeispiele und sonstige allgemeinen Empfehlungen über den Einsatz unserer Produkte sind unverbindlich und stellen keine Zusicherung oder Garantie dar. Abbildungen sowie Zeichnungen, Farben, Gewichte sowie Verbrauchsangaben bezüglich unserer Produkte in Katalogen, Prospekten, Preislisten, sonstigen Druckschriften, Vorschlägen und auf unseren Websites sind lediglich annähernd und können geringfügig abweichen. Sie beinhalten keine Zusicherung oder Garantiezusage welcher Art auch immer, soweit nicht eine solche Zusicherung oder Garantie ausdrücklich schriftlich von uns übernommen wurde.

6. Haftung

6.1 Bei durch uns und/oder unseren Erfüllungsgehilfen verursachten Schäden haften wir bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, auch unserer Erfüllungsgehilfen, nach den gesetzlichen Bestimmungen. Das Gleiche gilt bei fahrlässig verursachten Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie bei Ansprüchen gem. §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz.

6.2 Bei fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden haften wir und unsere Erfüllungsgehilfen nur bei der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, jedoch der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden (wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung den Vertrag prägen und auf die der Käufer vertrauen darf). Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.

7. Eigentumsvorbehalt, Sicherungsrechte

7.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Käufer vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme der Sache liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir haben dies zuvor ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltssache zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Käufer nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuss ist an ihn auszuzahlen.

7.2 Der Käufer ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

7.3 Der Käufer tritt zur Sicherung unserer Rechte nach Abs. 1 bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Fakturaendbetrags (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

7.4 Bei Pfändungen und sonstigen Eingriffen Dritter in das Vorbehaltseigentum hat der Käufer uns unverzüglich

zu benachrichtigen, damit Klage gemäß § 771 ZPO erhoben werden kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.

7.5 Der Käufer ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen oder zu verarbeiten, es sei denn, er hätte den Anspruch gegen seinen Vertragspartner bereits im Voraus einem Dritten wirksam abgetreten oder ein Abtretungsverbot vereinbart.

7.6 Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

7.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

7.8 Der Käufer darf seine Forderungen gegen Nacherwerber weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit Nacherwerbern ein Abtretungsverbot vereinbaren.

8. Nutzungsrechte

8.1 Fotografien und sonstige geschützte Abbildungen unserer Produkte aus unseren Katalogen, auf unserer Website, in unserem Online-Shop sowie aus unseren sonstigen Medien dürfen nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung vom Kunden verwendet werden und dann nur begrenzt auf den vereinbarten Zweck. Auch bei Vorliegen einer Nutzungsbefugnis ist eine Weitergabe oder Lizenzierung an Dritte ausgeschlossen.

8.2 Sofern wir Software zum Download zur Verfügung stellen, ist diese ausschließlich für die von uns verkauften Produkte zu verwenden. Ein Anbieter der Software auf Datenträgern oder per Download an Dritte ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung zulässig. Diese Nutzungsbeschränkung gilt nicht, soweit in der Firmware Open Source Software (OSS) enthalten ist und die vorstehenden Bedingungen im Widerspruch zu der jeweils anzuwendenden OSS-Lizenz stehen.

8.3 Soweit in der Firmware OSS genutzt wird, gelten die jeweils für die OSS anzuwendenden Lizenzen (wie z.B. GNU GPLv2 etc.). Soweit in der Firmware OSS genutzt wird, sind Informationen zu den verwendeten OSS-Komponenten sowie die entsprechenden Lizenzen in der beigefügten „Open Source Software Notice“ enthalten. Der entsprechende Source Code der OSS-Komponenten der Firmware wird bei einem Firmware-Download ebenfalls zum Download zur Verfügung gestellt oder er kann von jedermann auf Anforderung bis zu drei Jahren nach Empfang des entsprechenden Produkts mit der Firmware bei uns durch eine E-Mail an info@grothe.de unter Angabe des Produktes und der Firmware-Version angefordert werden.

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Vertragssprache, Salvatorische Klausel

9.1 Der Erfüllungsort ist Hennef. Soweit gesetzlich zulässig, wird als Gerichtsstand Siegburg vereinbart. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

9.2 Die Vertragssprache ist Deutsch. Die deutsche Fassung dieser AGB ist die allein rechtlich bindende Fassung.

9.3 Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Käufer einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahekommt.

Stand: 19.01.2017

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung		VPE	RK	EAN	Seite
14034	GT 1973	Sicherheitstransformator	8/12 V AC (2,0/2,0 A)	ST	VK1	4011459140342	190
14039	GT 3139	Klingeltransformator	8 V, 12 V AC (1,5/1,0 A)	ST	VK1	4011459140397	190
14049	GT 3139 S	Klingeltransformator	8/12 V AC (1,3/1,0 A)	ST	VK1	4011459140496	190
14058	GT 3158	Klingeltransformator	12 V AC (1,0 A)	ST	VK1	4011459140588	190
14073	GT 3173	Klingeltransformator	4/8/12 V AC (2,0/2,0/1,5 A)	ST	VK1	4011459140731	190
14074	GT 3174	Klingeltransformator	4/8/12 V AC (3,0/2,0/2,0 A)	ST	VK1	4011459140748	190
14082	GT 3182	Klingeltransformator	8/12/24 V AC (2,0/1,3/0,6 A)	ST	VK1	4011459140823	190
14083	GT 3173 S	Klingeltransformator	4/8/12 V AC (2,0/2,0/1,5 A)	ST	VK1	4011459140830	190
14101	GT 1975	Sicherheitstransformator	12 V AC (1,5 A)	ST	VK1	4011459141011	190
14102	GT 1965	Sicherheitstransformator	8V AC (2,0 A)	ST	VK1	4011459141028	190
14105	GT 1976	Sicherheitstransformator	12 V AC (1,1 A)	ST	VK4	4011459141059	57
14140	GT 1980	Sicherheitstransformator	12/16/24/32 V AC	ST	VK1	4011459141400	190
14160	GT 1990	Sicherheitstransformator	12/24 V AC (5,2/2,6 A)	ST	VK1	4011459141608	190
14201	GT 3148	Klingeltransformator	8 V AC (1,0 A)	ST	VK1	4011459142018	190
14207	GT 50810	Klingeltransformator	8 V AC (1,0 A)	ST	VK1	4011459142070	190
14211	GT 3148 S	Klingeltransformator	8 V AC (1,0 A)	ST	VK1	4011459142117	190
14936	GT 36 AP	Aufputz-Montageset	inkl. zwei Kappen, Befestigungsschiene	ST	VK1	4011459149369	190
14954	GT 54 AP	Aufputz-Montageset	Breite 54 mm	ST	VK1	4011459149543	190
14990	GT 90 AP	Aufputz-Montageset	Breite 90 mm	ST	VK1	4011459149901	190
22512	LTW 742 12 V AC	Groß-Läutewerk	12 V AC (1,2 A)	ST	VK1	4011459225124	153
22513	LTW 742 24 V AC	Groß-Läutewerk	24 V AC (0,6 A)	ST	VK1	4011459225131	153
22514	LTW 742 42V AC	Groß-Läutewerk	42 V AC (0,5 A)	ST	VK1	4011459225148	153
22517	LTW 742 230 V AC	Groß-Läutewerk	230 V AC (0,5 A), 50 Hz	ST	VK1	4011459225179	153
22540	LTW 754 12 V/DC	Groß-Läutewerk	12 V DC (1,0 A)	ST	VK1	4011459225407	153
22541	LTW 754 24 V/DC	Groß-Läutewerk	24 V DC (0,9 A)	ST	VK1	4011459225414	153
22557	LTW 781 230 V AC	Groß-Läutewerk	230 V AC (0,05 A), 50 Hz	ST	VK1	4011459225575	153
22580	LTW 793 12 V/DC	Groß-Läutewerk	12 V DC (1,0A)	ST	VK1	4011459225803	153
22581	LTW 793 24 V/DC	Groß-Läutewerk	24 V DC (0,9 A)	ST	VK1	4011459225810	153
24012	SG 851 8-12 V AC	Signalgeber	8-12 V AC, (0,45 VA) 50 Hz	ST	VK1	4011459240127	143
24017	SG 851 230 V AC	Signalgeber	230 V AC, (0,90 VA) 50 Hz	ST	VK1	4011459240172	143
24052	SU 1170A 8-12 V AC	Summer	8-12 V AC (0,37 A)	ST	VK1	4011459240523	152
24071	LTW 101A 8V AC	Dosenwecker	8 V AC (0,86 A)	ST	VK1	4011459240714	152
24075	LTW 1101A 8V AC	Klein-Läutewerk	8 V AC (0,86 A)	2	VK1	4011459240752	152
24081	LTW 1171A 8V AC	Läutewerk	8 V AC (0,83 A)	ST	VK1	4011459240813	152
24082	LTW 1171A 12 V AC	Läutewerk	12 V AC (0,38 A)	ST	VK1	4011459240820	152
24083	LTW 1171A 24 V AC	Läutewerk	24 V AC (0,17 A)	ST	VK1	4011459240837	152
24091	LTW 3371A 230 V AC	Klein-Läutewerk	230 V AC (0,006 A)	ST	VK1	4011459240912	152
24111	LTW 4471A 8V AC	Klein-Läutewerk	8 V AC (1,0 A)	2	VK1	4011459241117	152
24113	LTW 4477A 8-12 V AC	Klein-Läutewerk	8-12 V AC (0,08-0,12 A)	ST	VK1	4011459241131	152
24311	LTW 911A 8V AC F	Läutewerk	8 V AC (0,60 A)	ST	VK1	4011459243111	153
24331	LTW 911A 24 V AC	Läutewerk	24 V AC (0,23 A)	ST	VK1	4011459243319	153
24376	LTW 911A 230 V AC	Läutewerk	23 V AC (0,025 A) Feinsicherung	ST	VK1	4011459243760	153
31041	HUPE 630 8V AC	Hupe	8 V AC (0,7 A)	ST	VK1	4011459310417	156
31043	HUPE 630 24 V AC	Hupe	24 V AC (0,13 A)	ST	VK1	4011459310431	156
31045	HUPE 630 110V AC	Hupe	110 V AC (0,05 A)	ST	VK1	4011459310455	156
31047	HUPE 630 240V AC	Hupe	240 V AC (0,03 A)	ST	VK1	4011459310479	156
31053	HUPE 631 12-24 V DC	Hupe	12-24 V DC (0,14 A)	ST	VK1	4011459310530	156
31101	KSZ OR 100	Lichthaube	für KXX, Hupe 63XX	ST	VK2	4011459311018	157
31241	HUPE BZ 6311 24 V DC	Kombi-Hupe	24 V DC (0,35 A)	ST	VK1	4011459312411	157
31271	HUPE BZ 6301 240V AC	Kombi-Hupe	240V AC (0,07 A)	ST	VK1	4011459312718	157
31341	HUPE WL 6311 24 V DC	Kombi-Hupe	24 V DC (0,25 A)	ST	VK1	4011459313418	157
31371	HUPE WL 6301 240V AC	Kombi-Hupe	240 V AC (0,05 A)	ST	VK1	4011459313715	157
32012	HUPE 640 12 V AC	Groß-Hupe	12 V AC (1,2 A)	ST	VK1	4011459320126	156

