

***merten***

TWINBUS TECHNOLOGIE IM SCHALTERDESIGN

## WACHSTUMSMARKT GEBÄUDEKOMMUNIKATION





## INHALT

- 03** Wachstumsmarkt Gebäudekommunikation
- 04** Starke Partner: Merten und Ritto
- 06** Vorteile TwinBus Technologie
- 08** Gebäudekommunikation im Schalterdesign
- 10** TwinBus Video-Freisprechstelle UP
- 12** TwinBus Freisprechstelle UP
- 14** TwinBus Treppenhaus-Türstation UP
- 16** Anwendungsbeispiele
- 20** Preisbeispiele Gebäudekommunikation
- 22** Bestelltabellen
- 30** Produktinformationen
- 38** Technische Informationen
- 43** Merten + Ritto Vertriebszentren

# SCHON **GEWUSST?**

**NUR JEDES 30. HAUS VERFÜGT ÜBER  
EINE GUTE GEBÄUDEKOMMUNIKATIONS-  
LÖSUNG.**



## **HÖCHSTE ZEIT, DIE UNGENUTZTEN MARKTPOTENZIALE AUSZUSCHÖPFEN.**

Immer mehr Kunden legen Wert auf Design, Komfort und vor allem auf Sicherheit rund ums Haus. Die Lösung heißt: intelligente Gebäudekommunikation. Und genau hier besteht ein riesiger Nachholbedarf – schließlich verfügt nur jedes 30. Haus in Deutschland über eine gute Gebäudekommunikations-Lösung. Hier eröffnen sich Ihnen enorme Marktpotenziale.

Merten hat dazu die passenden Lösungen – und mit Ritto einen starken Partner. Perfekte Voraussetzungen, um Ihren Kunden echten Mehrwert zu bieten. Angefangen beim ausgezeichneten und durchgängigen Design vom Schalter bis zur Video-Freisprechstelle über die zukunftssichere TwinBus Technologie bis hin zur einfachsten Montage und Installation.

**MERTEN UND RITTO**

**EINZELN STARK. GEMEINSAM STÄRKER.**





## GEBÜNDELTES KNOW-HOW FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDEKOMMUNIKATIONS-LÖSUNGEN

Mit Merten und Ritto arbeiten erstmals zwei führende Anbieter für Gebäudesystemtechnik zusammen. Und das aus gutem Grund, denn wir haben viel gemeinsam: Beide Marken setzen seit Jahren mit intelligenten Lösungen Technologietrends und sind für ihr richtungweisendes Design vielfach ausgezeichnet. Stärken, die sich

perfekt ergänzen und deren Synergie wir nutzen wollen, um vorhandene Marktpotenziale beim Thema Gebäudekommunikation noch besser auszuschöpfen. Ganz zu Ihrem Vorteil, denn Hand in Hand schaffen Merten und Ritto die besten Voraussetzungen, um Ihnen neue Perspektiven zu eröffnen.

Ritto bleibt dabei Ritto. Und Merten bleibt Merten. Ganz nach dem Motto: einzeln stark, gemeinsam stärker.

Die ersten Früchte der gemeinsamen Zusammenarbeit möchten wir Ihnen hier vorstellen. Weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit finden Sie übrigens unter: [www.merten-ritto.de](http://www.merten-ritto.de)



### TwinBus

Das Synonym für einfache und intelligente Installation von Gebäudekommunikation.



### merten@home

Die innovative Bedienoberfläche zur Gebäudesteuerung. Wo immer Sie sind, Sie sind zuhause.



### IP Gebäudekommunikations-Technik

Gebäudekommunikation in vorhandene IP Netzwerkinfrastrukturen integrieren – mit dem innovativen Ritto IP keine Zukunftsmusik.



### Funk-System CONNECT

Die perfekte Lösung für Renovierungen: einfach und komfortabel – für sicherste Funkverbindungen.



### KNX-Lösungen

Merten beweist seit vielen Jahren seine führende Stellung, wenn es darum geht, Gebäudefunktionen intelligent und flexibel zu steuern.

## DIE BASIS FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDEKOMMUNIKATION

TwinBus ist die perfekte Technologie, um allen Anforderungen an intelligente Gebäudekommunikation gerecht zu werden. Clever in den technischen Möglichkeiten, einfach in der Montage und Installation, zukunftssicher für nahezu grenzenlose

Anwendungsbereiche. Vom Neubau bis zur Modernisierung. Von der kompakten Freisprechstelle für kleine Wohneinheiten bis zu anspruchsvollen Anwendungen in großen Objekten.

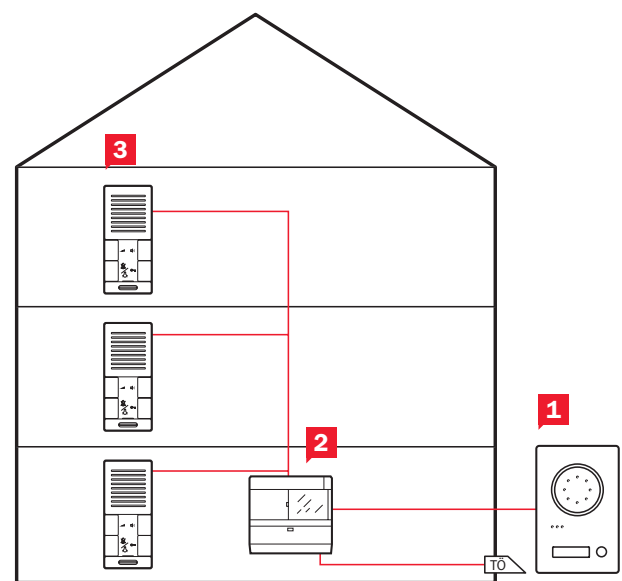
## SO CLEVER FUNKTIONIERT DER TWINBUS

Sämtliche Geräte und Komponenten wie z. B. Freisprechstelle, Treppenhaus-Türstation und Türstation werden beim TwinBus über eine Busleitung miteinander verbunden. Das TwinBus Netzgerät übernimmt dabei zentrale Steuerungsaufgaben und stellt die Busspannung zur Verfügung.

Das Besondere des TwinBus: mit ihm lassen sich bis zu 3 Buslinien und insgesamt 90 Teilnehmer vernetzen. Die maximale Leitungslänge liegt je Buslinie bei bis zu 280 Metern. Perfekte Voraussetzungen, um auch größere Objekte mit TwinBus Technologie auszustatten.

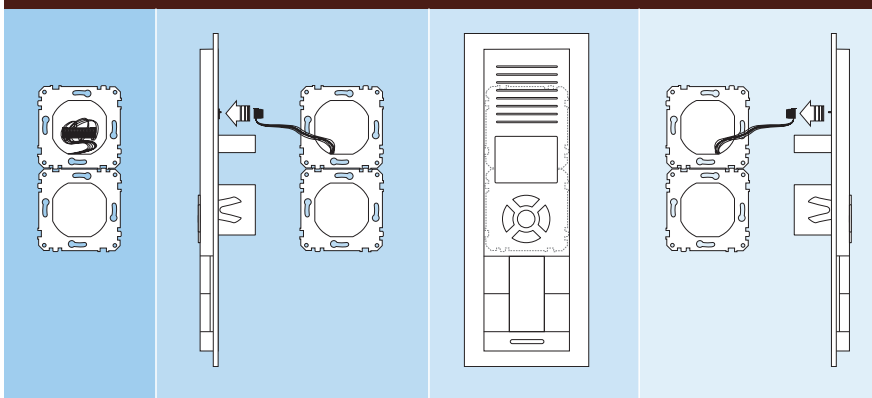
Vorteil der Ausstattung mit 3 Buslinien: höchste Systemzuverlässigkeit. Denn sollte einmal ein Teilnehmer zeitweise ausfallen, z. B. aufgrund einer Renovierung, bleibt die Funktionsfähigkeit des Gesamtsystems weiterhin erhalten.

Die flexible Bustechnologie erlaubt es zudem, die Anlage jederzeit um weitere Funktionen oder neue Teilnehmer zu erweitern.



1 Türstation 2 Netzgerät 3 Freisprechstelle

## EINFACHSTE MONTAGE AM BEISPIEL VIDEO-FREISPRECHSTELLE UP



- Vorbereiten von 2 Unterputzdosen
- Führen der TwinBus Leitung auf die Steckklemmleiste
- Aufstecken der Leiste auf die Video-Freisprechstelle
- Abziehen der Steckklemmleiste ohne Unterbrechung des Gesamtsystems (z. B. für Renovierungsarbeiten)

## DIE MONTAGE: PLATZSPAREND UND EINFACH

Was TwinBus auszeichnet, ist die Montage. Denn um z. B. eine Video-Freisprechstelle anzubringen, genügen lediglich zwei Unterputzdosen. Die gemeinsame, mehradrige Leitung für das Videosignal, das Audiosignal und die Spannungsversorgung muss nur noch auf eine Steckklemmleiste geführt und auf der Rückseite der Freisprechstelle aufgesteckt werden. Fertig!



## PERFEKT FÜR DIE NACHRÜSTUNG

TwinBus ist nicht nur für Neubauten die ideale Lösung, sondern kann auch bei der Altbausanierung auf vorhandene Leitungen zurückgreifen. Das System nutzt bereits vorhan-

dene Kabel als Busleitung und hilft so, notwendige Neuinstallationen auf ein Minimum zu reduzieren.

## SCHNELLE 1-MANN-INSTALLATION

TwinBus macht das Leben und Arbeiten leichter. Gerade bei der Inbetriebnahme. Schließlich kann diese durch einen einzelnen Installateur erfolgen. Dazu einfach die Programmier- tasten an der Freisprechstelle drücken und anschließend die Klingeltaste betätigen. Und schon ist der Teilnehmer ange-

lernt. Beleg für die Leistungsfähigkeit des TwinBus Netzgerätes: Die Bewohner müssen bei der Installation nicht anwesend sein. Denn eine Zuordnung der Klingeltasten ist auch ohne Zugang zur Wohneinheit möglich.

## MERTEN UND RITTO: 100 % TWINBUS. 100 % KOMBINIERBAR.

Sie möchten z. B. eine Freisprechstelle von Merten mit einer Türstation von Ritto kombinieren? Oder Ritto Wohntelefone zusammen mit Merten Freisprechstellen nutzen? Oder Merten Freisprechstellen in vorhandene Anlagen nachrüsten? Kein Problem. Merten und Ritto nutzen gemeinsam die TwinBus Technologie. Damit eröffnen sich Ihnen vielfältige Möglich-

keiten, um Ihren Kunden eine maßgeschneiderte Gebäudekommunikations-Lösung zu ermöglichen. Denn zusammen bieten Merten und Ritto ein beispielloses großes Sortiment an intelligenten Lösungen rund um das Thema Gebäudekommunikation.

### TWINBUS VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Flexibel:** erweiterungsfähige Technologie für die Gebäudekommunikation
- **Vielseitig:** geeignet für Neubauten und bei Modernisierung
- **Leistungsfähig:** 3 Buslinien für bis zu 90 Teilnehmer, wesentlich größerer Ausbau über Systemkomponenten (z. B. TwinBus Verstärker) möglich
- **Durchdacht:** platzsparende und einfachste Montage
- **Schnell:** clevere 1-Mann-Installation
- **Komfortabel:** einfachste Planung nach Kundenwunsch
- **Zukunftssicher:** problemlose Erweiterung vorhandener Anlagen

**TWINBUS®**

**EINHEITLICHES DESIGN**

**VON DER STECKDOSE BIS ZUR VIDEO-FREISPRECHSTELLE**





## AUS EINEM GUSS

# GEBÄUDEKOMMUNIKATION IM SCHALTERDESIGN

### SYSTEM M: 42 FARB- UND RAHMENVARIANTEN MIT EINSÄTZEN FÜR MEHR ALS 280 FUNKTIONEN

Ob hochglänzendes Weiß, edles Metall oder dezentes Glas, ob gradlinig oder geschwungen – mit dem vielfach ausgezeichneten System M Schalterprogramm bietet Merten die Auswahl

unter 42 Farb- und Rahmenvarianten mit Einsätzen für mehr als 280 Funktionen. Da darf die Gebäudekommunikation nicht fehlen.

Eine beispiellose Vielfalt und das gute

Gefühl, dass in Sachen Gebäudetechnik alles aus einem Guss ist. Von der Steckdose bis zur Video-Freisprechstelle. Von der Küche über das Bad bis zum Treppenhaus.

### BEISPIELHAFTE SYSTEM M FARB- UND RAHMENVARIANTEN



ATELIER-M



1-M



M-SMART



M-PLAN



M-PLAN Echtglas



M-PLAN Metall



M-ARC



M-STAR

## TWINBUS VIDEO-FREISPRECHSTELLE UP ALLES IM BLICK



### SICHTBAR MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT

Beim Empfang von Gästen wird Komfort und Sicherheit bei immer mehr Kunden großgeschrieben. Die passende Antwort darauf: die neue TwinBus Video-Freisprechstelle UP von Merten. Zuverlässig dank bewährter TwinBus Technologie und genau

richtig für alle, die auch auf anspruchsvolles Design Wert legen. Denn von der Steckdose bis zur Gebäudekommunikation sind bei Merten alle Einsätze im einheitlichen System M Schaltdesign erhältlich.