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
32013	HUPE 640 24 V AC	Groß-Hupe	24 V AC (0,6 A)	ST	VK1	4011459320133	156
32014	HUPE 640 42V AC	Groß-Hupe	42 V AC (0,5 A)	ST	VK1	4011459320140	156
32017	HUPE 640 230 V AC	Groß-Hupe	230 V AC (0,05 A) (50 Hz)	ST	VK1	4011459320171	156
32122	HUPE 651 12 V/DC	Groß-Hupe	12 V DC (1,0 A)	ST	VK1	4011459321222	156
32123	HUPE 651 24 V/DC	Groß-Hupe	24 V DC (0,9 A)	ST	VK1	4011459321239	156
33017	HUPE 680 230 V AC	Groß-Hupe	230 V AC (0,05 A)	ST	VK1	4011459330170	156
37302	DSL 7302	Drehspiegelleuchte	12-24 V DC (4,6/2,9 A)	ST	VK2	4011459373023	173
37307	DSL 7307	Drehspiegelleuchte	12-24 V DC (4,6/2,9 A)	ST	VK2	4011459373078	173
37322	DSL 7322	Drehspiegelleuchte	240 V AC (0,2 A)	ST	VK2	4011459373221	173
37327	DSL 7327	Drehspiegelleuchte	240 V AC (0,2 A)	ST	VK2	4011459373276	173
37332	DSL 7332	Drehspiegelleuchte	240 V AC (0,11 A)	ST	VK2	4011459373320	174
37337	DSL 7337	Drehspiegelleuchte	240 V AC (0,11 A)	ST	VK2	4011459373375	174
37352	BLZ-R 7352	Blitz-Rundumkennleuchte	240 V AC (0,1 A)	ST	VK2	4011459373528	173
37357	BLZ-R 7357	Blitz-Rundumkennleuchte	240V AC (0,1A)	ST	VK2	4011459373573	173
37361	DSL 7361	Drehspiegelleuchte	24 V AC (1,1 A)	ST	VK2	4011459373610	174
37362	DSL 7362	Drehspiegelleuchte	24 V AC (1,1 A)	ST	VK2	4011459373627	174
37381	DSZ 7381	Halogenlampe	12 V	ST	VK2	4011459373818	175
37382	DSZ 7382	Halogenlampe	24 V	ST	VK2	4011459373825	175
37383	DSZ 7383	Xenon-Röhre	für BLZ-R	ST	VK2	4011459373832	175
37391	DSZ 7391	Aufsteckflansch	für DSL 7302, 7307	ST	VK2	4011459373917	174
37394	DSZ 7394	Schutzkorb	für, for DSL 7302, 7307	ST	VK2	4011459373948	174
37395	DSZ 7395	Wandkonsole	senkrechte Montage	ST	VK2	4011459373955	172
37396	DSZ 7396	Glühlampe	24 V	ST	VK2	4011459373962	175
37397	DSZ 7397	Glühlampe	240 V	ST	VK2	4011459373979	175
37410	PSG 4.0-100	Power-Schallgeber	12-24 V AC/DC (1 A)	ST	VK4	4011459374105	149
37430	PSG 4.0-230F	Power-Schallgeber	230 V AC + -24 V AC/DC	ST	VK4	4011459374303	149
38001	KSZ 8001	Montagesockel	waagerechte Montage	ST	VK2	4011459380014	170
38002	KSZ 8002	Adaptersockel	mit Innengewinde	ST	VK2	4011459380021	170
38003	KSZ 8003	Verlängerungsrohr	100 mm	ST	VK2	4011459380038	170
38004	KSZ 8004	Montagewinkel	senkrechte Montage, Wandmontage	ST	VK2	4011459380045	170
38005	KSZ 8005	Montagewinkel	senkrechte Montage, Wandmontage	ST	VK2	4011459380052	170
38101	KWL 8101	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459381011	170
38102	KWL 8102	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459381028	170
38106	KWL 8106	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459381066	170
38211	KBZ 8211	LED-Multiblitzleuchte	12-24 V AC/DC (0,055 A)	ST	VK2	4011459382117	170
38212	KBZ 8212	LED-Multiblitzleuchte	12-24 V AC/DC (0,055 A)	ST	VK2	4011459382124	170
38221	KBZ 8221	LED-Multiblitzleuchte	90-240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459382216	170
38222	KBZ 8222	LED-Multiblitzleuchte	90-240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459382223	170
38411	MBZ 8411	LED-Multiblitzleuchte	12-24 V AC/DC (0,32 A)	ST	VK2	4011459384111	171
38412	MBZ 8412	LED-Multiblitzleuchte	12-24 V AC/DC (0,32 A)	ST	VK2	4011459384128	171
38421	MBZ 8421	LED-Multiblitzleuchte	90 - 240 V AC (0,075 A)	ST	VK2	4011459384210	171
38422	MBZ 8422	LED-Multiblitzleuchte	90 -240 V AC (0,075 A)	ST	VK2	4011459384227	171
38511	GWL 8511	Warnlicht	12-240 V AC/DC (max. 25 W) + LED	ST	VK2	4011459385118	171
38512	GWL 8512	Warnlicht	12-240 V AC/DC (max. 25 W) + LED	ST	VK2	4011459385125	171
38516	GWL 8516	Warnlicht	12-240 V AC/DC (max. 25 W) + LED	ST	VK2	4011459385163	171
38531	GBZ 8601	Blitzlicht	12-24 V AC/DC (1,8/0,85 A)	ST	VK2	4011459385316	171
38532	GBZ 8602	Blitzlicht	12-24 V AC/DC (1,8/0,85 A)	ST	VK2	4011459385323	171
38541	HBZ 8541 24 V DC	Kombi-Blitzlicht	24 V DC (0,85 A)	ST	VK2	4011459385415	172
38542	HBZ 8542 24 V DC	Kombi-Blitzlicht	24 V DC (0,85 A)	ST	VK2	4011459385422	172
38551	GBZ 8611	Blitzlicht	240 V AC (0,1 A)	ST	VK2	4011459385514	171
38552	GBZ 8612	Blitzlicht	240 V AC (0,1 A)	ST	VK2	4011459385521	171
38553	GBZ 8621	Blitzleuchte	240 V AC, 90 mA	ST	VK2	4011459385538	172
38554	GBZ 8622	Blitzleuchte	240 V AC, 90 mA, Rot	ST	VK2	4011459385545	172

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
38571	HBZ 8571 240V AC	Kombi-Blitzlicht	240 V AC (0,1 A)	ST	VK2	4011459385712	172
38572	HBZ 8572 240V AC	Kombi-Blitzlicht	240 V AC (0,1 A)	ST	VK2	4011459385729	172
38591	GSZ 8591	Glühlampe	12 V	ST	VK2	4011459385910	175
38592	GSZ 8592	Glühlampe	24 V	ST	VK2	4011459385927	175
38593	GSZ 8593	Glühlampe	240 V	ST	VK2	4011459385934	175
38595	KSZ 8595	Glühlampe	12 V	ST	VK2	4011459385958	175
38596	KSZ 8596	Glühlampe	24 V	ST	VK2	4011459385965	157
38597	KSZ 8597	Glühlampe	240 V	ST	VK2	4011459385972	157
38600	TSZ 8600	Basiselement	für System TXX	ST	VK2	4011459386009	166
38601	KSZ 8601	Montagesockel	waagerechte Montage	ST	VK2	4011459386016	166
38603	KSZ 8603	Verlängerungsrohr	100 mm	ST	VK2	4011459386030	166
38604	KSZ 8604	Montagewinkel	senkrechte Montage, Wandmontage	ST	VK2	4011459386047	166
38605	KSZ 8605	Montagewinkel	senkrechte Montage, Wandmontage	ST	VK2	4011459386054	166
38610	MSZ 8610	Basiselement	für System MXX	ST	VK2	4011459386108	169
38620	MSG 8620	Schallgeber	24 V AC/DC (0,130 A)	ST	VK2	4011459386207	169
38621	MWB 8621	LED-Warn-/Blinklicht	24 V AC/DC (0,030 A)	ST	VK2	4011459386214	169
38622	MWB 8622	LED-Warn-/Blinklicht	24 V AC/DC (0,030 A)	ST	VK2	4011459386221	169
38624	MWB 8624	LED-Warn-/Blinklicht	24 V AC/DC (0,030 A)	ST	VK2	4011459386245	169
38625	MWB 8625	LED-Warn-/Blinklicht	24 V AC/DC (0,030 A)	ST	VK2	4011459386252	169
38626	MWB 8626	LED-Warn-/Blinklicht	24 V AC/DC (0,030 A)	ST	VK2	4011459386269	169
38630	MSG 8630	Schallgeber	240 V AC (0,015 A)	ST	VK2	4011459386306	169
38631	MWB 8631	LED-Warn-, Blinklicht	240 V AC (0,055 A)	ST	VK2	4011459386313	169
38632	MWB 8632	LED-Warn-, Blinklicht	240 V AC (0,055 A)	ST	VK2	4011459386320	169
38634	MWB 8634	LED-Warn-, Blinklicht	240 V AC (0,055 A)	ST	VK2	4011459386344	169
38635	MWB 8635	LED-Warn-, Blinklicht	240 V AC (0,055 A)	ST	VK2	4011459386351	169
38636	MWB 8636	LED-Warn-, Blinklicht	240 V AC (0,055 A)	ST	VK2	4011459386368	169
38651	KSZ-LED 8651	LED-Leuchtmittel	230-240 V AC	ST	VK2	4011459386511	157
38652	KSZ-LED 8652	LED-Leuchtmittel	230-240 V AC	ST	VK2	4011459386528	157
38654	KSZ-LED 8654	LED-Leuchtmittel	230-240 V AC	ST	VK2	4011459386542	175
38655	KSZ-LED 8655	LED-Leuchtmittel	230-240 V AC	ST	VK2	4011459386559	175
38656	KSZ-LED 8656	LED-Leuchtmittel	230-240 V AC	ST	VK2	4011459386566	175
38661	KSZ-LED 8661	LED-Leuchtmittel	24 V AC/DC	ST	VK2	4011459386610	157
38662	KSZ-LED 8662	LED-Leuchtmittel	24 V AC/DC	ST	VK2	4011459386627	157
38664	KSZ-LED 8664	LED-Leuchtmittel	24 V AC/DC	ST	VK2	4011459386641	175
38665	KSZ-LED 8665	LED-Leuchtmittel	24 V AC/DC	ST	VK2	4011459386658	175
38666	KSZ-LED 8666	LED-Leuchtmittel	24 V AC/DC	ST	VK2	4011459386665	175
38711	TWL 8711	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459387112	167
38712	TWL 8712	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459387129	167
38714	TWL 8714	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459387143	167
38715	TWL 8715	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459387150	167
38716	TWL 8716	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459387167	167
38717	TWL 8717	Warnlicht	12-240 V AC/DC (5 W) + LED	ST	VK2	4011459387174	167
38721	TBL 8721	Blinklicht	12-48 V DC (0,43-0,21 A)	ST	VK2	4011459387211	167
38722	TBL 8722	Blinklicht	12-48 V DC (0,43-0,21 A)	ST	VK2	4011459387228	167
38724	TBL 8724	Blinklicht	12-48 V DC (0,43-0,21 A)	ST	VK2	4011459387242	167
38725	TBL 8725	Blinklicht	12-48 V DC (0,43-0,21 A)	ST	VK2	4011459387259	167
38726	TBL 8726	Blinklicht	12-48 V DC (0,43-0,21 A)	ST	VK2	4011459387266	167
38727	TBL 8727	Blinklicht	12-48 V DC (0,43-0,21 A)	ST	VK2	4011459387273	167
38731	TBL 8731	Blinklicht	24-240 V AC (0,21/0,021 A)	ST	VK2	4011459387310	167
38732	TBL 8732	Blinklicht	24 V/240 V AC (0,21/0,021 A)	ST	VK2	4011459387327	167
38734	TBL 8734	Blinklicht	24 V/240 V AC (0,21/0,021 A)	ST	VK2	4011459387341	167
38735	TBL 8735	Blinklicht	24 V/240 V AC (0,21/0,021 A)	ST	VK2	4011459387358	167
38736	TBL 8736	Blinklicht	24 V/240 V AC (0,21/0,021 A)	ST	VK2	4011459387365	167

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
38737	TBL 8737	Blinklicht	24 V/240 V AC (0,21/0,021 A)	ST	VK2	4011459387372	167
38781	TSG 8781	Schallgeber	12-24 V AC/DC	ST	VK2	4011459387815	168
38782	TSG 8782	Schallgeber	240 V AC (max. 0,044 A)	ST	VK2	4011459387822	168
38785	TSG 8785	Schallgeber	12-48 V AC/DC (0,003 - 0,006 A)	ST	VK2	4011459387853	168
38786	TSG 8786	Schallgeber	240 V AC (8 mA)	ST	VK2	4011459387860	168
38831	TLB 8831	LED-Blinklicht	24 V AC/DC (0,09 A)	ST	VK2	4011459388317	166
38832	TLB 8832	LED-Blinklicht	24 V AC/DC (0,09 A)	ST	VK2	4011459388324	166
38834	TLB 8834	LED-Blinklicht	24 V AC/DC (0,08 A)	ST	VK2	4011459388348	166
38835	TLB 8835	LED-Blinklicht	24 V AC/DC (0,08 A)	ST	VK2	4011459388355	166
38836	TLB 8836	LED-Blinklicht	24 V AC/DC (0,08 A)	ST	VK2	4011459388362	166
38837	TLB 8837	LED-Blinklicht	24 V AC/DC (0,08 A)	ST	VK2	4011459388379	166
38841	TLB 8841	LED-Blinklicht	240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459388416	166
38842	TLB 8842	LED-Blinklicht	240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459388423	166
38844	TLB 8844	LED-Blinklicht	240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459388447	166
38845	TLB 8845	LED-Blinklicht	240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459388454	166
38846	TLB 8846	LED-Blinklicht	240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459388461	166
38847	TLB 8847	LED-Blinklicht	240 V AC (0,02 A)	ST	VK2	4011459388478	166
38901	SIR 8901RT	Elektronische Sirene	12-24 V AC/DC, 250 mA	ST	VK2	4011459389017	165
38902	SIR 8902WS	Elektronische Sirene	12-24 V AC/DC, 250 mA	ST	VK2	4011459389024	165
38903	SIR 8903RT	Elektronische Sirene	90-240 V AC, 60 mA	ST	VK2	4011459389031	165
38904	SIR 8904WS	Elektronische Sirene	90-240 V AC, 60 mA	ST	VK2	4011459389048	165
38906	AMP 8906	Ampelmodul 2LE	12 - 24 V AC/DC	ST	VK2	4011459389062	164
38907	AMP 8907	Ampelmodul 2LE	120 - 240 V AC	ST	VK2	4011459389079	164
38908	AMP 8908	Ampelmodul 3LE	12 - 24 V AC/DC	ST	VK2	4011459389086	164
38909	AMP 8909	Ampelmodul 3LE	120 - 240 V AC	ST	VK2	4011459389093	164
38910	WHA 8910	Wandhalter	für Ampelmodule TLINE 2/3LE	ST	VK2	4011459389109	164
38911	BMF 8911	Basismodul flach	12-24 V AC/DC	ST	VK2	4011459389116	162
38912	BMT 8912	Basismodul tief	12-24 V AC/DC	ST	VK2	4011459389123	162
38913	BMW 8913	Basismodul Wand	10-24 V AC/DC	ST	VK2	4011459389130	162
38914	BMT 8914	Basismodul tief	90-240 V AC, inkl. Elektronik	ST	VK2	4011459389147	162
38915	BMW 8915	Basismodul Wand	90-240 V AC, inkl. Elektronik	ST	VK2	4011459389154	162
38916	BDW 8916	Basisdoppelmodul Wand	12-24 V AC/DC	ST	VK2	4011459389161	162
38917	BDW 8917	Basisdoppelmodul Wand	90-240 V AC	ST	VK2	4011459389178	162
38921	MSG 8921	Modul Schallgeber	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389215	163
38922	MSG 8922	Modul Schallgeber	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389222	163
38931	MHZ 8931	Modul Kombileuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389314	163
38932	MHZ 8932	Modul Kombileuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389321	163
38933	MHZ 8933	Modul Kombileuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389338	163
38934	MHZ 8934	Modul Kombileuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389345	163
38941	MWL 8941	Modul Warnleuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389413	163
38942	MWL 8942	Modul Warnleuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389420	163
38943	MWL 8943	Modul Warnleuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389437	163
38944	MWL 8944	Modul Warnleuchte LED	für Multivolt Basismodule	ST	VK2	4011459389444	163
38951	MWL 8951	Modul Warnleuchte LED	Farbe Orange, IP65	ST	VK2	4011459389512	163
38952	MWL 8952	Modul Warnleuchte LED	Farbe Rot, IP65	ST	VK2	4011459389529	163
38953	MWL 8953	Modul Warnleuchte LED	Farbe Grün, IP65	ST	VK2	4011459389536	163
38954	MWL 8954	Modul Warnleuchte LED	Farbe Blau, IP65	ST	VK2	4011459389543	163
38961	MML 8961	Modul Multileuchte	Farben Rot, Orange, Grün	ST	VK2	4011459389611	163
38962	MML 8962	Modul Multileuchte	Farben Rot, Orange, Grün	ST	VK2	4011459389628	163
38991	BMF 8991	Basismodul flach	Multivoltbetrieb	ST	VK2	4011459389918	162
38992	BMT 8992	Basismodul tief	Multivoltbetrieb	ST	VK2	4011459389925	162
38993	BME 8993	Basismodul Einbau	Multivoltbetrieb	ST	VK2	4011459389932	162
38994	BMT 8994	Basismodul tief	Multivoltbetrieb	ST	VK2	4011459389949	162

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
38995	BME 8995	Basismodul Einbau	Multivoltbetrieb	ST	VK2	4011459389956	162
39013	AL 1057/614	Lithiumbatterie	Typ CR123A	ST	VK2	4011459390136	131
39340	NG AL12/5A	Netzgerät	Aufputz, Hutschiene montage	ST	VK2	4011459393403	191
39342	NG AL12/2A	Netzgerät	für Hutschiene montage	ST	VK2	4011459393427	191
39343	NG AL24/1A	Netzgerät	für Hutschiene montage	ST	VK2	4011459393434	191
43142	MISTRAL 300M ws	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431426	129
43143	MISTRAL 300M sw	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431433	129
43144	MISTRAL 300M si	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431440	129
43145	MISTRAL 300M rt	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431457	129
43146	MISTRAL 300M gn	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431464	129
43150	CROMA 50	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459431501	139
43152	CROMA 50 ws	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459431525	139
43153	CROMA 50 sw	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459431532	139
43154	CROMA 50 si	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459431549	139
43155	CROMA 50 rt	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459431556	139
43156	CROMA 50 gn	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459431563	139
43170	CROMA 100A	Elektronik- Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431709	138
43172	CROMA 100A ws/ws	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431723	138
43173	CROMA 100A ws/si	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431730	138
43174	CROMA 100A ws/sw	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431747	138
43175	CROMA 230A	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431754	138
43177	CROMA 231A	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431778	138
43182	MISTRAL 200M ws	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431822	129
43183	MISTRAL 200M sw	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431839	129
43184	MISTRAL 200M si	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431846	129
43185	MISTRAL 200M rt	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431853	129
43186	MISTRAL 200M gn	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459431860	129
43190	CROMA 230 Acryl-Front Alu/Weiß	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431907	138
43195	CROMA 231A ws/ws	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431952	138
43196	CROMA 231A ws/si	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431969	138
43197	CROMA 231A ws/sw	Elektronik Gong	17 Sounds	ST	VK1	4011459431976	138
43225	GONG 225 A	Elektronik Gong	3 Sounds	ST	VK1	4011459432256	139
43300	MISTRAL 300M	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459433000	129
43301	MISTRAL 300M E	Funkgong Empfänger	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459433017	130
43303	MISTRAL 210M	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459433031	130
43305	MISTRAL 200M	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459433055	129
43310	MISTRAL 400M	Steckdosenfunkgong Set	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459433109	130
43311	MISTRAL 400M E	Steckdosenfunkgong Empfänger	Reichweite 500 Meter	ST	VK1	4011459433116	130
43315	MISTRAL 300M BM	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter im Freifeld	ST	VK1	4011459433154	129
43371	MISTRAL 200M ws-si	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459433710	129
43372	MISTRAL 300M ws-si	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459433727	129
43380	Mistral 800 Mobile SW	Mobiler Empfänger Schwarz	Reichweite 500 Meter im Freifeld, 868,35 MHz	ST	VK2	4011459433802	131
43381	Mistral 800 Mobile WS	Mobiler Empfänger Weiß	Reichweite 500 Meter im Freifeld, 868,35 MHz	ST	VK2	4011459433819	131
43382	MISTRAL Mobile Set SW	Mobiler Empfänger Set Schwarz	Reichweite 500 Meter im Freifeld, 868,35 MHz	ST	VK2	4011459433826	131
43385	MISTRAL RB Relaisbox	Mistral Relaisbox	Reichweite 500 Meter im Freifeld, 868,35 MHz	ST	VK2	4011459433857	131
43386	Mistral RB Relaisbox Set	Mistral Relaisbox Set	Reichweite 500 Meter im Freifeld, 868,35 MHz	ST	VK2	4011459433864	131
43394	Mistral MK Magnetkontakt	Magnetkontakt	zum Anschluss an Mistral	ST	VK2	4011459433949	131
43399	NA 9V-GPE	Netzadapter	SEC: 9 V DC max. 0,5 A (4,5 VA)	ST	VK1	4011459433994	131
43400	MISTRAL 600	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459434007	129
43401	MISTRAL 600E	Funkgong Empfänger	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459434014	130
43410	MISTRAL 600 ws	Funkgong Set	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459434106	129
43411	MISTRAL 600E ws	Funkgong Empfänger	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459434113	130
43440	MISTRAL SE 03.1-s	Funksender	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459434403	130

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
43441	MISTRAL SE 03.1	Funk Sender	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK1	4011459434410	130
43445	MISTRAL BM03.1	Funk Bewegungsmelder	Reichweite 500 Meter im Freifeld	ST	VK1	4011459434458	130
43480	Mistral WR Repeater	Mistral Repeater	Reichweite 500 Meter im Freifeld, 868,35 MHz	ST	VK2	4011459434809	131
43501	Echo M Schwarz	Funkgong-Set ECHO Schwarz	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435011	125
43502	Echo M Weiß	Funkgong-Set ECHO Weiß	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435028	125
43505	WH ECHO 120/M	Wandhalter ECHO120/M	Anschlussmöglichkeit für Funkgong: Spannung / Klingeltaster Draht	ST	VK3	4011459435059	125
43515	Echo M - BM Schwarz	Funkgong-Set ECHO Schwarz	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435158	125
43516	Echo M - BM Weiß	Funkgong-Set ECHO Weiß	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435165	125
43530	Echo 120 Schwarz	Elektronikgong ECHO Schwarz	Melodien aufspielbar	ST	VK3	4011459435301	136
43531	Echo 120 Weiß	Elektronikgong Echo Weiß	Melodien aufspielbar	ST	VK3	4011459435318	136
43540	Echo 230 Schwarz	Elektronikgong ECHO Schwarz	Melodien aufspielbar	ST	VK3	4011459435400	136
43541	Echo 230 Weiß	Elektronikgong ECHO Weiß	Melodien aufspielbar	ST	VK3	4011459435417	136
43550	MISTRAL 350 SW	Funkgong Set MISTRAL Schwarz	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435509	128
43551	MISTRAL 350 WS	Funkgong Set MISTRAL Weiß	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435516	128
43552	MISTRAL 650 SW	Funkgong Set MISTRAL Schwarz	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435523	128
43553	MISTRAL 650 WS	Funkgong Set MISTRAL Weiß	Reichweite 500 Meter, 868,35 MHz	ST	VK3	4011459435530	128
43554	CROMA 150 SW	Elektronikgong CROMA Schwarz	12 Melodien	ST	VK3	4011459435547	137
43555	CROMA 150 WS	Elektronikgong CROMA Weiß	12 Melodien	ST	VK3	4011459435554	137
43556	CROMA 250 SW	Elektronikgong CROMA Schwarz	12 Melodien	ST	VK3	4011459435561	137
43557	CROMA 250 WS	Elektronikgong CROMA Weiß	12 Melodien	ST	VK3	4011459435578	137
43701	UP-GONG 120ws	Unterputz Elektronik-Gong	8-12 V AC/DC 0,280 A	ST	VK1	4011459437015	143
43706	UP-GONG 230ws	Unterputz Elektronik-Gong	230 V AC, 50 Hz 0,080 A	ST	VK1	4011459437060	143
43711	UP-LTW 120ws	Unterputz Lütewerk	8-12 VAC 0,320 A	ST	VK1	4011459437114	143
43716	UP-LTW 230ws	Unterputz Lütewerk	230 V AC, 50 Hz 0,045 A	ST	VK1	4011459437169	143
43721	UP-SU 120ws	Unterputz Summer	8-12 V AC 0,430 A	ST	VK1	4011459437213	143
43726	UP-SU 230ws	Unterputz Summer	230 V AC, 50 Hz 0,036 A	ST	VK1	4011459437268	143
44065	GONG 065 Bw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459440657	145
44165	GONG 165 Bw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459441654	145
44169	GONG 169 Bw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459441692	145
44171	GONG 169 DKw	Gong	Zweiklang mit Wiederholung	ST	VK1	4011459441715	145
44172	GONG 169A TRw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459441722	145
44179	GONG 569-230 V	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459441791	145
44265	GONG 265 Bw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459442651	145
44465	GONG 465A Bw/sw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459444655	145
44466	GONG 465A Bw/w	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459444662	145
44475	Gong 465A-230 ws/sw	Gong 230	elektromagnetischer Zweiklang	ST	VK2	4011459444754	145
44476	Gong 465A-230 ws/ws	Gong 230	elektromagnetischer Zweiklang	ST	VK2	4011459444761	145
44565	GONG 565 Bw/sim	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459445652	145
44569	GONG 569 Bw	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459445690	145
44665	GONG 665 Bw/bl	Gong	elektromechanischer Zweiklang	ST	VK1	4011459446659	145
51006	KKO 2112 BR	Flächentaster	ASA Luran S Braun	3	VK1	4011459510060	198
51011	MONTILUX 2154	Montilux	witterungsbeständiger Kunststoff	10	VK1	4011459510114	203
51013	ETA 2121A	Combifix	witterungsbeständiger Kunststoff	10	VK1	4011459510138	203
51014	ETA 2122	Combifix II	witterungsbeständiger Kunststoff	10	VK1	4011459510145	203
51015	ETA 2132A	Combilux	witterungsbeständiger Kunststoff	10	VK1	4011459510152	203
51016	SOFFITTE 2130	Ersatz-Soffitte	Verpackungsinhalt: 10 Stück	10	VK1	4011459510169	92
51026	LICHT-SCHILD	Lichtschild Rot	für Flächentaster	10	VK1	4011459510268	93
51037	Soffitte 2030 LED	Ersatzsoffitte LED	Verpackungsinhalt: 5 Stück	5	VK1	4011459510374	92
51103	DOMOLUX WS/SW	Domolux	witterungsbeständiger Kunststoff	ST	VK1	4011459511036	204
51113	DOMOLUX SIM/SW	Domolux	witterungsbeständiger Kunststoff	ST	VK1	4011459511135	204
51118	ETA 1321N	Unterputz-Flächentaster	Farbe: Weiß	ST	VK2	4011459511180	205
51203	DOMOLUX DUO WS/SW	Domolux Duo	witterungsbeständiger Kunststoff	ST	VK1	4011459512033	204
51213	DOMOLUX DUO SIM/SW	Domolux Duo	witterungsbeständiger Kunststoff	ST	VK1	4011459512132	204