Integration in 42 System M  
Farb- und Rahmenvarianten

Rufunterscheidung  
Tür-/Etagen-/Internruf

Großer Anschlussraum für  
einfache UP-Montage

KNX-kompatibel  
durch Gateway

Einstellbare Menüsprache  
Deutsch/Englisch

USB-Schnittstelle  
für Servicedienste

Sonderfunktionen:  
Hoflicht einschalten, Kamera  
auswählen, Toröffner für  
Einfahrt oder Garagentor

Rufabschalter mit  
optischer Anzeige und  
Treppenhauslicht



8 Ruftöne inkl.  
3-Klang-Gong

Brillantes 2,0"-Farb-TFT-Display

Individuelle 22-stufige  
Regelung von Helligkeit,  
Farbe und Kontrast

Cursortasten für Kamera-  
auswahl, Internruf oder  
Schalten, Helligkeitseinstellung  
usw.

Gespräch annehmen und  
beenden

Türöffnertaste

Mikrofon für  
ausgezeichnete  
Sprachqualität

Extra-  
flaches  
Design –  
nur 16 mm  
Bauhöhe

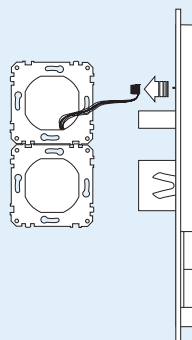
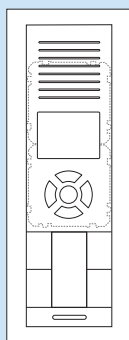
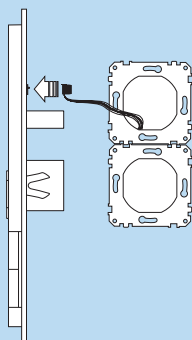


## GUCK MAL, WER DA SPRICHT

Dank brillantem 2,0"-Farb-TFT-Display erkennen Ihre Kunden schon auf einen Blick, wer draußen klingelt – ohne die Haustüre zu öffnen. Das besondere Sicherheits-Plus der TwinBus Video-Freisprechstelle UP: Via Displaysteuerung ist es möglich, Türstationen, die mit elektronisch verstellbaren Kameramodulen ausgestattet sind, komfortabel von innen auf einen

Erfassungswinkel von bis zu 130 Grad einzustellen – und so das Blickfeld deutlich zu vergrößern. Neben der ausgezeichneten Ton- und Bildqualität überzeugt die Video-Freisprechstelle durch eine einfache Bedienung, vielseitige Funktionen und die einfache Montage, für die Sie lediglich 2 Unterputzdosen benötigen.

## EINFACHSTE MONTAGE



- Vorbereiten von 2 Unterputzdosen
- Führen der TwinBus Leitung auf die Steckklemmleiste
- Aufstecken der Leiste auf die Video-Freisprechstelle und Ausrichten
- Abziehen der Steckklemmleiste ohne Unterbrechung des Gesamtsystems (z. B. für Renovierungsarbeiten)

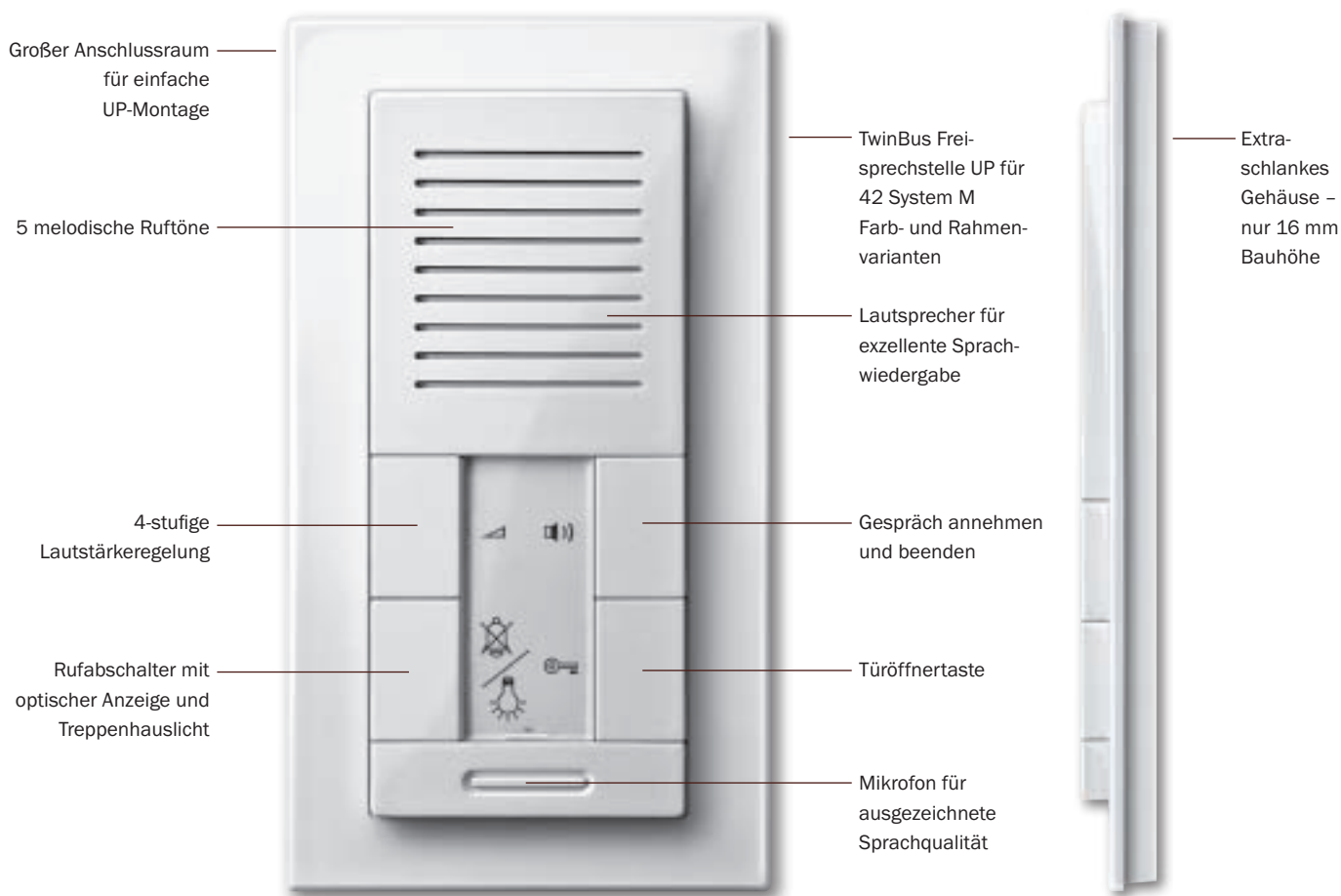
## TWINBUS FREISPRECHSTELLE UP AUSGESPROCHEN SICHER



### DER EINTRITT ZU MEHR SICHERHEIT

„Wer ist da bitte?“ – Mit der neuen TwinBus Freisprechstelle UP im System M Schalterdesign von Merten können sich Ihre Kunden mit einem Satz versichern, ob es sich vor der Haustür um gern gesehene oder ungebetene Gäste handelt. Und das dank modernster Technik in ausgezeichneter Sprachqualität.

Die großen Funktionstasten und das übersichtliche Beschriftungsfeld sorgen für eine einfache Bedienung. Und wie der Name schon sagt: Mit der TwinBus Freisprechstelle UP lassen Sie Ihren Kunden immer freie Hand, denn das Gerät kommt ganz ohne Hörer aus.



## GERINGE BAUHÖHE UND EINFACHE INSTALLATION

Wie bei allen Merten Lösungen zur Gebäudekommunikation ist auch die Montage und die Inbetriebnahme der TwinBus Freisprechstelle UP denkbar einfach. Beispiele? Zur Installation wird lediglich eine einzige Unterputzdose benötigt. Praktisch auch die Steckklemmleiste, auf die die TwinBus Leitung

geführt und die anschließend auf die Freisprechstelle gesteckt wird.

Weiterer Pluspunkt: Mit einer Bauhöhe von 16 mm ist die Freisprechstelle extrem flach.

## EINFACHSTE MONTAGE

- Vorbereiten von einer Unterputzdose
- Führen der TwinBus Leitung auf die Steckklemmleiste
- Aufstecken der Leiste auf die Freisprechstelle und Ausrichten
- Abziehen der Steckklemmleiste ohne Unterbrechung des Gesamtsystems (z. B. für Renovierungsarbeiten)

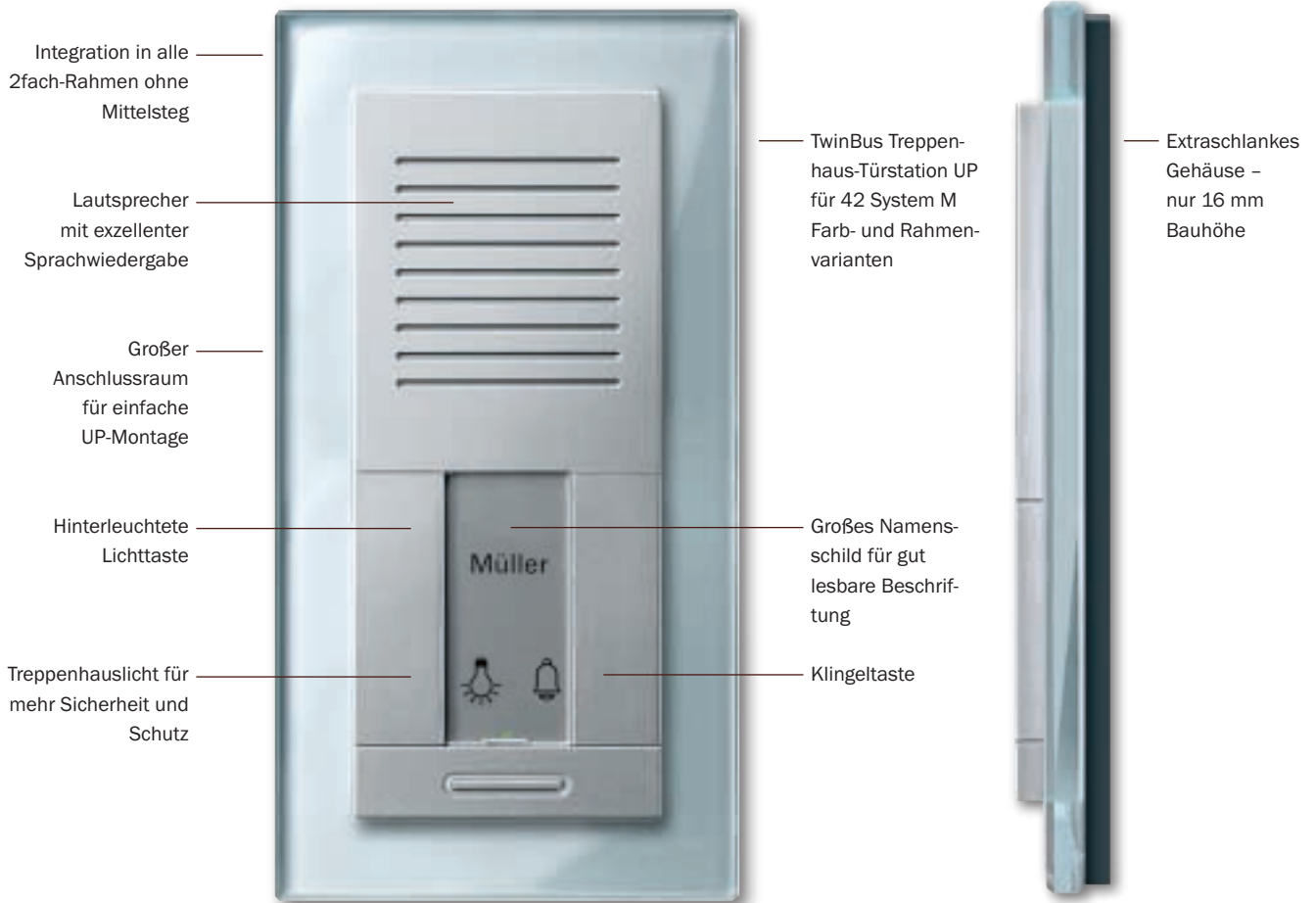
## TREPPENHAUS-TÜRSTATION UP DESIGN CHECK-IN



### ANSPRECHEND IN FORM UND FUNKTION

Bei mehrstöckigen Bürogebäuden, Ärztehäusern oder komplexen Wohnanlagen ist meist eine erhöhte Sicherheit zwischen Treppenhaus und Wohnung auf jeder Etage gefragt. Die passende Lösung von Merten: die TwinBus Treppenhaus-

Türstation UP. Diese ermöglicht intelligentes Freisprechen in exzellenter Sprachqualität. Und nicht zu unterschätzen: Das Gerät lässt sich einfach an Etageneingängen oder direkt vor der Wohnungstür montieren und installieren.



## EINHEITLICHES DESIGN - JETZT AUCH IN TREPPENHÄUSERN

Für alle, die auch in Treppenhäusern Wert auf einheitliches Design legen, ist die Treppenhaus-Türstation UP die erste Wahl. Denn für diese stehen Ihnen 42 Rahmen- und Farb-

varianten von System M zur Verfügung. Damit bleiben in puncto Komfort, Sicherheit und Design bestimmt keine Wünsche mehr offen.

### EINFACHSTE MONTAGE

				<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vorbereiten von einer Unterputzdose</li> <li><input type="checkbox"/> Führen der TwinBus Leitung auf die Steckklemmleiste</li> <li><input type="checkbox"/> Aufstecken der Leiste auf die Treppenhaus-Türstation und Ausrichten</li> <li><input type="checkbox"/> Abziehen der Steckklemmleiste ohne Unterbrechung des Gesamtsystems (z. B. für Renovierungsarbeiten)</li> </ul>
--	--	--	--	--

# ANWENDUNGSBEISPIEL EIGENHEIM GANZ NACH IHREM GESCHMACK



## DIE AUSGANGSSITUATION

Ein großes Einfamilienhaus mit 3 Etagen, einem Kellergeschoss und reichlich Platz für eine Familie. Doch jedes Mal, wenn die Klingel ertönt, muss einer der Bewohner zur Haustür eilen, um zu sehen, ob es sich um einen gern gesehenen Besucher handelt oder nicht.

## DIE MERTEN LÖSUNG

Um einfach und komfortabel sehen zu können, wer vor der Tür steht, ist eine Ritto Türstation (1) in Kombination mit einer Video-Freisprechstelle UP (2) in Fluren von Keller, Erdgeschoss und erster Etage die ideale Lösung.

Praktisch darüber hinaus: die TwinBus Video-Freisprechstelle UP verfügt über eine Internruf-Funktion, mit der es möglich ist, sich von Etage zu Etage bequem zu verständigen.



Ritto Türstation  
Portier



TwinBus Video-  
Freisprechstelle UP



# ANWENDUNGSBEISPIEL ARZTPRAXIS

## PERFEKTES SICHERHEITSREZEPT



### DIE AUSGANGSSITUATION

Das Thema Sicherheit spielt in jeder Arztpraxis eine wichtige Rolle. Für Mitarbeiter am Empfang gilt es, stets den Überblick zu behalten und zu wissen, wer die Praxis betritt. Insbesondere dann, wenn sich diese in einem Mehrparteien-Haus mit viel Publikumsverkehr befindet.

### DIE MERTEN LÖSUNG

Betätigt eine Person die Klingel der Ritto Türstation (1), sieht der Mitarbeiter am Empfang auf dem Display der Video-Freisprechstelle UP (2), ob und welcher Patient vor der Eingangstür des Gebäudes steht. Ein Tastendruck genügt, um die Eingangstür zu öffnen.

Neben der Eingangstür zur Praxis ist zusätzlich eine Treppenhaus-Türstation UP (3) angebracht. Sie stellt sicher, dass nur derjenige die Praxisräume betreten kann, der die Klingeltaste der Treppenhaus-Türstation betätigt und sich beim Empfang anmeldet. Damit die Ruftöne von der Türstation vor dem Gebäude und von der Treppenhaus-Türstation für die Mitarbeiter einfach zu unterscheiden sind, bietet die Video-Freisprechstelle 8 verschiedene Ruftöne inklusive 3-Klang-Gong.

1



Ritto Türstation  
Acero

2



TwinBus Video-  
Freisprechstelle  
UP

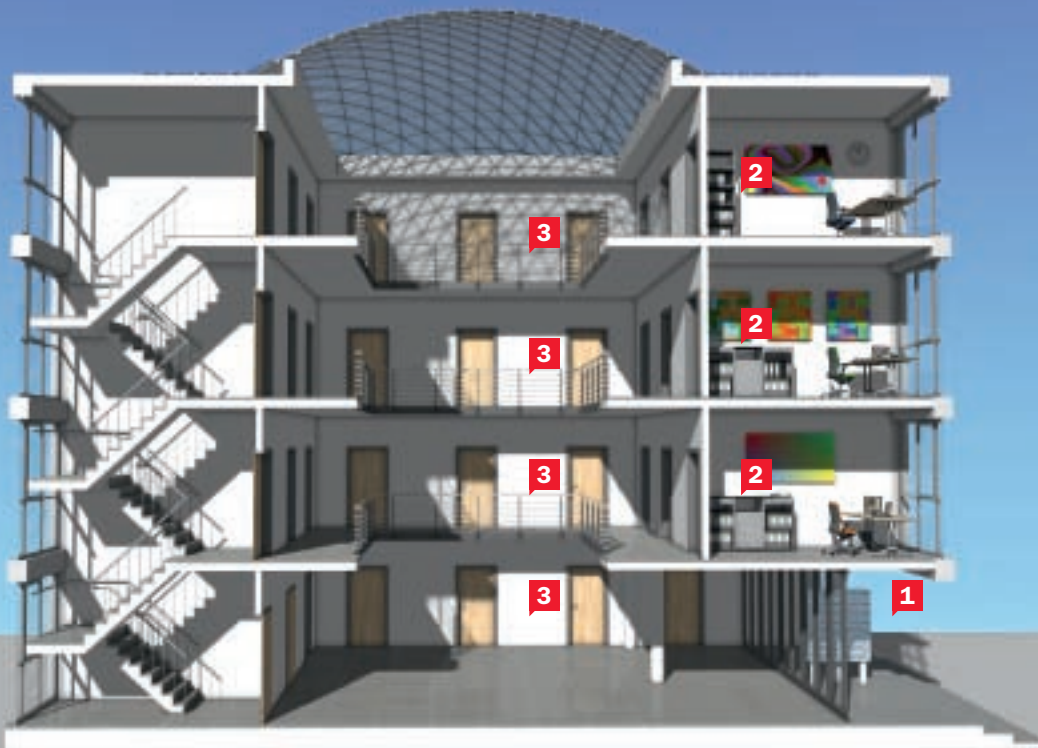
3



TwinBus  
Treppenhaus-  
Türstation UP

**ANWENDUNGSBEISPIEL BÜROKOMPLEX**  
**BEREIT FÜR GROSSE AUFGABEN**





## DIE AUSGANGSSITUATION

Bürokomplexe mit vielen mittelständischen Unternehmen als Nutzer stellen eine besondere Herausforderung dar. Denn die Gebäudekommunikations-Lösung muss genügend Ausbaureserven besitzen, auf neue Anforderungen flexibel reagieren können – und auch in Sachen Design aus einem Guss sein.

## DIE MERTEN LÖSUNG

Die Vorteile des TwinBus kommen gerade in großen gewerblichen Objekten zur Geltung. Denn die zukunftssichere Technologie erlaubt es, Türstationen (1), Video-Freisprechstellen (2) und Treppenhaus-Türstationen (3) in drei Buslinien mit insgesamt 90 Teilnehmern zu installieren. Kommen zusätzlich weitere Systemkomponenten wie z. B. der TwinBus Verstärker zum Einsatz, lässt sich die Zahl der Teilnehmer weiter erhöhen. Auch die Möglichkeit, über ein KNX-Gateway Szenen über die Sonderfunktionstaste der Video-Freisprechstelle zu aktivieren, spricht für die Merten Lösung.

Das Komfort-Plus des TwinBus: die Türöffner-Automatik, die sich insbesondere bei großen Bürokomplexen bewährt hat. Denn betätigt ein Besucher die Klingel einer Türstation, öffnet sich die Eingangstür zum Gebäude automatisch. Selbstverständlich lässt sich die Türöffner-Automatik jederzeit aktivieren und deaktivieren.



1 Ritto Türstation  
Portier



2 TwinBus Video-  
Freisprechstelle UP

3 TwinBus  
Treppenhaus-  
Türstation UP




# PREISBEISPIELE

## GEBÄUDEKOMMUNIKATION

	TWINBUS FREISPRECH- STELLE UP	TWINBUS TREPPENHAUS- TÜRSTATION UP	TWINBUS VIDEO- FREISPRECHSTELLE UP
			
	ATELIER-M Polarweiß glänzend	M-PLAN Aluminium	M-SMART Polarweiß glänzend
<b>1-M   ATELIER-M</b> Polarweiß/Weiß	67,35	106,85	649,74
<b>1-M   ATELIER-M</b> Aktivweiß glänzend	68,41	107,41	650,70
<b>M-SMART</b> Alle Oberflächen Polarweiß/Weiß	67,35	106,85	649,74
<b>M-SMART</b> Aktivweiß glänzend	68,41	108,41	652,70
<b>M-PLAN</b> Alle Oberflächen Polarweiß/Weiß	69,72	109,22	654,63
<b>M-PLAN</b> Aktivweiß glänzend	70,75	110,75	657,17
<b>M-PLAN</b> Anthrazit	74,69	113,19	658,87
<b>M-PLAN</b> Farbe Aluminium	77,97	117,47	664,62

Unverbindliche Preisempfehlungen für komplette Unterputz-Geräte (€ ohne MwSt.)



	TWINBUS FREISPRECH- STELLE UP	TWINBUS TREPPENHAUS- TÜRSTATION UP	TWINBUS VIDEO- FREISPRECHSTELLE UP
	 M-PLAN Echtglas Brillantweiß/Polarweiß	 M-PLAN Aluminium	 M-PLAN Metall Chrom/Polarweiß glänzend
<b>M-PLAN Echtglas</b> Brillantweiß/Polarweiß	105,95	145,45	708,50
<b>M-PLAN Echtglas</b> Onyxschwarz/Farbe Aluminium	109,95	149,45	712,50
<b>M-PLAN Metall</b> Rhodiumgrau/Anthrazit	108,95	147,45	710,50
<b>M-PLAN Metall</b> Chrom/Polarweiß	105,95	145,45	708,50
<b>M-PLAN Metall</b> Platinsilber/Farbe Aluminium	109,95	149,45	712,50
<b>M-ARC</b> Polarweiß/Weiß	71,36	110,86	656,78
<b>M-ARC</b> Farbe Aluminium	80,93	120,43	668,08
<b>M-STAR</b> Alle Rahmenfarben Polarweiß	89,20	128,70	682,85

Unverbindliche Preisempfehlungen für komplette Unterputz-Geräte (€ ohne MwSt.)

# BESTELLTABELLEN

## PORTIER MODUL-TÜRSTATION AUDIO

Portier Türstation und TwinBus Freisprechstelle im Merten Schalterdesign (zentrale Speisung). Design M-SMART Polarweiß glänzend												
Anzahl Teilnehmer	Freisprechstelle UP	M-SMART Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Türsprechmodul	Tastenmodule				Blindmodul	Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Rahmen AP	Preise kompletter TwinBus Türsprechanlagen in € mit TwinBus Freisprechstelle im Merten Schalterdesign
					1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten				
	700219	478819	1 7573 01	1 8759 xx	1 8751 xx	1 8752 xx	1 8753 xx	1 8754 xx	1 8766 xx			
1	1	1	1	1	1					1x 2fach-Rahmen UP 1 8812 xx	1x 2fach-Rahmen AP 1 8832 xx	531,35
2	2	2	1	1		1						677,70
3	3	3	1	1			1					755,05
4	4	4	1	1				1				827,40
5	5	5	1	1		1	1					1.005,75
6	6	6	1	1			2			1x 3fach-Rahmen UP 1 8813 xx	1x 3fach-Rahmen AP 1 8833 xx	1.083,10
7	7	7	1	1			1	1				1.155,45
8	8	8	1	1				2				1.227,80
9	9	9	1	1			3			1x 4fach-Rahmen UP 1 8814 xx	1x 4fach-Rahmen AP 1 8834 xx	1.417,15
10	10	10	1	1			2	1				1.489,50
12	12	12	1	1				3				1.634,20
14	14	14	1	1			2	2	1	1x 6fach-Rahmen UP 1 8816 xx	1x 6fach-Rahmen AP 1 8836 xx	1.943,90
16	16	16	1	1				4	1			2.088,60
18	18	18	1	1			2	3				2.301,30
20	20	20	1	1				5				2.446,00
22	22	22	1	1			2	4	1	1x 8fach-Rahmen UP 1 8822 xx	1x 8fach-Rahmen AP 1 8837 xx	2.773,70
24	24	24	1	1				6	1			2.918,40
26	26	26	1	1			2	5				3.131,10
RG	8.9	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Farben: Weiß 70, Graubraun 50, Titan 30, Silber 20 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

Portier Türstation und TwinBus Freisprechstelle im Merten Schalterdesign (zentrale Speisung). Design M-PLAN Metall Chrom/Aluminium												
Anzahl Teilnehmer	Freisprechstelle UP	M-PLAN Metallrahmen, 2fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Türsprechmodul	Tastenmodule				Blindmodul	Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Rahmen AP	Preise kompletter TwinBus Türsprechanlagen in € mit TwinBus Freisprechstelle im Merten Schalterdesign
					1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten				
	701260	475839	1 7573 01	1 8759 xx	1 8751 xx	1 8752 xx	1 8753 xx	1 8754 xx	1 8766 xx			
1	1	1	1	1	1					1x 2fach-Rahmen UP 1 8812 xx	1x 2fach-Rahmen AP 1 8832 xx	633,95
2	2	2	1	1		1						762,90
3	3	3	1	1			1					882,85
4	4	4	1	1				1				997,80
5	5	5	1	1		1	1					1.218,75
6	6	6	1	1			2			1x 3fach-Rahmen UP 1 8813 xx	1x 3fach-Rahmen AP 1 8833 xx	1.338,70
7	7	7	1	1			1	1				1.453,65
8	8	8	1	1				2				1.568,60
9	9	9	1	1			3					1.800,55
10	10	10	1	1			2	1		1x 4fach-Rahmen UP 1 8814 xx	1x 4fach-Rahmen AP 1 8834 xx	1.915,50
12	12	12	1	1				3				2.145,40
14	14	14	1	1			2	2	1	1x 6fach-Rahmen UP 1 8816 xx	1x 6fach-Rahmen AP 1 8836 xx	2.540,30
16	16	16	1	1				4	1			2.770,20
18	18	18	1	1			2	3				3.068,10
20	20	20	1	1				5				3.298,00
22	22	22	1	1			2	4	1	1x 8fach-Rahmen UP 1 8822 xx	1x 8fach-Rahmen AP 1 8837 xx	3.685,90
24	24	24	1	1				6	1			3.940,80
26	26	26	1	1			2	5				4.238,70
RG	8.9	1.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Farben: Weiß 70, Graubraun 50, Titan 30, Silber 20 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