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
55511	ETA 501 G	Etagenplatte	Bronzeguss	ST	VK1	4011459555115	200
55512	ETA 502 G	Etagenplatte	Bronzeguss	ST	VK1	4011459555122	200
55531	ETA 501 GA	Etagenplatte	Alu Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459555313	200
55532	ETA 502 GA	Etagenplatte	Alu Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459555320	200
55533	ETA 503 GA	Etagenplatte	Alu Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459555337	200
55540	ETA S 100	Etagenplatte	Edelstahl massiv	ST	VK2	4011459555405	199
55541	ETA S 200	Etagenplatte	Edelstahl massiv	ST	VK2	4011459555412	199
55542	ETA S100 LEDws	LED Etagenplatte	Edelstahl massiv, LED Weiß	ST	VK2	4011459555429	199
55543	ETA S100 LEDbl	LED Etagenplatte	Edelstahl massiv, LED Blau	ST	VK2	4011459555436	199
55544	ETA S200 LEDws	LED Etagenplatte	Edelstahl massiv, LED Weiß	ST	VK2	4011459555443	199
55545	ETA S200 LEDbl	LED Etagenplatte	Edelstahl massiv, LED Blau	ST	VK2	4011459555450	199
55595	ETA 2310	Messingguss-ETA	Messingguss gebürstet	ST	VK1	4011459555955	200
55597	ETA 2312	Messingguss-ETA	Messing strukturiert brüniert	ST	VK1	4011459555979	200
55631	ETA 631 WS	Etagenplatte Classic	witterungsbeständiger Kunststoff Weiß	ST	VK1	4011459556310	204
55632	ETA 632 WS	Etagenplatte Classic	witterungsbeständiger Kunststoff Weiß	ST	VK1	4011459556327	204
55633	ETA 633 WS	Etagenplatte Classic	witterungsbeständiger Kunststoff Weiß	ST	VK1	4011459556334	204
55634	ETA 634 WS	Etagenplatte Classic	witterungsbeständiger Kunststoff Weiß	ST	VK1	4011459556341	204
55801	ETA 801 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558017	201
55802	ETA 802 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558024	201
55803	ETA 803 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558031	201
55804	ETA 804 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558048	201
55805	ETA 805 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558055	201
55806	ETA 806 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558062	201
55807	ETA 807 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558079	201
55808	ETA 808 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558086	201
55809	ETA 809 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558093	201
55826	ETA 833 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558260	202
55827	ETA 834 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558277	202
55828	ETA 844 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558284	202
55829	ETA 845 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558291	202
55830	ETA 855 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558307	202
55831	ETA 856 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558314	202
55832	ETA 866 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558321	202
55833	ETA 867 EV1	Etagenplatte	Aluminium Silber eloxiert EV1	ST	VK1	4011459558338	202
55881	UPK 801	Unterputzkasten	für 1 Flächentaster	ST	VK1	4011459558819	201
55882	UPK 802	Unterputzkasten	für 2 Flächentaster	ST	VK1	4011459558826	201
55883	UPK 803	Unterputzkasten	für 3 Flächentaster	ST	VK1	4011459558833	201
55884	UPK 804	Unterputzkasten	für 4 Flächentaster	ST	VK1	4011459558840	201
55885	UPK 805	Unterputzkasten	für 5 Flächentaster	ST	VK1	4011459558857	201
55886	UPK 806	Unterputzkasten	für 6 Flächentaster	ST	VK1	4011459558864	201
55887	UPK 807	Unterputzkasten	für 7 Flächentaster	ST	VK1	4011459558871	201
55888	UPK 808	Unterputzkasten	für 8 Flächentaster	ST	VK1	4011459558888	201
55889	UPK 809	Unterputzkasten	für 9 Flächentaster	ST	VK1	4011459558895	201
55893	UPK 833	Unterputzkasten	für 6 Flächentaster	ST	VK1	4011459558932	202
55894	UPK 834/844	Unterputzkasten	für 7-8 Flächentaster	ST	VK1	4011459558949	202
55895	UPK 845/855	Unterputzkasten	für 9-10 Flächentaster	ST	VK1	4011459558956	202
55896	UPK 856/866	Unterputzkasten	für 11-12 Flächentaster	ST	VK1	4011459558963	202
55897	UPK 867	Unterputzkasten	für 13 Flächentaster	ST	VK1	4011459558970	202
55912	ETA S 102	Etagenplatte VA 4 mm	Edelstahl inkl. Dichtung	ST	VK2	4011459559120	199
55922	ETA S 202	Etagenplatte VA 4 mm	Edelstahl inkl. Dichtung	ST	VK2	4011459559229	199
55932	ETA S 302	Etagenplatte VA 4 mm	Edelstahl inkl. Dichtung	ST	VK2	4011459559328	199
55942	ETA S 402	Etagenplatte VA 4 mm	Edelstahl inkl. Dichtung	ST	VK2	4011459559427	199
61031	PRotACT 380 KS	Klingeltaster	Kunststoff Weiß-Grau/Schwarz	5	VK1	4011459610319	197

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
61032	PRotACT 381 KS	Klingeltaster	Kunststoff Weiß-Grau/Weiß-Grau	5	VK1	4011459610326	197
61045	PRotACT 681 KS	Klingeltaster	Kunststoff Schwarz/Schwarz	5	VK1	4011459610456	197
61047	PRotACT 680 KS	Klingeltaster	Kunststoff Weiß-Grau/Weiß-Grau	5	VK1	4011459610470	197
62000	PRotACT 150 VA	Klingeltaster	Edelstahl V2A	5	VK1	4011459620004	196
62001	PRotACT 140 GO	Klingeltaster	Messing vergoldet	5	VK1	4011459620011	196
62002	PRotACT 110 AL	Klingeltaster	Aluminium EV1	5	VK1	4011459620028	196
62006	PRotACT 450 VA	Klingeltaster	Edelstahl V2A	5	VK1	4011459620066	197
62013	PRotACT 420 AL-KS	Klingeltaster	Aluminium R14 Kunststoff Schwarz	5	VK1	4011459620134	197
62016	PRotACT 410 AL	Klingeltaster	Aluminium EV1	5	VK1	4011459620165	197
62025	PRotACT 340 GO	Klingeltaster	Messing vergoldet	5	VK1	4011459620257	196
62026	PRotACT 370 NI	Klingeltaster	Messing vernickelt	5	VK1	4011459620264	196
62032	PRotACT 310 AL	Klingeltaster	Aluminium EV1	5	VK1	4011459620325	196
62033	PRotACT 360 CR	Klingeltaster	Messing verchromt	5	VK1	4011459620332	196
62034	PRotACT 371 NI	Klingeltaster	Messing matt vernickelt	5	VK1	4011459620349	196
62045	PRotACT 210 AL	Klingeltaster	Aluminium EV1	5	VK1	4011459620455	196
62054	PRotACT 260 CR	Klingeltaster	Messing matt vernickelt	5	VK1	4011459620547	196
62060	PRotACT 550 VA	Klingeltaster	Edelstahl V2A	5	VK1	4011459620608	197
62061	PRotACT 510 AL	Klingeltaster	Aluminium EV1	5	VK1	4011459620615	197
62070	PRotACT 650 VA	Klingeltaster	Edelstahl V2A	5	VK1	4011459620707	197
63022	PRotACT 101 LED	Klingeltaster	Aluminium EV1 Kunststoff Rot	3	VK2	4011459630225	198
63032	PRotACT 100 LED	Klingeltaster	Aluminium Schwarz, Kunststoff Rot	3	VK2	4011459630324	198
63042	PRotACT 102 LED	Klingeltaster	Messing vergoldet Kunststoff Rot	3	VK2	4011459630423	198
63052	PRotACT 105 LED	Klingeltaster	Edelstahl V2A	3	VK2	4011459630522	198
63222	PRotACT 210 LED	Klingeltaster LED-Ring Weiß	Edelstahl V2A	ST	VK2	4011459632229	198
63232	PRotACT 220 LED	Klingeltaster LED-Ring Blau	Edelstahl V2A	ST	VK2	4011459632328	198
63242	PRotACT 230 LED	Klingeltaster LED-Ring Weiß	Alu EV1 Kunststoff Weiß	ST	VK2	4011459632427	198
63252	PRotACT 240 LED	Klingeltaster LED-Ring Blau	Alu EV1 Kunststoff Blau	ST	VK2	4011459632526	198
64025	KKO 5050	Taster	Kunststoff Weiß rund	10	VK1	4011459640255	205
64032	KKO 2001 WS/WS	Klingeltaster Golf	Weiß	10	VK1	4011459640323	203
64063	KKO 3736A	Klingel-Hängetaster	Kunststoff Weiß	10	VK1	4011459640637	205
64070	KKOL 2001 WS/T	Klingeltaster Fashion	Weiß Knopf transparent	ST	VK1	4011459640705	202
64071	KKOL 2001 GOG/T	Klingeltaster Fashion	vergoldet/Knopf transparent	ST	VK1	4011459640712	--
64090	KKO 2001 WS/WS	Klingeltaster Golf	Farbe: Weiß	ST	VK1	4011459640903	203
64114	KKO 152B	Schleifkontakt	Isolier-Schleifbogen	ST	VK1	4011459641146	205
64131	KS 2070 MS-GEB	Kontaktschale	Messing gebürstet rund	ST	VK1	4011459641313	200
64132	KS 2071 MS-BRÜN	Kontaktschale	Messing brüniert rund	ST	VK1	4011459641320	200
64141	KS 2074 WS	Kontaktschale	Messing Weiß lackiert rund	ST	VK1	4011459641412	200
64143	KS 2075	Kontaktschale	Messing matt verchromt rund	ST	VK1	4011459641436	200
64144	KS 2076	Kontaktschale	Messing glanzverchromt rund	ST	VK1	4011459641443	200
64145	KS 2077 WS SI	Kontaktschale	Messing Weiß lackiert rund	ST	VK1	4011459641450	200
64151	TORK 2060	Torkontakt	Messing gebürstet rund	ST	VK1	4011459641511	199
74048	TF 1158/82	Tastenfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK3	4011459740481	28
74049	TF 1158/82	Tastenfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK3	4011459740498	28
74050	TL 1158/20	Türlautsprecher-Abdeckg.	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740504	57
74051	TL 1158/21	Türlautsprecher-Abdeckg.	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740511	57
74052	TL 1158/22	Türlautsprecher-Abdeckg.	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740528	80
74053	TF 1158/11	Tastenfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740535	80
74054	TF 1158/12	Tastenfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740542	80
74055	TF 1158/13	Tastenfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740559	80
74056	TF 1158/14	Tastenfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740566	80
74057	TF 1158/50	Informationsfeld	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740573	80
74058	TF 1158/59	Blindmodul	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740580	80
74059	TL 1083/64	Türlautsprecher	Serie Synthesi Steel	ST	VK3	4011459740597	51