Alle grau markierten Ritto Artikel können Sie ebenso wie die Merten Artikel bei Ihrem Elektrogroßhandel bestellen. | Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

# BESTELLTABELLEN

## PORTIER MODUL-TÜRSTATION VIDEO COLOR

### Portier Türstation Video Color und TwinBus Video-Freisprechstelle im Merten Schalterdesign (zentrale Speisung). Design M-ARC Aluminium

Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-ARC Aluminium, 3fach Rahmen ohne Mittelsteg	Netzgerät	Video-Netzgerät	Türsprechmodul	Kameramodul Color	Tastenmodule				Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Rahmen AP	Preise kompletter TwinBus Video Türsprechanlagen in € mit TwinBus Video-Freisprechstelle im Merten Schalterdesign
							1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten			
	701160	485960	1 7573 01	1 6481 00	1 8759 xx	1 8783 xx	1 8751 xx	1 8752 xx	1 8753 xx	1 8754 xx			
1	1	1	1	1	1	1	1				1x	1x	2.058,08
2	2	2	1	1	1	1		1			Rahmen UP 3fach 1 8813 xx	Rahmen AP 3fach 1 8833 xx	2.745,16
3	3	3	1	1	1	1			1				3.423,24
4	4	4	1	1	1	1				1			4.096,32
5	5	5	1	1	1	1		1	1				4.881,40
6	6	6	1	1	1	1			2				5.559,48
7	7	7	1	1	1	1			1	1			6.232,56
8	8	8	1	1	1	1				2			6.905,64
RG	8.9	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	

Farben: Weiß 70, Graubraun 50, Titan 30, Silber 20 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

### Portier Türstation Video Color und TwinBus Video-Freisprechstelle im Merten Schalterdesign (zentrale Speisung). Design M-STAR Satinsilber/Anthrazit

Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-STAR Rahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Video-Netzgerät	Türsprechmodul	Kameramodul Color	Tastenmodule				Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Rahmen AP	Preise kompletter TwinBus Video Türsprechanlagen in € mit TwinBus Video-Freisprechstelle im Merten Schalterdesign
							1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten			
	701114	470914	1 7573 01	1 6481 00	1 8759 xx	1 8783 xx	1 8751 xx	1 8752 xx	1 8753 xx	1 8754 xx			
1	1	1	1	1	1	1	1				1x	1x	2.072,85
2	2	2	1	1	1	1		1			Rahmen UP 3fach 1 8813 xx	Rahmen AP 3fach 1 8833 xx	2.774,70
3	3	3	1	1	1	1			1				3.467,55
4	4	4	1	1	1	1				1			4.155,40
5	5	5	1	1	1	1		1	1				4.955,25
6	6	6	1	1	1	1			2				5.648,10
7	7	7	1	1	1	1			1	1			6.210,95
8	8	8	1	1	1	1				2			7.023,80
RG	8.9	1.1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	

Farben: Weiß 70, Graubraun 50, Titan 30, Silber 20 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

### Portier Türstation Video Color und TwinBus Video-Freisprechstelle im Merten Schalterdesign (zentrale Speisung). Design M-PLAN Brillantweiß/Polarweiß

Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-PLAN Echthglasrahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Video-Netzgerät	Türsprechmodul	Kameramodul Color	Tastenmodule				Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Rahmen AP	Preise kompletter TwinBus Video Türsprechanlagen in € mit TwinBus Video-Freisprechstelle im Merten Schalterdesign
							1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten			
	700119	477919	1 7573 01	1 6481 00	1 8759 xx	1 8783 xx	1 8751 xx	1 8752 xx	1 8753 xx	1 8754 xx			
1	1	1	1	1	1	1	1				1x	1x	2.098,50
2	2	2	1	1	1	1		1			Rahmen UP 3fach 1 8813 xx	Rahmen AP 3fach 1 8833 xx	2.826,50
3	3	3	1	1	1	1			1				3.544,50
4	4	4	1	1	1	1				1			4.258,00
5	5	5	1	1	1	1		1	1				5.083,50
6	6	6	1	1	1	1			2				5.802,00
7	7	7	1	1	1	1			1	1			6.515,50
8	8	8	1	1	1	1				2			7.229,00
RG	8.9	1.1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	

Farben: Weiß 70, Graubraun 50, Titan 30, Silber 20 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

Alle grau markierten Ritto Artikel können Sie ebenso wie die Merten Artikel bei Ihrem Elektrogroßhandel bestellen. | Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

# GEBÄUDEKOMMUNIKATION / TWINBUS TECHNOLOGIE

## PORTIER MODUL-TÜRSTATION AUFPUTZRAHMEN

### PORTIER-TÜRSTATION AUFPUTZ













Modulare Türstation mit grenzenloser Vielfalt in Design und Technik. Ausbaufähig mit Funktionsmodulen in TwinBus- oder Mehrdraht-technik.

- Für Modernisierung und Neuinstallation
- Aufputz: kein UP-Kasten erforderlich, 37 mm flach, montagefertig mit Rückwand
- Für senkrechten und waagerechten Einbau

Farben: 20 Silber, 30 Titan, 50 Graubraun, 70 Weiß

Aufpreis für Module und Rahmen in Wunschfarbe gem. RAL 840HR = € 62,00/St.  
Weitere Rahmengrößen auf Anfrage.

Modulplätze	Rahmen AP	Maße in mm	Preis in € (RG 2)
1	1 8831 xx 	B x H x T 133 x 133 x 37	88,00
2	1 8832 xx 	B x H x T 133 x 230 x 37	83,00
3	1 8833 xx 	B x H x T 133 x 326 x 37	101,00
4	1 8834 xx 	B x H x T 133 x 423 x 37	125,00
4	1 8835 xx 	B x H x T 230 x 230 x 37	125,00
6	1 8836 xx 	B x H x T 326 x 230 x 37	172,00

Modulplätze	Rahmen AP	Maße in mm	Preis in € (RG 2)
8	1 8837 xx 	B x H x T 423 x 230 x 37	237,00
12	1 8838 xx 	B x H x T 423 x 326 x 37	324,00
16	1 8839 xx 	B x H x T 423 x 423 x 37	407,00
20	1 8840 xx 	B x H x T 423 x 519 x 37	503,00



Tastenmodul (1T.)

18751xx  
€ 79,00  
(RG 2)



Tastenmodul (2 T.)

18752xx  
€ 98,00  
(RG 2)



Tastenmodul (3 T.)

18753xx  
€ 108,00  
(RG 2)



Tastenmodul (4 T.)

18754xx  
€ 113,00  
(RG 2)



Türsprechmodul

18759xx  
€ 166,00  
(RG 2)



Türsprechmodul mit Lichttaste

18760xx  
€ 172,00  
(RG 2)



Kameramodul Color

18783xx  
€ 729,00  
(RG 3)



Kameramodul Color 130°

18787xx  
€ 969,00  
(RG 3)



Kameramodul Color mechanisch

18789xx  
€ 829,00  
(RG 3)



Codiermodul

18764xx  
€ 272,00  
(RG 2)



Lichtmodul

18771xx  
€ 123,00  
(RG 2)



# GEBÄUDEKOMMUNIKATION / TWINBUS TECHNOLOGIE

## PORTIER MODUL-TÜRSTATION UNTERPUTZRAHMEN MIT UP-GEHÄUSE

### PORTIER-TÜRSTATION UNTERPUTZ



Modulare Türstation mit grenzenloser Vielfalt in Design und Technik. Ausbaufähig mit Funktionsmodulen in TwinBus- oder Mehrdraht-technik.





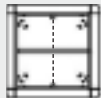
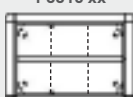
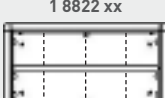
- Rahmen für UP-Montage
- Inkl. UP-Kasten
- Für senkrechten und waagerechten Einbau

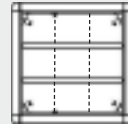
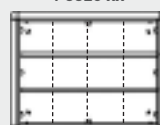
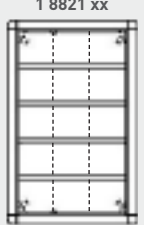
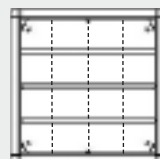

Die UP-Rahmen werden inklusive UP-Gehäuse geliefert.  
Für Ihre Bestellung benötigen Sie nur eine Artikelnummer.

Farben: 20 Silber, 30 Titan, 50 Graubraun, 70 Weiß

Aufpreis für Module und Rahmen in Wunschfarbe gem. RAL 840HR = € 62,00/St.

Weitere Rahmengrößen auf Anfrage.

Modul- plätze	Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Maße in mm		Preis in € (RG 2)
		UP-Rahmen	UP-Gehäuse	
1	1 8811 xx 	B x H x T 141 x 141 x 7	B x H x T 130 x 130 x 50	88,00
2	1 8812 xx 	B x H x T 141 x 239 x 7	B x H x T 130 x 226 x 50	83,00
3	1 8813 xx 	B x H x T 141 x 335 x 7	B x H x T 130 x 322 x 50	101,00
4	1 8814 xx 	B x H x T 141 x 431 x 7	B x H x T 130 x 418 x 50	125,00
4	1 8815 xx 	B x H x T 239 x 239 x 7	B x H x T 215 x 215 x 50	125,00
6	1 8816 xx 	B x H x T 335 x 239 x 7	B x H x T 312 x 215 x 50	172,00
8	1 8822 xx 	B x H x T 431 x 239 x 7	B x H x T 409 x 215 x 50	237,00

Modul- plätze	Rahmen UP inkl. Gehäuse UP	Maße in mm		Preis in € (RG 2)
		UP-Rahmen	UP-Gehäuse	
9	1 8819 xx 	B x H x T 335 x 335 x 7	B x H x T 312 x 312 x 50	242,00
12	1 8820 xx 	B x H x T 431 x 335 x 7	B x H x T 409 x 312 x 50	324,00
15	1 8821 xx 	B x H x T 335 x 527 x 7	B x H x T 312 x 506 x 50	383,00
16	1 8824 xx 	B x H x T 431 x 431 x 7	B x H x T 409 x 409 x 50	407,00
20	1 8825 xx 	B x H x T 431 x 527 x 7	B x H x T 409 x 506 x 50	503,00



Lichtmodul  
(3-fach)

18773xx  
€ 413,00  
(RG 2)



Lichtmodul  
(4-fach)

18774xx  
€ 516,00  
(RG 2)



Bewegungs-  
melder-  
modul

18767xx  
€ 134,00  
(RG 2)



36

Infomodul

18761xx  
€ 60,00  
(RG 2)



Rosenweg 5

Infomodul  
(3-fach)

1876200  
€ 206,00  
(RG 2)

Infomodul  
(4-fach)

1876300  
€ 237,00  
(RG 2)



Blindmodul

18766xx  
€ 25,00  
(RG 2)



Zugangs-  
modul

18768xx  
€ 868,00  
(RG 2)



Bluetooth  
Türöffner-  
modul

18778xx  
€ 789,00  
(RG 2)










Schlüssel-  
schalter-  
modul

18798xx  
€ 227,00  
(RG 2)









Unverbindliche Preisempfehlungen ohne Mehrwertsteuer

# BESTELLTABELLEN MERTEN – RITTO GEBÄUDEKOMMUNIKATION

## ENTRAVOX AUDIO







Entravox Türstation mit TwinBus Freisprechstelle UP, Design M-SMART Polarweiß glänzend								
Anzahl Teilnehmer	Freisprechstelle UP	M-SMART Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Entravox Türstation				Preis kompletter TwinBus Türsprechanlage in weiß mit TwinBus Freisprechstelle UP in polarweiß glänzend
				1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten	
								
	700219	478819	1 7573 01	1 8401 xx	1 8402 xx	1 8403 xx	1 8404 xx	
1	1	1	1	1				506,35
2	2	2	1		1			579,70
3	3	3	1			1		654,05
4	4	4	1				1	727,40

Farben: Weiß 70, Silber 20 (Türstation Entravox)

Entravox Türstation mit TwinBus Treppenhaus-Türstation UP und TwinBus Freisprechstelle UP, Design ATELIER-M Polarweiß glänzend									
Anzahl Teilnehmer	Treppenhaus-Türstation UP	Freisprechstelle UP	ATELIER-M Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Entravox Türstation				Preis kompletter TwinBus Türsprechanlage in weiß mit TwinBus Freisprechstelle UP in polarweiß glänzend
					1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten	
									
	700519	700219	388819	1 7573 01	1 8401 xx	1 8402 xx	1 8403 xx	1 8404 xx	
1	1	1	1	1	1				613,20
2	2	2	2	1		1			793,40
3	3	3	3	1			1		974,60
4	4	4	4	1				1	1.154,80

Farben: Weiß 70, Silber 20 (Türstation Entravox)

## ENTRAVOX VIDEO

Entravox Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP und dezentrale Speisung, Design 1-M Polarweiß glänzend							
Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	1-M Rahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netztrafo	Netzgerät	Entravox Türstation Video		Preis kompletter TwinBus Türsprechanlage in weiß mit TwinBus Freisprechstelle UP in polarweiß glänzend
					1 Taste	2 Tasten	
							
	700119	389919	1 6477 01	1 7573 01	1 8431 xx	1 8432 xx	
1	1	1	2	1	1		1.511,74
2	2	2	3	1		1	2.313,48

Farben: Weiß 70, Silber 20 (Türstation Entravox)

# BESTELLTABELLEN MERTEN – RITTO GEBÄUDEKOMMUNIKATION

## VERRANO VIDEO COLOR

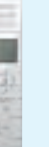








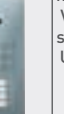
Verrano Glas-Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP und zentraler Speisung, Design M-PLAN Echtglas Diamantsilber/Polarweiß glänzend

Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-PLAN Echtglasrahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netztrafo	Netzgerät	Video-Netzgerät	Verrano Glas-Türstation Video Color				Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in diamantsilber
						1 Sensor-Taste	2 Sensor-Tasten	3 Sensor-Tasten	4 Sensor-Tasten	
										
	700119	477960	1 6477 01	1 7573 01	1 6481 00	1 8311 21	1 8312 21	1 8313 21	1 8314 21	
1	1	1	1	1	1	1				2.591,50
2	2	2	1	1	1		1			3.404,00
3	3	3	1	1	1			1		4.215,50
4	4	4	1	1	1				1	5.028,00

Verrano Glas-Türstation Video Color mit LED Lichtkranz mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP und zentraler Speisung, Design M-PLAN Echtglas Brillantweiß/Polarweiß glänzend

Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-PLAN Echtglasrahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netztrafo	Netztrafo	Netzgerät	Video-Netzgerät	Verrano Glas-Türstation Video Color				Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in brillantweiß
							1 Sensor-Taste	2 Sensor-Tasten	3 Sensor-Tasten	4 Sensor-Tasten	
											
	700119	477919	1 6476 00	1 6477 01	1 7573 01	1 6481 00	1 8331 21	1 8332 21	1 8333 21	1 8334 21	
1	1	1	1	1	1	1	1				3.076,50
2	2	2	1	1	1	1		1			3.889,00
3	3	3	1	1	1	1			1		4.700,50
4	4	4	1	1	1	1				1	5.513,00









Verrano Glas-Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP und TwinBus Treppenhaus-Türstation UP und zentraler Speisung, Design M-PLAN Echtglas Onyxschwarz/Polarweiß glänzend





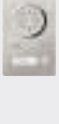




Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-PLAN Echtglasrahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Treppenhaus-Türstation UP	M-PLAN Echtglasrahmen, 2fach ohne Mittelsteg	Netztrafo	Netzgerät	Video-Netzgerät	Verrano Glas-Türstation Video Color				Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in onyx-schwarz
								1 Sensor-Taste	2 Sensor-Tasten	3 Sensor-Tasten	4 Sensor-Tasten	
												
	700119	477903	700519	487803	1 6477 01	1 7573 01	1 6481 00	1 8311 21	1 8312 21	1 8313 21	1 8314 21	
1	1	1	1	1	1	1	1	1				2.736,95
2	2	2	2	2	1	1	1		1			3.694,90
3	3	3	3	3	1	1	1			1		4.651,85
4	4	4	4	4	1	1	1				1	5.609,80

Alle grau markierten Ritto Artikel können Sie ebenso wie die Merten Artikel bei Ihrem Elektrogroßhandel bestellen. | Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.






# BESTELLTABELLEN MERTEN – RITTO GEBÄUDEKOMMUNIKATION

## ACERO AUDIO

Acero Edelstahl-Türstation mit TwinBus Freisprechstelle UP, Design M-PLAN aluminium									
Anzahl Teilnehmer	Freisprechstelle UP	M-PLAN Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Acero Edelstahl-Türstation					Preis kompletter TwinBus Türsprechanlage mit TwinBus Freisprechstelle UP in Farbe aluminium
				1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten	6 Tasten	
									
	701260	488860	1 7573 01	1 8101 20	1 8102 20	1 8103 20	1 8104 20	1 8106 20	
1	1	1	1	1					566,97
2	2	2	1		1				667,94
3	3	3	1			1			767,91
4	4	4	1				1		868,88
6	6	6	1					1	1.071,82

Acero Edelstahl-Türstation mit TwinBus Freisprechstelle UP und TwinBus Treppenhaus-Türstation UP, Design M-PLAN Metall Rhodiumgrau/Polarweiß										
Anzahl Teilnehmer	Freisprechstelle UP	Treppenhaus-Türstation UP	M-PLAN Metall Rahmen, 2f. ohne Mittelsteg	Netzgerät	Acero Edelstahl-Türstation					Preis kompletter TwinBus Türsprechanlage mit TwinBus Freisprechstelle UP in polarweiß
					1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten	6 Tasten	
										
	701219	701519	475814	1 7573 01	1 8101 20	1 8102 20	1 8103 20	1 8104 20	1 8106 20	
1	1	1	2	1	1					740,40
2	2	2	4	1		1				1.014,80
3	3	3	6	1			1			1.288,20
4	4	4	8	1				1		1.562,60
6	6	6	12	1					1	2.112,40


## ACERO VIDEO




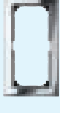





Acero Edelstahl-Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP, Design M-PLAN Metall Platinsilber/Aluminium. Einfamilienhaus mit internem Sprechverkehr						
Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-PLAN Metall Rahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Video-Netzgerät	Netzgerät	Acero Edelstahl-Türstation Video 1 Klingeltaste	Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color in weiß mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in Farbe aluminium
						
	701160	475960	1 6481 00	1 7573 01	1 8151 20	
2	2	2	1	1	1	2.899,00
3	3	3	1	1	1	3.611,50
4	4	4	1	1	1	4.324,00
5	5	5	1	1	1	5.036,50
6	6	6	1	1	1	5.749,00
7	7	7	1	1	1	6.461,50
8	8	8				7.174,00

Alle grau markierten Ritto Artikel können Sie ebenso wie die Merten Artikel bei Ihrem Elektrogroßhandel bestellen. | Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

# BESTELLTABELLEN MERTEN – RITTO GEBÄUDEKOMMUNIKATION

## ACERO VIDEO COLOR

Acero Edelstahl-Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP mit zentraler Speisung, Design M-STAR Satinsilber/Anthrazit										
Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-STAR Rahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Video-Netzgerät	Acero Edelstahl-Türstation Video				Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in anthrazit	
					1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten		
										
	701114	470914	1 7573 01	1 6481 00	1 8151 20	1 8152 20	1 8153 20	1 8154 20		
1	1	1	1	1	1				2.158,85	
2	2	2	1	1		1			2.865,70	
3	3	3	1	1			1		3.572,55	
4	4	4	1	1				1	4.276,40	

Acero Edelstahl-Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP und TwinBus Freisprechstelle UP mit zentraler Speisung, Design M-PLAN Metall, Chrom/Polarweiß glänzend											
Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-STAR Rahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Treppenhaus-Türstation UP	M-PLAN Metall Rahmen, 2f. ohne Mittelsteg	Netzgerät	Video-Netzgerät	Acero Edelstahl-Türstation Video				Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in anthrazit
							1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten	
											
	700119	475939	700519	475839	1 7573 01	1 6481 00	1 8151 20	1 8152 20	1 8153 20	1 8154 20	
1	1	1	1	1	1	1	1				2.327,95
2	2	2	2	2	1	1		1			3.203,90
3	3	3	3	3	1	1			1		4.079,85
4	4	4	4	4	1	1				1	4.952,08

Acero Edelstahl-Türstation Video Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP mit zentraler Speisung, Design M-ARC Aluminium										
Anzahl Teilnehmer	Video-Freisprechstelle UP	M-ARC Rahmen, 3fach ohne Mittelsteg	Netzgerät	Video-Netzgerät	Acero Edelstahl-Türstation Video				Preis kompletter TwinBus Video-Türsprechanlage Color mit TwinBus Video-Freisprechstelle UP in Farbe aluminium	
					1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten		
										
	701160	485960	1 7573 01	1 6481 00	1 8151 20	1 8152 20	1 8153 20	1 8154 20		
1	1	1	1	1	1				2.142,08	
2	2	2	1	1		1			2.832,16	
3	3	3	1	1			1		3.522,24	
4	4	4	1	1				1	4.209,32	

Alle grau markierten Ritto Artikel können Sie ebenso wie die Merten Artikel bei Ihrem Elektrogroßhandel bestellen. | Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

■ Mehr Details finden Sie in der Broschüre "Technische Informationen": Gebäudekommunikation

## Komponenten für Ritto TwinBus



### TwinBus Video-Freisprechstelle UP

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Colour Bildwiedergabe.

Freisprech- und Sichtverkehr zur Türstation und Öffnen der Haupttür und/oder Etagentür.

- Türöffnertaste
- Taste für Treppenhauslicht oder Rufabschaltung
- Rufabschaltung: Türruf wird optisch signalisiert
- Gespräch annehmen/beenden
- 1 frei konfigurierbare Taste für Sonderfunktion
- Sprach- und Ruftonlautstärkeregelung in 8 Stufen
- 8 Ruftöne inkl. 3-Klang-Gong
- Ruftonunterscheidung Tür/Etage/Intern
- Ein-/Ausschalten des Videobildes
- Kameraauswahl, Kamerasteuerung
- Mithör-/Mitsehsperr
- Internsprechen/8 Schaltbefehle (Menü)
- Bis zu 10 Klingeltasten von Türstationen einlernbar
- Großer Anschlussraum
- Geringe Aufbauhöhe (16 mm)

Die Montage erfolgt auf zwei handelsüblichen flachen Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1.

**Versorgungsspannung:** DC 18-24 V aus Ritto Netzgerät Video

**Schnittstelle:** USB (Vorkonfiguration)

**Ausgang:** 1, potentialfrei, 24 V, 1 A (z. B. für externen Signalgeber über Rufanschaltrelais)

**Display:** 2,0" Farb-TFT, LED Backlight

**Bedienelemente:** Cursorstasten, Türöffnertaste, Taste für Treppenhauslicht/Rufabschaltung, Gespräch annehmen/beenden und Sonderfunktion

**Abmessungen:** 197x55 mm (HxB)

■ **Zu komplettieren mit:** Rahmen 3fach ohne Mittelstege Art.-Nr. 1-M 3899..., ATELIER-M 3889..., M-SMART 4789..., 4849..., M-ARC 4859..., M-STAR 4709..., 4769..., 4869..., M-PLAN 4889..., M-PLAN-Echtglas 4779..., M-PLAN-Metallrahmen 4759...

■ **Hinweis:** Kompatibel mit dem Ritto TwinBus-Sortiment.

**Lieferumfang:** Anschlussklemme TwinBus und Videobus. Tragring und Schrauben.



### TwinBus Freisprechstelle UP

Für TwinBus Türsprechanlagen. Freisprechverkehr zur Türstation und Öffnen der Haupttür und/oder Etagentür.

- Türöffnertaste
- Taste für Treppenhauslicht oder Rufabschaltung
- Rufabschaltung: Türruf wird optisch signalisiert
- Gespräch annehmen/beenden
- Sprach- und Ruftonlautstärkeregelung in 4 Stufen
- 5 Ruftöne
- Ruftonunterscheidung Tür/Etage
- Rufanschalterelais
- Mithörsperr
- Bis zu 10 Klingeltasten von Türstationen einlernbar
- Großer Anschlussraum
- Geringe Aufbauhöhe (16 mm)

Die Montage erfolgt auf einer handelsüblichen flachen Unterputz-Gerätedose nach DIN 49073, Teil 1.

**Versorgungsspannung:** TwinBus aus Ritto Netzgerät

**Stromaufnahme in Ruhe:** max. 3 mA

**Bedienelemente:** Türöffnertaste, Taste für Treppenhauslicht/Rufabschaltung, Lautstärkeregelung, Gespräch annehmen/beenden

**Abmessungen:** 126x55 mm (HxB)

■ **Zu komplettieren mit:** Rahmen 2fach ohne Mittelsteg Art.-Nr. 1-M 3898..., ATELIER-M 3888..., M-SMART 4788..., 4848..., M-ARC 4858..., M-STAR 4668..., 4768..., 4868..., M-PLAN 4888..., M-PLAN-Echtglas 4878..., M-PLAN-Metallrahmen 4758...

■ **Hinweis:** Kompatibel mit dem Ritto TwinBus-Sortiment.

**Lieferumfang:** Anschlussklemme TwinBus. Tragring und Schrauben.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	PG	Info
<b>Thermoplast brillant</b>					
weiß glänzend	700244	1/15	64,50	8.8	
polarweiß glänzend	700219	1/15	64,50	8.8	
aktivweiß glänzend	700225	1/15	65,00	8.8	
<b>Thermoplast edelmatt</b>					
weiß	701244	1/15	64,50	8.8	
polarweiß	701219	1/15	64,50	8.8	
anthrazit	701214	1/15	67,50	8.8	
aluminium	701260	1/15	68,50	8.8	

■ **Duroplast hochkratzfest: Verwenden Sie bei diesem Artikel Thermoplast brillant**

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	PG	Info
<b>Thermoplast brillant</b>					
weiß glänzend	700144	1/12	645,00	8.9	
polarweiß glänzend	700119	1/12	645,00	8.9	
aktivweiß glänzend	700125	1/12	647,00	8.9	
<b>Thermoplast edelmatt</b>					
weiß	701144	1/12	645,00	8.9	
polarweiß	701119	1/12	645,00	8.9	
anthrazit	701114	1/12	647,00	8.9	
aluminium	701160	1/12	649,00	8.9	

■ **Duroplast hochkratzfest: Verwenden Sie bei diesem Artikel Thermoplast brillant**



## TwinBus Treppenhaus-Türstation UP

Für TwinBus Türsprechanlagen mit Sprechverkehr zu den Freisprechstellen.