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung		VPE	RK	EAN	Seite
74061	TL 1072/8	Türlautsprecher	BiBus-Technologie	ST	VK3	4011459740610	55
74063	VT 1083/62	Video-Türlautsprecher	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459740634	50
74064	VT 1039/74	Video-Türlautsprecher	IPervice-Technologie	ST	VK3	4011459740641	40
74065	SM 1158/47	Sprachmodul	mit LED-Anlagenstatus	ST	VK4	4011459740658	80
74066	SM 1158/48	Modul Hörbehinderte	mit Spule für Hörgeräte	ST	VK4	4011459740665	80
74067	SM 1158/45	Türöffner-Modul	für Näherungsschlüssel	ST	VK4	4011459740672	81
74068	SM 1158/46	Codeschloss-Modul	elektronisches Zahlenschloss	ST	VK4	4011459740689	81
74069	MHS 1158/74	Mithörsperre	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459740696	57
74071	UP 1158/41	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740719	81
74072	UP 1158/42	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740726	81
74073	UP 1158/43	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740733	40
74074	UP 1158/44	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740740	81
74075	RA 1158/61	Rahmen	mit Halter	ST	VK4	4011459740757	81
74076	RA 1158/62	Rahmen	mit Halter	ST	VK4	4011459740764	81
74077	RA 1158/63	Rahmen	mit Halter	ST	VK4	4011459740771	81
74078	RA 1158/64	Rahmen	mit Halter	ST	VK4	4011459740788	81
74080	AP 1158/311	Aufputzgehäuse	mit Regendach	ST	VK4	4011459740801	81
74082	AP 1158/313	Aufputzgehäuse	mit Regendach	ST	VK4	4011459740825	81
74083	AP 1158/314	Aufputzgehäuse	mit Regendach	ST	VK4	4011459740832	81
74090	TSZ 1158/101	Namensschilder	Serie Synthesi Steel	ST	VK4	4011459740900	80
74091	NS 1125/50	Näherungsschlüssel	für Türöffner	10	VK2	4011459740917	79
74103	HT 1150/351	Haustelefon MIRO	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459741037	57
74151	HTZ 1133/55	Taste	potentialfreier Kontakt	ST	VK4	4011459741518	71
74153	HTZ 788/22	Zusatzrelais	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459741532	57
74154	UG 788/51	Umschaltgerät	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459741549	57
74156	ER 787/2	Ruftongenerator Etagenruf	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459741563	57
74158	UG 788/54	Umschaltgerät	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459741587	57
74160	HTZ 9854/43	Zusatzsignalgeber	1+n Technologie	ST	VK4	4011459741600	57
74169	NG 786/399	Netzgerät	4+n-System	ST	VK3	4011459741693	59
74269	TL 1145/67	Einbau-Türlautsprecher	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459742690	57
74281	UP 1145/51	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi	ST	VK4	4011459742812	79
74282	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi	ST	VK4	4011459742829	79
74283	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi	ST	VK4	4011459742836	40
74284	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse	Serie Synthesi	ST	VK4	4011459742843	79
74300	TL 1035/67	Einbau-Türlautsprecher	1+n-Technologie	ST	VK4	4011459743000	57
74301	TL 5150/53	Einbau-Türlautsprecher	4+n-Technologie	ST	VK4	4011459743017	89
74319	HT 1129/52	Zusatz HT UTOPIA	Für 2D-Set 1122-31	ST	VK4	4011459743192	114
74328	SET 1122/31	Sprechanlage 2-Draht-Set	für Einfamilienhaus	ST	VK3	4011459743284	114
74333	HT 623	Universal Haustelefon	für 4+n-Anlagen	ST	VK3	4011459743338	59
74334	HT 1150/1	Haustelefon MIRO	4+n-Technologie	ST	VK4	4011459743345	114
74336	SET 1122/601	Sprechanlage Standardset	Einfamilienhaus	ST	VK4	4011459743369	114
74337	SET 1122/602	Sprechanlagen Set	Aufputztürstation MIKRA, 2 x Haustelefon MIRO, Trafo	ST	VK4	4011459743376	114
74401	IP 1039/1	IP-Systemserver	mit Prozessor 1GHz	ST	VK3	4011459744014	39
74402	IP 1039/20	Netzgerät Steigleitung	für 30 Teilnehmer	ST	VK3	4011459744021	39
74403	IP 1039/54	Verteiler Steigleitung	für 4 Steigleitungen	ST	VK3	4011459744038	39
74404	IP 1039/50	Gateway IP-CAT5	Übergang IP auf Steigleitung	ST	VK3	4011459744045	39
74405	IP 1039/36	Intercom-Gerät	Internsprechen 4 TN	ST	VK3	4011459744052	39
74406	IP 1039/37	Fahrstuhlschnittstelle	24 Relaisausgänge	ST	VK3	4011459744069	39
74407	IP 1039/34	Teilnehmer Verteiler	für 4 Teilnehmer	ST	VK3	4011459744076	39
74409	IP 1039/45	POE-Switch	10-100 Mbit/s	ST	VK3	4011459744090	40
74410	IP 1039/44	POE-Switch	10-100 Mbit/s	ST	VK3	4011459744106	27
74426	VM 1750/1	Videomonitor MIRO	10,92 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459744267	48
74427	VM 1717/31	Touchscreen-Monitor MAX	17,78 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459744274	27

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
74428	VM 1717/41	Touchscreen-Monitor MAX Lite	17,78 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459744281	27
74430	VT 1060/13	Multifunktionsürstation ELEKTA	Rauchglasoberfläche	ST	VK3	4011459744304	27
74431	VT 1060/18	Multifunktionsürstation ELEKTA	Edelstahl oberfläche	ST	VK3	4011459744311	27
74432	VT 1060/74	Video-Türlautsprecher	Serie Synthesi Steel	ST	VK3	4011459744328	28
74433	SM 1060/82	Türöffner-Modul	Serie Synthesi Steel	ST	VK3	4011459744335	28
74434	RE 1060/84	Zusatz-Relais	Ipercom-Technologie	ST	VK3	4011459744342	28
74435	TF 1758/108	Klingeltaster Abdeckung	Serie Synthesi Steel	ST	VK3	4011459744359	28
74436	VMZ 1717/52	Tischadapter	für Videomonitor 1717/31, -/41	ST	VK3	4011459744366	28
74447	HT 1060/3	Freisprechtelefon MIRO	Ipercom-Technologie	ST	VK3	4011459744472	28
74449	HT 1139/2	Haustelefon SIGNO	Ipervoice-Technologie	ST	VK4	4011459744496	39
74450	IP 1039/41	Conciergetelefon ATLANTICO	mit USB- und Audioanschluss	ST	VK3	4011459744502	39
74461	IP 1039/18	IP-Multifunktionsürstation	vandalensicher	ST	VK3	4011459744618	40
74467	IP 1039/13	IP-Multifunktionsürstation ELEKTA	Rauchglasoberfläche	ST	VK3	4011459744670	40
74468	VMZ 1750/50	IN-OUT Verteiler	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459744687	48
74469	VMZ 1750/92	Tischadapter	für Videomonitor 1750-1	ST	VK3	4011459744694	69
74480	IP 1039/69	Videoserver	für 4 externe Kameras	ST	VK3	4011459744809	40
74481	IP 1039/80	IP-Decoder	für potentialfreie Kontakte	ST	VK3	4011459744816	40
74491	KA 1039/90	IP-Außenkabel CAT5	zur Verlegung im Erdreich	ST	VK3	4011459744915	40
74493	KA 1069/91	IP-Innenkabel CAT5	zur Verlegung in der Steigleitung	ST	VK3	4011459744939	40
74495	IP 1039/56	Bluetooth-Programmiergerät	Schnittstelle zur Programmierung	ST	VK3	4011459744953	40
74498	IP 1039/100	RJ45-Stecker	mit Aufschrift URMET	ST	VK3	4011459744984	40
74499	IP 1039/101	RJ45-Stecker	mit Aufschrift NO LAN	ST	VK3	4011459744991	40
74505	NG 789/3	Video-Netzgerät	Video-5-Draht-Technologie	ST	VK3	4011459745059	---
74515	VK 1810/40	Video-Kamera	für alle Systeme	ST	VK3	4011459745158	51
74536	VMZ 1706/60	Unterputzkasten	für Monitor VM 1706/1	ST	VK3	4011459745363	65
74537	VMZ 1706/61	Schraubbefestigung	zur Hohlwandmontage	ST	VK3	4011459745370	65
74562	SET 1060/601	IP Villa Kit	Einfamilienhaus-IP Set	ST	VK3	4011459745622	113
74563	VM 1060/31	Touchscreen-Monitor MAX	Zusatzmonitor für SET 1060/601	ST	VK3	4011459745639	113
74564	SET 1060/611	IPERCOM IP_Kit	Einfamilienhaus-Set, erweiterbar	ST	VK3	4011459745646	27
74567	SET 1722/858	Video 2Draht-Set	Einfamilienhaus-Set 1722/85	ST	VK3	4011459745677	109
74568	VM 1722/87	Videomonitor CX Modo	Zusatzmonitor	ST	VK3	4011459745684	109
74569	NG 1722/22	Netzgerät	für Zusatzmonitor 1722/87	ST	VK3	4011459745691	109
74574	UP 1122/60	UP-Gehäuse MIKRA	Unterputzgehäuse	ST	VK3	4011459745745	109
74590	SLIM IP01C	Netzwerk-Videoürstation	mit einer Klingeltaste	ST	VK3	4011459745905	83
74591	SLIM IP02C	Netzwerk-Videoürstation	mit zwei Klingeltasten	ST	VK3	4011459745912	83
74592	SLIM IPAV01C	Netzwerk-Videoürstation	mit einer Klingeltaste	ST	VK3	4011459745929	83
74595	SLIM GSM	GSM-Türstation	mit einer Klingeltaste	ST	VK4	4011459745950	85
74596	SLIM BAT	Ersatzbatterie	Lithium-Ionen	ST	VK4	4011459745967	85
74597	SLIM PC	Programmierkabel	USB-Schnittstelle	ST	VK4	4011459745974	85
74598	SLIM KT	Zusatzaste zum Umbau	Umbau GSM-Türstation (2 statt 1 Klingeltaster)	ST	VK4	4011459745981	85
74600	TL 1072/19A	Einbau-Türlautsprecher	BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459746001	55
74612	HT 1172/45	Haustelefon ATLANTICO	BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459746124	55
74616	HT 1172/55	Comfort Haustelefon SIGNO	BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459746162	55
74617	HT 1172/63	Freisprechtelefon UTOPIA	BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459746179	55
74620	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459746209	55
74631	TKI 1332/306	Telefoninterface	Bi-Bus-Technologie	ST	VK3	4011459746315	55
74633	PG 1072/58	Programmiergerät	BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459746339	55
74701	VT 1083/15	Multifunktionsürstation ELEKTA	Rauchglasoberfläche	ST	VK3	4011459747015	47
74702	VT 1083/16	Multifunktion-Türstation	Edelstahl oberfläche, poliert	ST	VK3	4011459747022	47
74725	VM 1750/5	Freisprechmonitor MIRO	10,92cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747251	48
74726	VM 1750/6	Freisprechmonitor MIRO	10,92cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747268	48
74727	VMZ 1750/52	Tischadapter	für Freisprechmonitor	ST	VK3	4011459747275	69
74728	VMZ 1750/60	Unterputzkasten	für Freisprechmonitor	ST	VK3	4011459747282	69

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
74729	VM 1717/12H	Touchscreenmonitor MODO	17,78 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747299	69
74731	VM 1706/5	Freisprechmonitor FOLIO	8,89 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747312	48
74732	VM 1706/6	Freisprechmonitor FOLIO	8,89 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747329	48
74734	VM 1716/1	Freisprechmonitor AIKO	10,92 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747343	48
74735	VM 1716/2	Freisprechmonitor AIKO	10,92 cm TFT-Farbdisplay	ST	VK3	4011459747350	48
74736	VMZ 1716/50	Tischadapter	für Videomonitor 1716-xx	ST	VK3	4011459747367	67
74737	VMZ 1716/51	Set farbige Abdeckungen	für Videomonitor 1716-xx	ST	VK3	4011459747374	67
74738	VMZ 1716/60	Unterputzkasten	für Videomonitor 1716-xx	ST	VK3	4011459747381	67
74739	VMZ 1722/78	Ersatzabdeckung	für VM 1716-2	ST	VK3	4011459747398	67
74740	SET 1783/651	Video-Set 2VOICE Farbe	Einfamilienhaus	ST	VK3	4011459747404	47
74746	VV 1083/55	Video-Verteiler	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747466	50
74747	RE 1083/80	Zusatz-Relais	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747473	50
74748	VZ 1083/50	Steigleitg.-Schnittstelle	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747480	50
74749	VZ 1083/75	Türstations-Schnittstelle	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747497	50
74750	HT 1183/2	Haustelefon SIGNO	2VOICE-Technologie	ST	VK4	4011459747503	---
74751	HT 1183/3	Haustelefon SIGNO	2VOICE-Technologie	ST	VK4	4011459747510	---
74752	HT 1183/5	Haustelefon MIRO	2VOICE Technologie	ST	VK4	4011459747527	49
74753	HTZ 1150/50	Tischadapter	für Haustelefon 1150-x	ST	VK3	4011459747534	69
74754	HT 1183/7	Freisprechtelefon MIRO	2VOICE Technologie	ST	VK4	4011459747541	49
74755	HT 1083/40	Telefon Pfortnerzentrale	Multifunktionsstatatur	ST	VK3	4011459747558	49
74756	VMZ 1732/41	Zusatz-Monitor	für Pfortnerzentrale 1083-40	ST	VK3	4011459747565	49
74757	VMZ 1732/91	Montage-Konsole	für Zusatz-Monitor 74756	ST	VK3	4011459747572	49
74758	VZ 1083/76	Türstations-Schnittstelle	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747589	50
74761	TL 1083/8	Türlautsprecher	Einbau in Sondertürstation	ST	VK3	4011459747619	51
74762	EM 1083/17	Erweiterungsmodul	2VOICE-BiBus-Technologie	ST	VK4	4011459747626	51
74763	VZ 1083/58	CallMe Rufweiterleitungsmodul	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747633	48
74764	VZ 1083/88	CallMe Wand-Montagebox	für Rufweiterleitungsmodul	ST	VK3	4011459747640	48
74765	NG 1083/24	Netzgerät	für Rufumleitungsgerät 1083/58	ST	VK3	4011459747657	48
74766	VKZ 1783/69	CCTV Bus Schnittstelle	Schnittstelle für analoge CCTV Kameras	ST	VK3	4011459747664	50
74785	NG 1083/20A	Video-Bus-Netzgerät	2VOICE-Technologie	ST	VK3	4011459747855	50
74786	SET 1183/803	2VOICE Basis Set EXIGO	Einbautürlautsprecher, Videobusnetzgerät	ST	VK3	4011459747862	47
74787	SET 1183/801	2VOICE Basis Set SINTHESI S2	Türlautsprecher, Videobusnetzgerät	ST	VK3	4011459747879	47
74788	SET 1783/704	2VOICE Basis Set SINTHESI S2	Türlautsprecher, Videobusnetzgerät, Videokameramodul	ST	VK3	4011459747886	47
74789	SET 1783/705	2VOICE Basis Set SINTHESI STEEL	Türlautsprecher, Videobusnetzgerät, Videokameramodul	ST	VK3	4011459747893	47
74791	KA 1083/90	Spezial-Leitung	2VOICE-Technologie	ST	VK4	4011459747916	51
74792	KA 1083/92	Spezial-Leitung	2VOICE-Technologie	ST	VK4	4011459747923	51
74800	D 9000-8-4	Zentrale	8 Teilnehmer, 4 Sprechwege	ST	VK3	4011459748005	119
74801	D9-COMPACT	Zentrale	8 Teilnehmer, 2 Sprechwege	ST	VK3	4011459748012	119
74802	D 9500	Erweiterungsgehäuse	für über 48 Teilnehmer	ST	VK3	4011459748029	120
74803	EI 96-45	Netztrafo	für Bürokommunikationsanlage D9000 (Intercom-System)	ST	VK3	4011459748036	120
74804	D 9200	Waageprint	Erweiterung um 8 Sprechwege	ST	VK3	4011459748043	120
74805	D 9300	Teilnehmerkarte 8TN	Erweiterung um 8 Teilnehmer	ST	VK3	4011459748050	120
74810	D 9001	Sprechstelle	12 Wahltasten, 6 Funktionstasten	ST	VK3	4011459748104	120
74811	D 9001-M	Sprechstelle	12 Wahltasten, 6 Funktionstasten	ST	VK3	4011459748111	120
74812	D 9003	Industriesprechstelle	12 Wahltasten, 6 Funktionstasten	ST	VK3	4011459748128	120
74813	HD 1110-8	Hornlautsprecher	für Industriesprechstationen D9003	ST	VK3	4011459748135	120
74814	D 9005	Spechstelle Wandeinbau	12 Wahltasten, 6 Funktionstasten	ST	VK3	4011459748142	120
74815	D 9013-1	Torstelle	Unterputz-Torstelle, Serie Synthesi	ST	VK3	4011459748159	121
74816	D 9013-2	Torstelle	Unterputz-Torstelle, Serie Synthesi	ST	VK3	4011459748166	121
74820	D 9015	Lautsprecherschalteneinheit	Anschluss von Lautsprechern 4-8 Ohm	ST	VK3	4011459748203	121
74821	D 9016	Universalschalteneinheit	Anschluss für Lautsprecher	ST	VK3	4011459748210	121
74822	D 9017	Rücksprecheinheit	Rücksprache über Lautsprecher	ST	VK3	4011459748227	121
74823	D 9003-V	Verstärkerplatine	zum Einbau in Sprechstationen D9003	ST	VK3	4011459748234	121

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
74824	EP 18	Transformator	Type LF66B-1618	ST	VK3	4011459748241	121
74825	D9 WAND-OK	Wandhalterung	für Sprechstelle D9001	ST	VK3	4011459748258	121
74826	V 2246	UP-Steckdose	für Sprechstelle D9001	ST	VK3	4011459748265	121
74827	V 2247	Aufputzsteckdose	für Sprechstelle D9001	ST	VK3	4011459748272	121
74828	BC 106W-1	Wandlautsprecher	Impedanz: 8 Ohm	ST	VK3	4011459748289	121
74829	RC 106W-1	Deckeneinbaulautsprecher	Impedanz: 8 Ohm	ST	VK3	4011459748296	121
74850	TL 1148/20	Türlautsprecher-Abdeckung	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748500	57
74851	TL 1148/21	Türlautsprecher-Abdeckung	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748517	57
74852	TL 1148/22	Türlautsprecher-Abdeckung	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748524	78
74853	TF 1148/11	Tastenfeld	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748531	78
74854	TF 1148/12	Tastenfeld	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748548	78
74855	TF 1148/13	Tastenfeld	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748555	78
74856	TF 1148/14	Tastenfeld	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748562	78
74857	TF 1148/50	Informationsfeld	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748579	78
74858	TF 1148/59	Blindmodul	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748586	78
74859	TF 1148/18	Tastenfeld	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748593	78
74860	TL 1083/19	Digitaler Türlautsprecher	Serie Synthesi S2	ST	VK3	4011459748609	51
74861	TL 1072/9	Türlautsprecher	Serie Synthesi S2	ST	VK3	4011459748616	55
74864	VT 1039/78	Video-Türlautsprecher	Serie Synthesi S2	ST	VK3	4011459748647	40
74865	SM 1148/47	Sprachmodul	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748654	78
74866	SM 1148/48	Modul Hörbehinderte	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748661	78
74867	SM 1148/45	Türöffner-Modul	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748678	79
74868	SM 1148/46	Codeschloss-Modul	elektronisches Zahlenschloss	ST	VK4	4011459748685	79
74871	TL 1083/74	Türlautsprecher	Serie Synthesi S2	ST	VK3	4011459748715	51
74875	RA 1148/61	Rahmen	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748753	79
74876	RA 1148/62	Rahmen	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748760	79
74877	RA 1148/63	Rahmen	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748777	79
74878	RA 1148/64	Rahmen	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748784	79
74880	AP 1148/311	Aufputzgehäuse	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748807	79
74881	AP 1148/312	Aufputzgehäuse	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748814	79
74882	AP 1148/313	Aufputzgehäuse	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748821	79
74883	AP 1148/314	Aufputzgehäuse	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748838	79
74898	TSZ 1148/100	Namensschilder	Serie Synthesi S2	ST	VK4	4011459748982	93
74925	GB-140-070	Easy Door Starterkit	Zutrittskontrollsystem	ST	VK2	4011459749255	---
74930	FD-144-005	Transit IP Set	Zutrittskontrollsystem	ST	VK2	4011459749309	222
74931	FD-144-003	Transit IP WiFi	Zentrale Zutrittskontrolle	ST	VK2	4011459749316	222
74932	FD-020-109	Lesegerät 13,56 MHz	Zutrittskontrolle Transit IP (Wifi), 13,56 MHz	ST	VK2	4011459749323	222
74933	FD-010-010	Näherungsschlüssel	Zutrittskontrolle Transit IP (Wifi), Easy Door Controller, 13,56 MHz	20	VK2	4011459749330	213
74934	FD-010-051	Näherungskarte	Zutrittskontrolle Transit IP (Wifi), Easy Door Controller, 13,56 MHz	10	VK2	4011459749347	213
74935	FD-500-274	Runddosenadapter	für Lesegerät Transit IP	ST	VK2	4011459749354	222
74942	GB-150-006	Easy Door Controller Receiver	Empfänger für Zutrittskontrolle	ST	VK2	4011459749422	216
74950	FD-020-175	Pilzkopf Lesegerät V2	zum Einbau in Platte	ST	VK2	4011459749507	213
74955	FD-020-081	Mullion Lesegerät V2	Aufputz Schwarz	ST	VK2	4011459749552	213
74956	FD-020-086	Lesegerät VA V2	Vandalensicher	ST	VK2	4011459749569	213
74957	FD-020-007	Lesegerät 40 x 40 V2	Zutrittskontrolle Easy Door Controller, 13,56 MHz	ST	VK2	4011459749576	213
74958	FD-020-132	Lesegerät Synthesi V2	Synthesi Steel	ST	VK2	4011459749583	213
74959	FD-020-139	Lesegerät Unterputz V2 Schwarz	zum Einbau in Unterputzdose	ST	VK2	4011459749590	213
74960	FD-020-156	Lesegerät Unterputz V2 Weiß	zum Einbau in Unterputzdose	ST	VK2	4011459749606	213
74961	FD-010-148	Funkfernbedienung	für Empfänger GB-150-006	ST	VK2	4011459749613	213
74962	FD-010-027	Näherungsschlüssel	Farbe Weiß	20	VK2	4011459749620	217
74963	FD-010-028	Näherungsschlüssel	Farbe Blau	20	VK2	4011459749637	217
74964	FD-010-029	Näherungsschlüssel	Farbe Rot	20	VK2	4011459749644	218
74965	FD-010-030	Näherungsschlüssel	Farbe Grün	20	VK2	4011459749651	218