Die Türstation wird im Innenbereich vor der Etagen- oder Wohnungstür installiert.

- Klingeltaste
- Taste für Treppenhauslicht, abschaltbar
- Lautstärke für Mikrofon und Lautsprecher einstellbar
- Großer Anschlussraum
- Großes Namensschild, von vorne austauschbar
- Geringe Aufbauhöhe (16 mm)

Die Montage erfolgt auf einer handelsüblichen flachen Unterputz-Gerätedose nach DIN 49073, Teil 1.

**Versorgungsspannung:** TwinBus aus Ritto Netzgerät

**Bedienelemente:** Klingeltaste, Taste für Treppenhauslicht

**Abmessungen:** 126x55 mm (HxB)

▣ **Zu komplettieren mit:** Rahmen 2fach ohne Mittelsteg Art.-Nr. 1-M 3898.., ATELIER-M 3888.., M-SMART 4788.., 4848.., M-ARC 4858.., M-STAR 4668.., 4768.., 4868.., M-PLAN 4888.., M-PLAN-Echtglas 4878.., M-PLAN-Metallrahmen 4758..

▣ **Hinweis:** Kompatibel mit dem Ritto TwinBus-Sortiment.

**Lieferumfang:** Anschlussklemme TwinBus. Tragring und Schrauben.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	PG	Info
<b>▣ Thermoplast brillant</b>					
weiß glänzend	<b>700544</b>	1/15	<b>104,00</b>	8.8	
polarweiß glänzend	<b>700519</b>	1/15	<b>104,00</b>	8.8	
aktivweiß glänzend	<b>700525</b>	1/15	<b>105,00</b>	8.8	
<b>▣ Thermoplast edelmatt</b>					
weiß	<b>701544</b>	1/15	<b>104,00</b>	8.8	
polarweiß	<b>701519</b>	1/15	<b>104,00</b>	8.8	
anthrazit	<b>701514</b>	1/15	<b>106,00</b>	8.8	
aluminium	<b>701560</b>	1/15	<b>108,00</b>	8.8	
<b>▣ Duroplast hochkratzfest: Verwenden Sie bei diesem Artikel Thermoplast brillant</b>					

Artikel, die mit „RITTO-ARTIKEL“ gekennzeichnet sind, können Sie ebenso wie die Merten Artikel, bei Ihrem Elektrogroßhandel bestellen.

## Ritto GmbH & Co. KG

Rodenbacher Straße 15, 35708 Haiger  
Tel. 02773 812-0  
Fax 02773 812-999  
www.ritto.de  
info@ritto.de

## Technischer Support

twinbus@ritto.de  
Tel. 02773 812-111  
Fax 02773 812-909

## Angebote/Projekte

unterlagen@ritto.de  
Tel. 02773 812-222  
Fax 02773 812-333

### Ritto Türstation Entravox



#### Entravox Türstation, 1 WE

Türstation mit Lautsprecher. Für TwinBus Türsprechanlagen.

- 1 beleuchtete Klingeltaste
- 1 beleuchtetes Namensschild - ohne Demontage der Türstation von vorne austauschbar
- Anschluss über nur 2 Adern inkl. Beleuchtung
- Robustes Metallgehäuse - vandalismugeschützt
- 22 mm Aufbauhöhe
- Beleuchtung über LEDs
- einstellbare Sprachlautstärke

Geeignet für die Aufputzmontage.

**Versorgungsspannung:** Ritto Netzgerät

**Stromaufnahme:** 2 mA (in Ruhe), 50 mA (unter Last)

**Feuchtigkeitsschutz:** spritzwassergeschützt

**Abmessungen:** 178x141x22 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.
- ▣ **Lieferumfang:** Wandabstandhalter, Montagematerial, Entriegelungskarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silber eloxiert	<b>1 8401 20</b>	1/1	<b>243,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>
Weiß lackiert	<b>1 8401 70</b>	1/1	<b>243,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



#### Entravox Türstation, 2 WE

Türstation mit Lautsprecher. Für TwinBus Türsprechanlagen.

Wie 1 8401, jedoch mit:

- 2 beleuchteten Klingeltasten
- 2 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Aufputzmontage.

Technische Daten wie 1 8401, jedoch mit:

**Abmessungen:** 197x141x22 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.
- ▣ **Lieferumfang:** Wandabstandhalter, Montagematerial, Entriegelungskarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silber eloxiert	<b>1 8402 20</b>	1/1	<b>249,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>
Weiß lackiert	<b>1 8402 70</b>	1/1	<b>249,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



#### Entravox Türstation, 3 WE

Türstation mit Lautsprecher. Für TwinBus Türsprechanlagen.

Wie 1 8401, jedoch mit:

- 3 beleuchteten Klingeltasten
- 3 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Aufputzmontage.

Technische Daten wie 1 8401, jedoch mit:

**Abmessungen:** 216x141x22 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.
- ▣ **Lieferumfang:** Wandabstandhalter, Montagematerial, Entriegelungskarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silber eloxiert	<b>1 8403 20</b>	1/1	<b>256,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>
Weiß lackiert	<b>1 8403 70</b>	1/1	<b>256,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



#### Entravox Türstation, 4 WE

Türstation mit Lautsprecher. Für TwinBus Türsprechanlagen.

Wie 1 8401, jedoch mit:

- 4 beleuchteten Klingeltasten
- 4 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Aufputzmontage.

Technische Daten wie 1 8401, jedoch mit:

**Abmessungen:** 235x141x22 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.
- ▣ **Lieferumfang:** Wandabstandhalter, Montagematerial, Entriegelungskarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silber eloxiert	<b>1 8404 20</b>	1/1	<b>262,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>
Weiß lackiert	<b>1 8404 70</b>	1/1	<b>262,00</b>	RG 2	<b>RITTO-ARTIKEL</b>





## Entravox Türstation Video Color, 1 WE

Türstation mit Kamera und Lautsprecher. Für TwinBus Video Türsprechanlagen mit Color Bildübertragung.

- Color-CCD Kamera
- 1 beleuchtete Klingeltaste
- 1 beleuchtetes Namensschild - ohne Demontage der Türstation von vorne austauschbar
- Robustes Metallgehäuse - vandalismusgeschützt
- 22 mm Aufbauhöhe
- Beleuchtung über LEDs
- einstellbare Sprachlautstärke

Geeignet für die Aufputzmontage.

**Spannungsversorgung Türstation:** Ritto Netzgerät

**Spannungsversorgung Kamera:** Ritto Netztrafo

**Stromaufnahme Sprechanlagenbus:** 2 mA (in Ruhe), 50 mA (unter Last)

**Stromaufnahme Kamera:** 140 mA bei AC 12 V

**CCD-Color Kamera:** 1,3" / 752x582 Bildpunkte

**Nadelöhrobjectiv:** Brennweite 3,7 mm

**Öffnungswinkel:** 70° horizontal, 60° vertikal

**Blendautomatik:** ja

**Feuchtigkeitsschutz:** spritzwassergeschützt

**Abmessungen:** 238x141x22 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera).

▣ **Lieferumfang:** Wandabstandhalter, Montagematerial, Entriegelungskarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silber eloxiert	<b>1 8431 21</b>	1/1	<b>568,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>
Weiß lackiert	<b>1 8431 71</b>	1/1	<b>568,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>



## Entravox Türstation Video Color, 2 WE

Türstation mit Kamera und Lautsprecher. Für TwinBus Video Türsprechanlagen mit Color Bildübertragung.

Wie 1 8431, jedoch mit:

- 2 beleuchteten Klingeltasten
- 2 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Aufputzmontage.

Technische Daten wie 1 8431, jedoch mit:

**Abmessungen:** 257x141x22 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera).

▣ **Lieferumfang:** Wandabstandhalter, Montagematerial, Entriegelungskarte.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silber eloxiert	<b>1 8432 21</b>	1/1	<b>671,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>
Weiß lackiert	<b>1 8432 71</b>	1/1	<b>671,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>

## Ritto Türstation Verrano



## Verrano Glas-Türstation Video Color, 1 WE

Komplett-Türstation mit Kamera und Einbaulautsprecher. Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color-Bildübertragung.

- CCD-Color Kamera
- 1 beleuchtete Sensorklingeltaste
- 1 Namensschild - ohne Demontage der Türstation austauschbar; Ausleuchtung über LEDs
- Lautsprecher/Mikrofon integriert
- Auswahlbestätigung optisch/akustisch
- 4 mm Sicherheitsglas
- Verdeckte Befestigung
- LED-Lichtkranz bei Art.-Nr. 1 8331 21

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

**Spannungsversorgung Türstation:** Ritto Netzgerät

**Spannungsversorgung LED-Lichtkranz:** Ritto Netztrafo, AC 8 V

**Spannungsversorgung Kamera:** Ritto Netztrafo

**Stromaufnahme:** 50 mA bei AC 9 V

**CCD-Color Kamera:** 1,3" / 752x582 Bildpunkte

**Blendautomatik:** videosignalgesteuert

**Lichtempfindlichkeit des Sensors:** 1 Lux

**Öffnungswinkel:** 70° horizontal, 60° vertikal

**Einbaulautsprecher:** wetterfest, einstellbare Mikrofonposition und Sprachlautstärke

**Anschluss:** über Stecker

**Feuchtigkeitsschutz:** spritzwassergeschützt

**Abmessungen Frontplatte:** 427x195x4 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 383x140x76 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6476 00 (LED-Lichtkranz). Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera).

▣ **Lieferumfang:** Montagekasten, Unterputzkasten, Montagematerial, Werkzeug zur Entnahme der Namensschilder.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silbergrau metallic mit LED Lichtkranz	<b>1 8311 21</b>	1/1	<b>1519,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>
Silbergrau metallic	<b>1 8331 21</b>	1/1	<b>1272,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>



## Verrano Glas-Türstation Video Color, 2 WE

Komplett-Türstation mit Kamera und Einbaulautsprecher. Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color-Bildübertragung.

Wie 1 8311, jedoch mit:

- 2 Sensorklingeltasten
- 2 Namensschildern
- LED-Lichtkranz bei 1 8332 21

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6476 00 (LED-Lichtkranz). Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera).

▣ **Lieferumfang:** Montagekasten, Unterputzkasten, Montagematerial, Werkzeug zur Entnahme der Namensschilder.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silbergrau metallic mit LED Lichtkranz	<b>1 8312 21</b>	1/1	<b>1623,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>
Silbergrau metallic	<b>1 8332 21</b>	1/1	<b>1376,00</b>	RG 3	<b>REDITO-ARTIKEL</b>



## Verrano Glas-Türstation Video Color, 3 WE

Komplett-Türstation mit Kamera und Einbaulautsprecher. Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color-Bildübertragung.

Wie 1 8311, jedoch mit:

- 3 Sensorklingeltasten
- 3 Namensschildern
- LED-Lichtkranz bei 1 8333 21

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

**Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6476 00 (LED-Lichtkranz). Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera).

**Lieferumfang:** Montagekasten, Unterputzkasten, Montagematerial, Werkzeug zur Entnahme der Namensschilder.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silbergrau metallic	<b>1 8313 21</b>	1/1	<b>1726,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>
mit LED Lichtkranz, Silbergrau metallic	<b>1 8333 21</b>	1/1	<b>2171,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Verrano Glas-Türstation Video Color, 4 WE

Komplett-Türstation mit Kamera und Einbaulautsprecher. Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color-Bildübertragung.

Wie 1 8311, jedoch mit:

- 4 Sensorklingeltasten
- 4 Namensschildern
- LED-Lichtkranz bei 1 8334 21

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

**Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6476 00 (LED-Lichtkranz). Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera).

**Lieferumfang:** Montagekasten, Unterputzkasten, Montagematerial, Werkzeug zur Entnahme der Namensschilder.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Silbergrau metallic	<b>1 8314 21</b>	1/1	<b>1830,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>
mit LED Lichtkranz, Silbergrau metallic	<b>1 8334 21</b>	1/1	<b>2275,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>

## Ritto Türstation Acero



### Acero Edelstahl-Türstation, 1 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher.

- Vandalismusgeschützt
  - Eleganter Chromring
  - Frontplatte 2,5 mm Edelstahl gebürstet
  - 1 beleuchtetes Namensschild und 1 Klingeltaste mit weißen LEDs
  - Bündig abschließende Namensschilder und Klingeltaster
  - Große Namensschilder (16x64 mm) von vorne ohne Spezialwerkzeug austauschbar
  - Einfache Montage: Frontplatte mit Fangseil, UP-Kasten mit Mauerankern, flexible Kabeleinführung
  - UP-Kasten nur 52 mm tief - die bestehende Wärmedämmung bleibt erhalten
  - Verdeckte Montageelemente
- Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

**Spannungsversorgung Türstation:** Ritto Netzgerät

**Stromaufnahme Einbaulautsprecher:** max. 50 mA bei AC 9 V

**Einbaulautsprecher:** wetterfest, einstellbare Mikrofonposition und Sprachlautstärke

**Feuchtigkeitsschutz:** spritzwassergeschützt

**Abmessungen Frontplatte:** 241x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 217x130x52 mm (HxBxT)

**Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.

**Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	<b>1 8101 20</b>	1/1	<b>293,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



### Acero Edelstahl-Türstation, 2 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher.

Wie 1 8101, jedoch mit:

- 2 beleuchteten Klingeltasten
- 2 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8101, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 271x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 247x130x52 mm (HxBxT)

**Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.

**Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	<b>1 8102 20</b>	1/1	<b>316,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation, 3 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher.