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
74966	FD-010-078	Näherungsschlüssel	Farbe Gelb	20	VK2	4011459749668	218
74967	FD-010-081	Näherungsschlüssel	Farbe Orange	20	VK2	4011459749675	218
74968	FD-010-080	Masterschlüssel	Näherungsschlüssel	20	VK2	4011459749682	218
74969	FD-010-146	Näherungsschlüssel SET	bestehend aus je 2 Stück	ST	VK2	4011459749699	218
74970	FD-010-011	Kombischlüssel	Näherungsschlüssel	20	VK2	4011459749705	218
74971	EDC Inlay	Näherungsschlüssel Inlay Set	Inlay Schlüssel 13,56 MHz	5	VK2	4011459749712	218
74975	FD-500-036	EDC Antenne	für GB-150-006 Empfänger	ST	VK2	4011459749750	217
74980	GB-140-166	Easydoor Controller Set Mullion V2	Zutrittskontrollzentrale, Mullion Lesegerät, 10 Näherungsschlüssel	ST	VK2	4011459749804	216
74981	GB-140-167	Easydoor Controller Kit AP VA	Zutrittskontrollzentrale, AP VA Lesegerät, 10 Näherungsschlüssel	ST	VK2	4011459749811	216
74982	GB-140-168	Easydoor Controller Kit Mushroom	Zutrittskontrollzentrale, Mullion Lesegerät, 10 Näherungsschlüssel	ST	VK2	4011459749828	216
74983	GB-140-170	Easydoor Starterkit	Zutrittskontrollzentrale, MHz Mullion Lesegerät, 10 Näherungsschlüssel, Encoder	ST	VK2	4011459749835	216
74985	GB-140-082	Easydoor Controller	Zutrittskontrollzentrale	ST	VK2	4011459749859	216
75101	FD-125-001	IPASSAN Controller 4 Türen POE	verwaltet bis zu 6 Türen	ST	VK2	3760248202518	212
75102	FD-125-002	IPASSAN Controller 4 Türen 12 V	verwaltet bis zu 6 Türen	ST	VK2	3760248202525	212
75110	FD-125-010	IPASSAN Erweiterung 2 Türen	Erweitert Controller um 2 Türen	ST	VK2	3760248202556	212
75115	FD-125-115	IPASSAN Basis 10 Eingänge	Verwaltet bis zu 22 Eingänge	ST	VK2	3760248202570	212
75116	FD-125-016	IPASSAN Basis 10 Ausgänge	Verwaltet bis zu 22 Ausgänge	ST	VK2	3760248202587	213
75120	FD-125-020	IPASSAN Erweiterung 12 Eingänge	Erweiterung um 12 Eingänge	ST	VK2	3760248202594	212
75121	FD-125-021	IPASSAN Erweiterung 12 Ausgänge	Erweiterung um 12 Ausgänge	ST	VK2	3760248202600	213
75155	GB-500-045	USB Encoder	zur Programmierung der Schlüssel	ST	VK2	3760248200781	212
75191	FD-020-191	IPASSAN Empfänger	Frequenz: 868 MHz	ST	VK2	3760248202624	213
78711	TS 787 1-1	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787110	88
78712	TS 787 1-2	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787127	88
78713	TS 787 1-3	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787134	88
78714	TS 787 1-4	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787141	88
78715	TS 787 1-5	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787158	88
78723	TS 787 2-3	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787233	88
78724	TS 787 2-4	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787240	88
78725	TS 787 2-5	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787257	88
78726	TS 787 2-6	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787264	88
78735	TS 787 3-5	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787356	88
78736	TS 787 3-6	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787363	88
78737	TS 787 3-7	Türstation EV1	Silber eloxiert EV1	ST	VK2	4011459787370	88
78811	TS 788 1-1	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788117	89
78812	TS 788 1-2	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788124	89
78813	TS 788 1-3	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788131	89
78814	TS 788 1-4	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788148	89
78815	TS 788 1-5	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788155	89
78823	TS 788 2-3	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788230	89
78824	TS 788 2-4	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788247	89
78825	TS 788 2-5	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788254	89
78826	TS 788 2-6	Türstation V2A	Edelstahl gebürstet	ST	VK2	4011459788261	89
89303	A-2V-MIH-SS2-03WE	Audio Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893033	106
89304	A-2V-MIH-SS2-04WE	Audio Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893040	106
89305	A-2V-MIH-SS2-05WE	Audio Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893057	106
89306	A-2V-MIH-SS2-06WE	Audio Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893064	106
89307	A-2V-MIH-SS2-07WE	Audio Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893071	106
89308	A-2V-MIH-SS2-08WE	Audio Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893088	106
89309	A-2V-MIH-SS2-09WE	Audio Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Haustelefon Miro	ST	VK4	4011459893095	106
89313	A-2V-MIF-SS2-03WE	Audio Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893132	107
89314	A-2V-MIF-SS2-04WE	Audio Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893149	107
89315	A-2V-MIF-SS2-05WE	Audio Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893156	107
89316	A-2V-MIF-SS2-06WE	Audio Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893163	107

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
89317	A-2V-MIF-SS2-07WE	Audio Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893170	107
89318	A-2V-MIF-SS2-08WE	Audio Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893187	107
89319	A-2V-MIF-SS2-09WE	Audio Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechtelefon Miro	ST	VK4	4011459893194	107
89322	V-2V-MIH-SS2-02WE	Video Pre Pack 2WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893224	100
89323	V-2V-MIH-SS2-03WE	Video Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893231	100
89324	V-2V-MIH-SS2-04WE	Video Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893248	100
89325	V-2V-MIH-SS2-05WE	Video Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893255	100
89326	V-2V-MIH-SS2-06WE	Video Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893262	100
89327	V-2V-MIH-SS2-07WE	Video Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893279	100
89328	V-2V-MIH-SS2-08WE	Video Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893286	100
89329	V-2V-MIH-SS2-09WE	Video Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893293	100
89332	V-2V-MIF-SS2-02WE	Video Pre Pack 2WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893323	101
89333	V-2V-MIF-SS2-03WE	Video Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893330	101
89334	V-2V-MIF-SS2-04WE	Video Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893347	101
89335	V-2V-MIF-SS2-05WE	Video Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893354	101
89336	V-2V-MIF-SS2-06WE	Video Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893361	101
89337	V-2V-MIF-SS2-07WE	Video Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893378	101
89338	V-2V-MIF-SS2-08WE	Video Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893385	101
89339	V-2V-MIF-SS2-09WE	Video Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi S2, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893392	101
89342	V-2V-MIH-SST-02WE	Video Pre Pack 2WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893422	102
89343	V-2V-MIH-SST-03WE	Video Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893439	102
89344	V-2V-MIH-SST-04WE	Video Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893446	102
89345	V-2V-MIH-SST-05WE	Video Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893453	102
89346	V-2V-MIH-SST-06WE	Video Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893460	102
89347	V-2V-MIH-SST-07WE	Video Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893477	102
89348	V-2V-MIH-SST-08WE	Video Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893484	102
89349	V-2V-MIH-SST-09WE	Video Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893491	102
89352	V-2V-MIF-SST-02WE	Video Pre Pack 2WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893521	103
89353	V-2V-MIF-SST-03WE	Video Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893538	103
89354	V-2V-MIF-SST-04WE	Video Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893545	103
89355	V-2V-MIF-SST-05WE	Video Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893552	103
89356	V-2V-MIF-SST-06WE	Video Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893569	103
89357	V-2V-MIF-SST-07WE	Video Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893576	103
89358	V-2V-MIF-SST-08WE	Video Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893583	103
89359	V-2V-MIF-SST-09WE	Video Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Synthesi Steel, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893590	103
89362	V-2V-MIH-V2A-02WE	Video Pre Pack 2WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893620	104
89363	V-2V-MIH-V2A-03WE	Video Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893637	104
89364	V-2V-MIH-V2A-04WE	Video Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893644	104
89365	V-2V-MIH-V2A-05WE	Video Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893651	104
89366	V-2V-MIH-V2A-06WE	Video Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893668	104
89367	V-2V-MIH-V2A-07WE	Video Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893675	104
89368	V-2V-MIH-V2A-08WE	Video Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893682	104
89369	V-2V-MIH-V2A-09WE	Video Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Videomonitor Miro	ST	VK3	4011459893699	104
89372	V-2V-MIF-V2A-02WE	Video Pre Pack 2WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893729	105
89373	V-2V-MIF-V2A-03WE	Video Pre Pack 3WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893736	105
89374	V-2V-MIF-V2A-04WE	Video Pre Pack 4WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893743	105
89375	V-2V-MIF-V2A-05WE	Video Pre Pack 5WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893750	105
89376	V-2V-MIF-V2A-06WE	Video Pre Pack 6WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893767	105
89377	V-2V-MIF-V2A-07WE	Video Pre Pack 7WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893774	105
89378	V-2V-MIF-V2A-08WE	Video Pre Pack 8WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893781	105
89379	V-2V-MIF-V2A-09WE	Video Pre Pack 9WE	Set 2Voice, Türstation Robusta V2A, Freisprechmonitor Miro	ST	VK3	4011459893798	105
93011	TO 5300	Türöffner	6V DC (0,75 A) oder 12 V AC (1,0 A)	ST	VK1	4011459930110	223
93012	TO 5110	Türöffner	8-12 V AC/DC	ST	VK1	4011459930127	223

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung		VPE	RK	EAN	Seite
93013	TO 5111	Türöffner	8-12 V AC/DC	ST	VK1	4011459930134	223
93014	TO 5112	Türöffner	8-12 V AC/DC	ST	VK1	4011459930141	223
93015	TO 5113	Türöffner	8-12 V AC/DC	ST	VK1	4011459930158	223
93021	TO 5600	Kastentüröffner	12 V AC/DC 30 Ohm (0,4 A)	ST	VK1	4011459930219	224
93031	TO 5200	Kettenzugtüröffner	12 V AC 8 Ohm (1,5 A)	ST	VK1	4011459930318	224
93061	TO 5134	Ruhestromtüröffner	24 DC (0,11 A)	ST	VK1	4011459930615	224
93071	TO 5110 E	Türöffner	8 V DC (0,2 A)	ST	VK1	4011459930714	224
93081	TO 5400	Türöffner	8-12 V AC/DC (0,7 A) 14 Ohm	ST	VK1	4011459930813	223
93082	TO 5411	Türöffner	8-12 V AC/DC (0,7 A) 14 Ohm	ST	VK1	4011459930820	223
93083	TO 5412	Türöffner	8-12 V AC/DC (0,7 A)	ST	VK1	4011459930837	223
93084	TO 5413	Türöffner	8-12 V AC/DC (0,7 A) 14 Ohm	ST	VK1	4011459930844	223
93090	TO 5900-L	Türöffner	12 V AC/DC (0,5 A) 20 Ohm	ST	VK1	4011459930905	223
93091	TO 5900-R	Türöffner	12 V AC/DC (0,5 A) 20 Ohm	ST	VK1	4011459930912	223
93098	TO WSB DIN L	Winkelschließblech	Linksanschlag	ST	VK1	4011459930981	224
93099	TO WSB DIN R	Winkelschließblech	Rechtsanschlag	ST	VK1	4011459930998	224
93114	TO 5116	Türöffner	8-12 V AC/DC	ST	VK1	4011459931148	224
94022	TA 220d	Treppenlicht-Zeitschalter	230 VAC / 8-230 V AC/DC	ST	VK1	4011459940225	191
94500	McGuard PM-APws	Präsenzmelder Aufputz	230 V AC, IP40	ST	VK2	4011459945008	181
94501	McGuard PM-EINBws	Präsenzmelder Einbau	230 V AC, IP40 (Melder)	ST	VK2	4011459945015	181
94503	McGuard PM-AP HR	Präsenzmelder Aufbau	230 V AC, IP54	ST	VK2	4011459945039	181
94504	McGuard BM DAV	Bewegungsmelder Deckenaufbau	230 V AC, IP40	ST	VK2	4011459945046	181
94505	McGuard DEB	Bewegungsmelder Deckeneinbau	230 V AC, IP54	ST	VK2	4011459945053	182
94506	McGuard DE PB	Deckeneinbau Bewegungsmelder	230 V AC, IP20	ST	VK2	4011459945060	181
94508	McGuard IR-11	Fernbedienung (IR-11)	für McGuard DEB	ST	VK2	4011459945084	182
94510	McGuard mini BM110ws	Bewegungsmelder Mini 110	230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945107	183
94511	McGuard mini BM110pw	Bewegungsmelder Mini 110	230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945114	183
94512	McGuard mini BM110sw	Bewegungsmelder Mini 110	230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945121	183
94513	McGuard mini BM180ws	Bewegungsmelder Mini 180	230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945138	183
94514	McGuard mini BM180pw	Bewegungsmelder Mini 180	230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945145	183
94515	McGuard mini BM180sw	Bewegungsmelder Mini 180	230 V AC, 1000 W, 400 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945152	183
94520	McGuard HF EB	Bewegungsmelder Lampeneinbau	230 V AC, IP20	ST	VK2	4011459945206	182
94522	McGuard UP	Bewegungsmelder Unterputz	zum Einbau in Schalterdose	ST	VK2	4011459945220	182
94530	McGuard professional BM120ws	Bewegungsmelder professional 120	230 V AC, 500 VA, 250 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945305	180
94531	McGuard professional BM240ws	Bewegungsmelder professional 240	230 V AC, 500 VA, 250 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945312	180
94532	McGuard professional BM360ws	Bewegungsmelder professional 360	230 V AC, 120 VA, 500 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945329	180
94533	McGuard professional BM120sw	Bewegungsmelder Professional 120	230 V AC, 500 VA, 250 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945336	180
94534	McGuard professional BM240sw	Bewegungsmelder Professional 240	230 V AC, 500 VA, 250 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945343	180
94535	McGuard professional BM360sw	Bewegungsmelder professional 360	230 V AC, 1200 VA, 500 W (Kapazität)	ST	VK2	4011459945350	180
94536	McGuard professional BM240iws	Bewegungsmelder professional 240 i	230 V AC, 120 VA, 1000 W	ST	VK2	4011459945367	180
94537	McGuard professional BM360iws	Bewegungsmelder professional 360 i	230 V AC, 1200 VA, 2200 W	ST	VK2	4011459945374	180
94538	McGuard IR FB	Fernbedienung (IR-B24)	verwendbar für 94536, 94537	ST	VK2	4011459945381	180
94550	McGuard Halo120	Scheinwerfer 120 W	230 V AC/DC 120 W	ST	VK2	4011459945503	184
94551	McGuard Halo120BM180	Scheinwerfer 120 W	180 Grad Bewegungsmelder	ST	VK2	4011459945510	184
94552	McGuard Halo400	Scheinwerfer 400 W	230 V AC / 400W	ST	VK2	4011459945527	184
94553	McGuard Halo400BM180	Scheinwerfer 400 W mit Bewegungsmelder	180 Grad Bewegungsmelder	ST	VK2	4011459945534	184
94555	McGuard LED RL300FVws	LED-Flutlicht Bewegungsmelder	220-240 V AC, 50 Hz, IP55	ST	VK2	4011459945558	185
94556	McGuard LED RL300FVsw	LED-Flutlicht Bewegungsmelder	220-240 V AC, 50 Hz, IP55	ST	VK2	4011459945565	---
94557	McGuard LED LL300Aws	LED-Flutlicht	220-240 V AC, 50 Hz, IP55	ST	VK2	4011459945572	---
94559	McGuard LED RL692JV ws	LED Flutlicht Bewegungsmelder	220-240 V AC, 50 Hz, 61 W, IP 55	ST	VK2	4011459945596	185
94560	McGuard Mantis	LED Flutlicht Bewegungsmelder	220-240 V AC, 50 Hz, 16 W, IP 44	ST	VK2	4011459945602	185
98002	RÄHMCHEN 500-2 EV1	Rähmchen	Silber eloxiert	10	VK3	4011459980023	92
98005	RÄHMCHEN 500-2 R14	Rähmchen	Braun eloxiert	10	VK3	4011459980054	92
98009	RÄHMCHEN 500-1 EV1	Rähmchen	Silber eloxiert	10	VK3	4011459980092	92

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	EAN	Seite	
98010	RÄHMCHEN 500-1 V2A	Rähmchen	Edelstahl gebürstet	5	VK3	4011459980108	92
98012	RÄHMCHEN 500-1 R14	Rähmchen	Braun eloxiert	10	VK3	4011459980122	92
98013	GRAV.SCH.500-9 EV1	Gravierschild	Silber eloxiert	10	VK3	4011459980139	92
98017	FASSUNG 2130	Fassung	für Soffitte	2	VK3	4011459980177	---
98020	GLÜ 1327	Glühlampe	12-24 V AC/DC (50 mA)	10	VK3	4011459980207	---
98023	RÄHMCHEN 600 GRAU	Rähmchen	Klemmrähmchen Grau	10	VK3	4011459980238	92
98025	RÄHMCHEN 600 SCH	Rähmchen	Klemmrähmchen Schwarz	10	VK3	4011459980252	92
98032	GRAV.SCH.900 EV1	Gravierschild	Alu Silber eloxiert	5	VK3	4011459980320	92
98035	GRAV.SCH.500-8 EV1	Gravierschild	Silber eloxiert	10	VK3	4011459980351	92
98054	RÄHMCHEN 600 WS	Rähmchen	Klemmrähmchen Weiß	10	VK3	4011459980542	92
98055	NSH LED 100 GN	LED-Namensschild	4 x LED Grün	ST	VK1	4011459980559	---
98056	NSH LED 100 WS	LED-Namensschild	4 x LED Weiß	ST	VK1	4011459980566	89
98061	GS 500-10 EV1	Gravierschild	Silber eloxiert	10	VK3	4011459980610	92
98062	GS 500-10 V2A	Gravierschild	Edelstahl gebürstet	5	VK3	4011459980627	92
98063	GS 500-10 GO	Gravierschild	Messing vergoldet	5	VK3	4011459980634	92
98064	GS 500-10 R14	Gravierschild	braun eloxiert	5	VK3	4011459980641	92
98065	NSH LED 100 BL	LED-Namensschild	4 x LED Blau	ST	VK1	4011459980658	89
98072	Universal TLZ Adapter	Lautsprecheradapter	zur Montage von Einbautürlautsprechern	ST	VK4	4011459980726	51
98125	ZS M4x15 EV1	Zweilochschraube	für Grothe-Türstationen	5	VK3	4011459981259	92
98126	ZS M4x15 R14	Zweilochschraube	für Grothe-Türstationen	5	VK3	4011459981266	92
98191	Glühlampe Lux	Ersatzglühlampe	Verpackungsinhalt: 10 Stück	10	VK3	4011459981914	93
98450	TL 1145/500	Türlautsprecher	für 4+n-Technologie	ST	VK3	4011459984502	59
98451	TLZ 1145/804	Adapter Grothe 6000	Serie Synthesi, 2 Module	ST	VK3	4011459984519	59
98452	TLZ 1145/806	Adapter Grothe 6000	Serie Synthesi, 3 Module	ST	VK3	4011459984526	59
98453	TLZ 1145/822	Adapter Grothe 6000	Serie Synthesi, 4 Module	ST	VK3	4011459984533	59

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

Angebot direkt an Ihren Großhändler

Firma _____

Sachbearbeiter ____

Straße _____

PLZ, Ort _____

TEL _____

FAX _____

Mobil _____

e-mail _____

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

AUSFÜHRUNG

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 Verblendung, nur EV1, R14, V2A)

Der AP-Kasten ist rückseitig immer geschlossen.

Außenmaße

H: mm

B: mm

Platte ohne UP- / AP-Kasten

mit Bohrungen
Stichmaße:
H: mm
B: mm

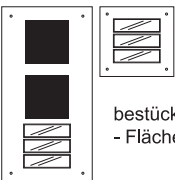
ohne Bohrungen

Zutreffendes ankreuzen

LAYOUT

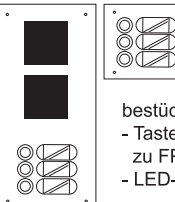
Standardserien

Serie 800



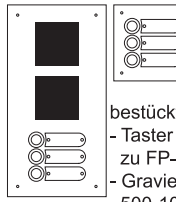
bestückt mit:
- Flächentaster KKO 2112 BR

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

Anzahl der Kontakte gesamt:

senkrechte Anordnung:

eine Spalte drei Spalten

zwei Spalten Spalten

waagerechte Anordnung:

Kontakte in 1. Spalte

Kontakte in 2. Spalte

Kontakte in 3. Spalte

weitere

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 110 AL
- 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








Beleuchtete Kontakte

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

Lichttaster

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









Rähmchen / Namensschilder

- 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
- Klemm-Rähm.600  sw./gr./ws.

Beleuchtung der Namensschilder

- ohne Beleuchtung
- Hintergrundbeleuchtung per Soffitten oder LED-Soffitten

Sprechgitter, mit Universalbefestigung für Einbaulautsprecher

Typ und Anordnung Lochgitter, eckig	<input type="checkbox"/> senkrecht	<input type="checkbox"/> waagrecht	Typ und Anordnung Lochgitter, rund	<input type="checkbox"/> senkrecht	<input type="checkbox"/> waagrecht
					
	<input type="checkbox"/> senkrecht	<input type="checkbox"/> waagrecht		<input type="checkbox"/> senkrecht	<input type="checkbox"/> waagrecht
					

Gravuren

- auf Grundplatte
 - Anzahl (pro Zeichen)
 - Schrifthöhe in mm (ca.)
 - Schriftart
- als Namensgravuren auf Namensschildern
 - Anzahl (pro Schild)
 - Schriftart
 - (Größe wird fertigungsbedingt festgelegt)

Schriftarten und -höhen

- Art
- 1 = Helvetica
 - 2 = Standard-Mittel
 - 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

Fordern Sie auch unsere weiteren Fachkataloge und unsere Unternehmensbroschüre an:



Best.-Nr. 99005

SICHERHEITSTECHNIK

Videoüberwachung, Alarmanlagen,
Zutrittskontrolle



Best.-Nr. 99048

YOKIS - Smart Home

Digitale Module zur Automatisierung
elektrischer Systeme für Wohnraum
und Gewerbe



Best.-Nr. 99087

Für jeden das Richtige

Signalisation, Sprechanlagen,
Sicherheitssysteme, Smart Home

Darüber hinaus stehen weitere Kataloge und Broschüren unter www.grothe.de als Downloadversion bereit.

Digitale Fotografie und Composing: Jürgen Helbig. Fotografie. Hürth. www.helbig-fotografie.de

FOTOLIA BILDDATENBANK Copyrights: crowd3 © k-xperience, house at night © Leslie derek sanders, Hochhauskomplex © Aamon, storm © olly, Fans und Scheinwerfer © G.Light, Konzertsonnen © G.Light, helicopter © graham tomlin, Rewe © Werner Weber, lighthouse © victor zastol'skiy, Welle © howie, Cheering crowd at concert, musicians on the stage © DWP, vectorlart © Fotolia.com, karandaev © Fotolia.com DREAMSTIME BILDDATENBANK Copyrights: Planet Earth Space View © Gregor Kervina, Space © Doffdog, Adraga beach at sunset © Luisafonso, Golden Gate Bridge © Henrik Andersen, Red concert hall © Aleksey Nikonchuk, Close-up portrait of red-head lovely girl © Sokolovsky, Truck driving at dusk/motion blur © Mikael Damkier, Time Square © Tinnaporn Sathapornnanont © Lassedignen Smartphone, Cover © DavidArts.

KOMMUNIKATION / SIGNALISATION

2018 / 2019

Grothe GmbH **Signalsysteme und Hauskommunikation**

Grothe GmbH

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

Service-Hotline

Fon: +49 (0)2242 8890-56
Fax: +49 (0)2242 8890-37
service@grothe.de
www.grothe.de