Wie 1 8101, jedoch mit:

- 3 beleuchteten Klingeltasten
- 3 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8101, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 301x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 277x130x52 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.

▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	<b>1 8103 20</b>	1/1	<b>338,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation, 4 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher.

Wie 1 8101, jedoch mit:

- 4 beleuchteten Klingeltasten
- 4 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8101, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 331x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 307x130x52 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.

▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	<b>1 8104 20</b>	1/1	<b>361,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation, 6 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher.

Wie 1 8101, jedoch mit:

- 6 beleuchteten Klingeltasten
- 6 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8101, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 391x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 367x130x52 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01.

▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	<b>1 8106 20</b>	1/1	<b>408,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation Video, 1 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstallierter Color-Videokamera und Einbaulautsprecher.

- CCD-Color Kamera, mechanisch verstellbar
  - Vandalismusgeschützt
  - Eleganter Chromring
  - Frontplatte 2,5 mm Edelstahl gebürstet
  - 1 beleuchtetes Namensschild und 1 Klingeltaste mit weißen LEDs
  - Bündig abschließende Namensschilder und Klingeltaster
  - Große Namensschilder (16x64 mm) von vorne ohne Spezialwerkzeug austauschbar
  - Einfache Montage: Frontplatte mit Fangseil, UP-Kasten mit Mauerankern, flexible Kabeleinführung
  - UP-Kasten nur 52 mm tief - die bestehende Wärmedämmung bleibt erhalten
  - Verdeckte Montageelemente
- Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

**Spannungsversorgung Türstation:** Ritto Netzgerät

**Spannungsversorgung Kamera:** Ritto Netztrafo oder Ritto Netzgerät Video

**Stromaufnahme Einbaulautsprecher:** max. 50 mA bei AC 9 V

**Stromaufnahme Kamera:** max. 200 mA bei AC 12 V oder DC 24 V

**CCD-Color Kamera:** 1,3" / 752x582 Bildpunkte

**Blendenautomatik:** videosignalgesteuert

**Gesamterfassungsbereich:** 150° horizontal, 90° vertikal, mechanisch verstellbar, 30° vertikaler Schwenkbereich

**Lichtempfindlichkeit des Sensors:** 0 Lux

**Öffnungswinkel:** 80° horizontal, 60° vertikal

**Einbaulautsprecher:** wetterfest, einstellbare Mikrofonposition und Sprachlautstärke

**Feuchtigkeitsschutz:** spritzwassergeschützt

**Abmessungen Frontplatte:** 355x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 331x130x52 mm (HxBxT)

▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera). Ritto Netzgerät Video Art.-Nr. 1 6481 00.

▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	<b>1 8151 20</b>	1/1	<b>1159,00</b>	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation Video, 2 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstallierter Color-Videokamera und Einbaulautsprecher.

Wie 1 8151, jedoch mit:

- 2 beleuchteten Klingeltasten
- 2 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8151, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 385x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 361x130x52 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera). Ritto Netzgerät Video Art.-Nr. 1 6481 00.

- ▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	1 8152 20	1/1	1181,00	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation Video, 3 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstallierter Color-Videokamera und Einbaulautsprecher.

Wie 1 8151, jedoch mit:

- 3 beleuchteten Klingeltasten
- 3 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8151, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 415x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 391x130x52 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera). Ritto Netzgerät Video Art.-Nr. 1 6481 00.

- ▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	1 8153 20	1/1	1203,00	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>



## Acero Edelstahl-Türstation Video, 4 WE

Edelstahl-Türstation mit vorinstallierter Color-Videokamera und Einbaulautsprecher.

Wie 1 8151, jedoch mit:

- 4 beleuchteten Klingeltasten
- 4 beleuchteten Namensschildern

Geeignet für die Unterputzmontage mit Putzausgleich.

Technische Daten wie 1 8151, jedoch mit:

**Abmessungen Frontplatte:** 445x154x2,5 mm (HxBxT)

**Abmessungen UP-Kasten:** 421x130x52 mm (HxBxT)

- ▣ **Zu komplettieren mit:** Ritto Netzgerät Art.-Nr. 1 7573 01. Ritto Netztrafo Art.-Nr. 1 6477 01 (Kamera). Ritto Netzgerät Video Art.-Nr. 1 6481 00.

- ▣ **Sonderanfertigungen (Messing-Look, Gravur, Beschriftung, Sondermaße) auf Anfrage bei Ritto**

**Lieferumfang:** Unterputzkasten, Montagematerial.

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
Edelstahl	1 8154 20	1/1	1222,00	RG 3	<b>RITTO-ARTIKEL</b>

## Ritto Netzgeräte/Zubehör



### Netzgerät

Zur Versorgung von TwinBus-Anlagen mit 3 Buslinien und jeweils max. 30 Teilnehmern.

- Manipulationssicherer Türöffneranschluss 5-8 V/1 A
- Einstellbare Türöffnerschaltzeit (1-120 Sekunden)
- Codeschlossfunktion
- Systembus für die Versorgung von Zusatzgeräten
- Einstellschutz
- Unterstützt Einstellverfahren über Etagedrücken
- 8 LED-Funktionsanzeige
- Themische Sicherung

Für die Montage auf Hutschienen in Normverteiler nach DIN EN 43870.

**Spannungsversorgung:** AC 230 V, 50 Hz

**Leistungsaufnahme:** max. 34,5 VA

**Betriebsspannung:** AC 11 V, 1,6 A (lastfrei);

DC 30 V-15 V, 0,5 A

**Gerätebreite:** 7 TE = ca. 126 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
	1 7573 01	1/1	196,00	RG 2	RIITTO-ARTIKEL



### Netztrafo

Zur dezentralen Spannungsversorgung von Video-Hausstationen, Kameras, UP-Videoverteiler und Anschluss-Adapter KOAX.

- Thermische Sicherung
- Für die Montage auf Hutschienen in Normverteiler nach DIN EN 43870.

**Spannungsversorgung:** AC 230 V, 50 Hz

**Leistungsaufnahme:** max. 27 VA

**Ausgangsspannung:** AC 6 V, 12 V, 18 V

**Ausgangsstrom:** max. 1,3 A

**Gerätebreite:** 3 TE = ca. 54 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
	1 6477 01	1/1	49,00	RG 2	RIITTO-ARTIKEL



### Netztrafo

Zur Spannungsversorgung von Zubehör.

- Thermische Sicherung

Für die Montage auf Hutschienen in Normverteiler nach DIN EN 43870.

**Spannungsversorgung:** AC 230 V, 50 Hz

**Ausgangsspannung:** AC 8 V

**Ausgangsstrom:** max. 1 A

**Gerätebreite:** 3 TE = ca. 54 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
	1 6476 00	1/1	40,00	RG 2	RIITTO-ARTIKEL



### Netzgerät Video

Zur zentralen Spannungsversorgung von TwinBus Video-Hausstationen und Video-Freisprechstellen bzw. Acero-Kameramodulen.

- Stabilisiertes Schaltnetzteil zur Spannungsversorgung von max. 30 Video-Sprechstellen
  - Parallelbetrieb von max. 3 Video-Sprechstellen
- Für die Montage auf Hutschienen in Normverteiler nach DIN EN 43870.

**Spannungsversorgung:** AC 230 V, 50 Hz

**Leistungsaufnahme:** max. 150 VA

**Betriebsspannung:** DC 24 V, 1,25 A

**Gerätebreite:** 4 TE = ca. 72 mm

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
	1 6481 00	1/1	119,00	RG 3	RIITTO-ARTIKEL



### KNX Umsetzer

Zur Umsetzung von TwinBus-Befehlen in KNX-Telegramme.

- Zuordnung von 8 TwinBus Befehlen
- Geeignet für die Einbaumontage.

**Spannungsversorgung:** TwinBus

**Umgebungstemperatur:** -5 °C bis +45 °C

**Schutzklasse:** 2

**Schutzart:** IP 20

**Abmessungen:** 40x280x28 mm (HxBxT)

Ausführung	Art.-Nr.	VE	€/St.	RG	Info
	1 7663 00	1/1	413,00	RG 3	RIITTO-ARTIKEL

## Systembeschreibung

TwinBus ist ein modular aufgebautes System für die moderne Gebäudekommunikation: Sei es als Türsprechanlage für kleine Wohneinheiten oder als Anlage für komfortable Wohngebäude.

### Schnell und zuverlässig

Die Verwendung der Bustechnologie reduziert den Installationsaufwand auf ein Minimum und bietet darüber hinaus eine leichte Inbetriebnahme. Durchdachte Verbindungslösungen sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Das bringt enorme Zeitvorteile und einen geringeren Installationsaufwand gegenüber den herkömmlichen analogen Systemen - bei höchster Systemstabilität.

### Hightech im Altbau

Bei der Altbausanierung kann mit dem TwinBus System auf vorhandene Leitungen zurückgegriffen werden. Das System nutzt bereits vorhandene Kabel als Busleitung und hilft so, notwendige Neuinstallationen auf ein Minimum zu reduzieren.

### Ausbaufähig, innovativ und flexibel

Die flexible Bustechnologie ermöglicht auch im Nachhinein eine einfache Erweiterung der Anlage um weitere Funktionen oder neue Teilnehmer. Alle Anlagenkomponenten lassen sich perfekt zu anwenderorientierten Kommunikationssystemen zusammensetzen.

## Ritto TwinBus Technologie

### TwinBus System

TwinBus Geräte und Komponenten sind Teilnehmer des Bussystems und sind durch Busleitungen miteinander verbunden. Das TwinBus Netzgerät übernimmt zentrale Steuerungsaufgaben und stellt die Busspannung zur Verfügung. Größere Systeme können mit Bereichs-, Linienkopplern und TwinBus Verstärkern aufgebaut werden.

Die Teilnehmer werden nach Geräten unterschieden, die Adressen auf dem Bus aussenden und nach Geräten, die auf die gesendeten Adressen reagieren. Geräte, die aufeinander reagieren, werden bei der Inbetriebnahme aufeinander eingelernt, z. B. eine Freisprechstelle auf den zugehörigen Klingeltaster.

Die TwinBus Geräte und Komponenten können individuell miteinander kombiniert werden. Beispielsweise können in einer Anlage mit interner Kommunikation TwinBus Geräte ohne interne Kommunikation eingesetzt werden.

Alle TwinBus-Komponenten von Merten sind zu 100% kompatibel mit den TwinBus-Komponenten von Ritto.

## Aufbau von Audio-Anlagen

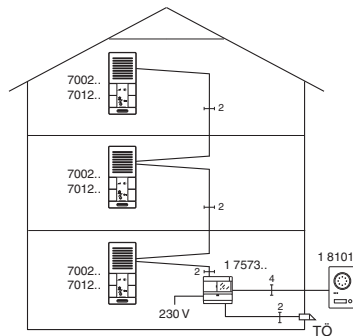
### Basisanlage

Für eine Basisanlage mit Sprechverkehr zwischen Wohnung und Haustür werden nur drei Komponenten benötigt:

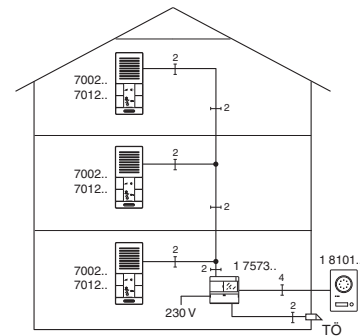
- ein TwinBus Netzgerät  Ritto Netzgerät, 1 7573..
- eine Freisprechstelle/ ein Wohntelefon  z. B. TwinBus Freisprechstelle UP, 7002.., 7012..
- eine Türstation  z. B. Acero Edelstahl-Türstation, 1 8101..

### Einfamilienhaus

Durch Erweiterung der Buslinie um z. B. 2 Freisprechstellen wird aus der Basisanlage eine Anlage für ein Wohnhaus mit 3 Sprechstellen, die alle auf einen Klingeltaster an der Eingangstür reagieren.



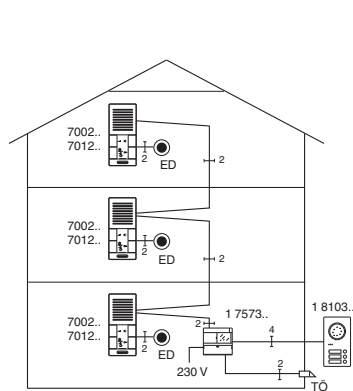
*Einfamilienhaus mit 3 Teilnehmern, Anschluss durchgeschleift.*



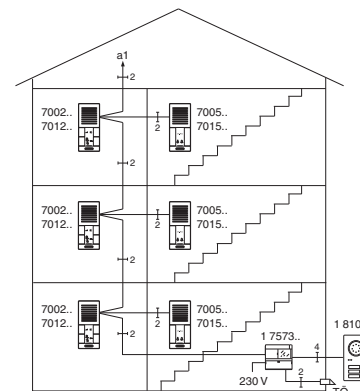
*Einfamilienhaus mit 3 Teilnehmern, Anschluss über Stichleitung.*

### Mehrfamilienhaus mit einer Buslinie

An der Eingangstür wird eine Türstation mit drei Klingeltastern gesetzt, vor die Wohnungstür wird ein Etagedrucker (ED) oder eine Treppenhaus-Türstation (7005.., 7015..) installiert. Aus der Basisanlage wird eine Anlage für ein Mehrfamilienhaus mit drei Wohneinheiten.



*Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten.*

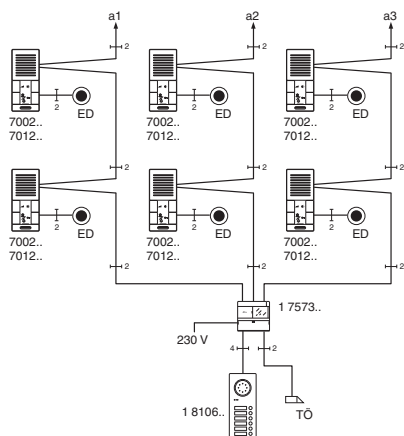


*Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten und Treppenhaus-Türstation für die Kommunikation zwischen Treppenhaus und Wohnung.*

Bei der Inbetriebnahme wird jedem Wohntelefon/Freisprechstelle ein Klingeltaster eingelernt. So kann jede Wohneinheit separat von der Haupteingangstür ausgewählt werden. Die Klingeltaste der Wohnungstür (Etagedrucker) wird direkt am Wohntelefon angeschlossen. Die eingehenden Rufe von der Türstation und dem Etagedrucker werden automatisch durch unterschiedliche Rufföne signalisiert.

## Mehrfamilienhaus mit drei Buslinien

Für größere Mehrfamilienhäuser wird die Basisschaltung auf bis zu 3 Hauptbuslinien erweitert. Die Hauptbuslinien werden direkt am TwinBus Netzgerät 1 7573.. angeschlossen. Je Hauptbuslinie (a1 bis a3) können bis zu 30 Teilnehmer angeschlossen werden.



Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten.

## Aufbau von Video-Anlagen

### Videobus

Zur Übertragung des Videosignals wird parallel zum TwinBus ein zweiadriges Videobus verwendet. Die Geräte zur Videoübertragung benötigen eine Spannungsversorgung (2 Adern/DC 24 V), wobei die Spannungsversorgung entweder:

- zentral mit dem Netzgerät Video 1 6481.. oder
- dezentral mit den Netztrafos 1 6477.. erfolgen kann.

### Dezentrale Spannungsversorgung mit Netztrafo 1 6477..

Jedes TwinBus Gerät wird separat von einem Netztrafo gespeist.

### Zentrale Spannungsversorgung mit Netzgerät Video 1 6481..





Das Netzgerät stellt die Spannungsversorgung für bis zu 30 Video-Sprechstellen zur Verfügung. Werden die Video-Sprechstellen parallel betrieben, kann das Netzgerät max. 3 Video-Sprechstellen speisen.

Durch Aktivieren der manuellen Einschaltberechtigung kann von jeder Video-Sprechstelle zu jedem Zeitpunkt das Kamerabild betrachtet werden. Gleichzeitig führt die Aktivierung dazu, dass max. 12 Video-Sprechstellen an das Netzgerät angeschlossen werden dürfen.

Die Leitungslänge zwischen dem Netzgerät und der letzten Video-Sprechstelle darf bei einem Drahtdurchmesser von 0,8 mm 100 m nicht übersteigen. Bei einem Drahtdurchmesser von 0,6 mm reduziert sich die zulässige Leitungslänge auf 60 m.

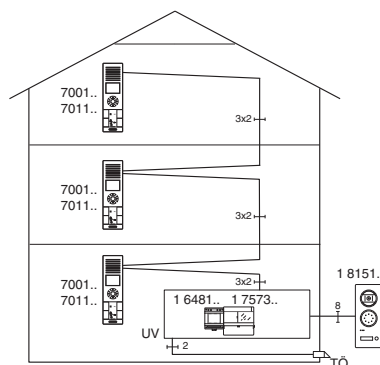
### Basisanlage

Für eine Basisanlage mit Sprechverkehr und Videoübertragung zwischen Wohnung und Haustür werden benötigt:

- ein TwinBus Netzgerät  Netzgerät, 1 7573..
- eine Video-Freisprechstelle  z. B. TwinBus Video-Freisprechstelle UP, 7001.., 7011.. mit Netzgerät Video 1 6481..
- eine Türstation  z. B. Acero Edelstahl-Türstation Video, 1 8151..
- oder  Verrano Glas-Türstation Video color, 1 8311.. mit Netztrafo 1 6477..

### Einfamilienhaus

Durch die Erweiterung um z. B. 2 Video-Freisprechstellen wird aus der Basisanlage eine Anlage für ein Wohnhaus mit 3 Sprechstellen, die alle auf einen Klingeltaster an der Eingangstür reagieren.

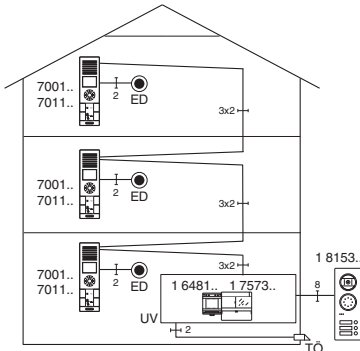


**i** Wenn Sie eine Stichleitungsverlegung bevorzugen, dann müssen Sie zur Aufteilung des Videosignals den UP-Videoverteiler von Ritto einsetzen.

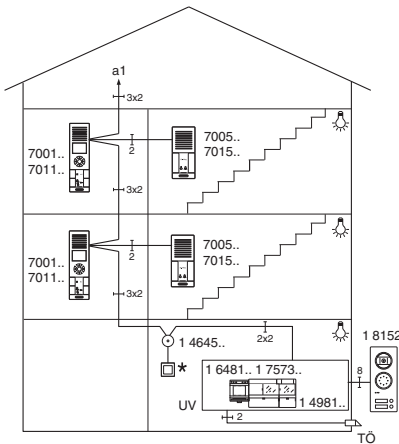
Einfamilienhaus mit 3 Teilnehmern. Anschluss durchgeschleift. Zentrale Spannungsversorgung

## Mehrfamilienhaus mit einer Buslinie

An die Eingangstür wird eine Video-Türstation mit drei Klingeltastern gesetzt, vor die Wohnungstür wird ein Etagendrücker (ED) oder eine Treppenhaus-Türstation (7005.., 7015..) installiert. Aus der Basisanlage wird eine Anlage für ein Mehrfamilienhaus mit drei Wohneinheiten.



Mehrfamilienhaus mit 3 Teilnehmern und Rufunterscheidung. Zentrale Spannungsversorgung.



Mehrfamilienhaus mit 2 Teilnehmern und Treppenhaus-Türstation für die Kommunikation zwischen Treppenhaus und Wohnung. Zentrale Spannungsversorgung.

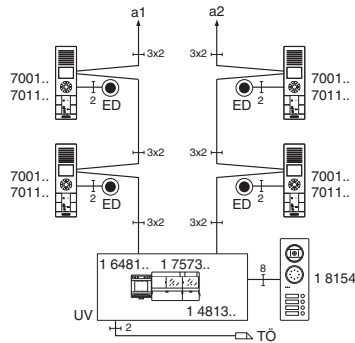
1 4981.. Schaltgerät zur Steuerung von elektrischen Geräten. Zu verwenden als Fernschalter, Zeitschalter und Stromstoßschalter, mit Abschaltvorwarnung.

1 4645.. Tastenadapter zur Umsetzung von potentialfreien Schließern in TwinBus-Befehle. Anschlussmöglichkeit von bis zu 2 bauseitigen Tastern\*. Einbau in Schalterdose möglich.

Bei der Inbetriebnahme wird jeder Video-Freisprechstelle ein Klingeltaster eingelernt. So kann jede Wohneinheit separat von der Haupteingangstür aus angewählt werden. Dabei wird die Videoverbindung automatisch aufgebaut. Wenn keine Berechtigung für manuelles Einschalten vorliegt, kann keine weitere Video-Freisprechstelle die Bildverbindung aufbauen (Mithör- und Mitschperre). Die Treppenhaus-Türstation wird direkt an der Video-Freisprechstelle angeschlossen. Die eingehenden Rufe werden automatisch durch unterschiedliche Ruftöne signalisiert.

## Mehrfamilienhaus mit mehreren Buslinien

Für größere Mehrfamilienhäuser wird die Basisschaltung auf bis zu drei Hauptbuslinien erweitert. Die Hauptbuslinien werden direkt am Netzgerät 1 7573.. angeschlossen. Um Videobuslinien zu erhalten, wird ein Video-Linienverteiler 1 4813.. verwendet. Je Hauptbuslinie (a1 bis a3) können bis zu 30 Teilnehmer angeschlossen werden.



Mehrfamilienhaus mit 4 Wohneinheiten und zwei Buslinien

## Das Leitungsnetz

Wir empfehlen folgende handelsübliche Fernmeldeleitungen:

- Fernmeldeleitung J-Y (St) Y
- Fernmeldeleitung J-2Y (z) Y mit Zugentlastung
- Fernmelde-Erdkabel längs und querwasserdicht

### Leitungsführung

Es empfiehlt sich, die Busleitung von Teilnehmer zu Teilnehmer zu führen und an der Anschlussklemme der Geräte zu verbinden.

Alle Abschirmungen sind durchzuverbinden und auf Klemme b am TwinBus Netzgerät aufzulegen. Verwenden Sie dazu geeignete, bauseitige Klemmen. Die verseilte Videoleitung Va/Vb kann generell mit in dem Kabel der abgeschirmten a/b-Leitung geführt werden.

Um die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu erfüllen und Störbeeinflussungen über die Leitungen zu vermeiden, muss auf getrennte Führung von Netz- und Schutzkleinspannung (TwinBus-Leitung) geachtet werden. Bei der Installation ist ein Abstand von 20 cm einzuhalten. Bei gemeinsamer Leitungsführung in Installationskanälen ist ein Trennsteg einzusetzen.

Die Buslinien bei Videoanlagen müssen mit Abschlusswiderständen abgeschlossen werden. Die Abschlusswiderstände sind integriert und werden über die Software zu- oder abgeschaltet. Bitte beachten Sie dazu die Installationshinweise der TwinBus-Geräte.



**VORSICHT!** Fehlfunktionen durch starke Magnetfelder.

In unmittelbarer Nähe der Netz- und Zusatzgeräte dürfen keine anderen Geräte mit starken Magnetfeldern (Schütze, Trafos, etc.) eingebaut sein. Durch induzierte Spannungsspitzen können Fehlfunktionen ausgelöst werden.

### Maximale Leitungslängen

Der Schleifenwiderstand jeder TwinBus-Linie darf max. 20 Ohm betragen. Dies ergibt folgende maximale Leitungslängen:

Drahtdurchmesser in mm	0,8	0,6
Widerstand in Ohm/m	0,0349	0,0621
Leitungslänge zwischen Netzgerät 1 7573.. und (Video-) Freisprechstelle	280 m	160 m
Leitungslänge zwischen Netzgerät 1 7573.. und Türstation	60 m	30 m
Leitungslänge zwischen Netzgerät 1 7573.. und Türöffner bis 8 V/1 A	50 m	30 m
Leitungslänge zwischen Netztrafo 1 6477.. und Video-Freisprechstelle	50 m	35 m

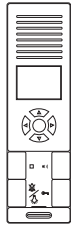
### Besonderheiten bei der Sanierung



Bei vorhandenen YR-Kabeln müssen alle freien Adern am TwinBus Netzgerät als Abschirmung an Klemme b aufgelegt werden.

Werden handelsübliche Klingeltaster verwendet, dürfen diese einen Kontaktübergangswiderstand von 10 Ohm nicht überschreiten.

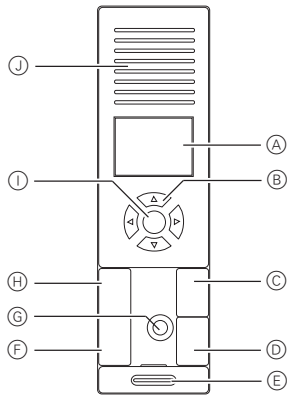




**TwinBus Video-Freisprechstelle UP**  
Art.-Nr. 7001..., 7011..

Die Freisprechstelle ist für den Freisprech- und Sichtverkehr und zum Öffnen der Haupttür/Etagentür vorgesehen. Abhängig von der Anlage kann über die Freisprechstelle z. B. das Treppenhauslicht geschaltet oder zwischen mehreren Kameras umgeschaltet werden.

## Bedienelemente

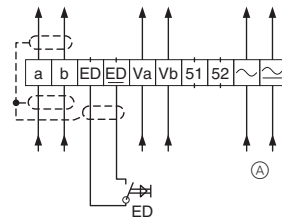


- (A) Display
- (B) Cursor-Tasten
- (C) Gespräch annehmen/beenden
- (D) Tür öffnen
- (E) Mikrofon
- (F) Rufabschaltung mit optischer Anzeige (LED)
- (G) Öffnung für Schraube (Diebstahlschutz)
- (H) Sondertaste (für Sonderfunktion)
- (I) Auswahl bestätigen
- (J) Lautsprecher
- (K) USB-Anschluss, rückseitig (nicht im Bild)

Die Bedienung, Inbetriebnahme und Programmierung erfolgt nur über das Menü und den Cursor-Tasten.

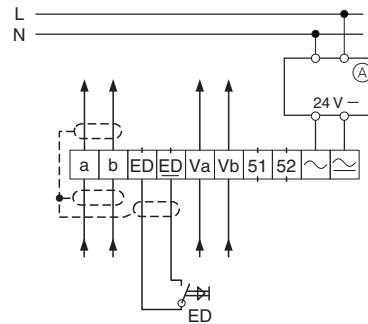
## Anschluss

### Zentrale Spannungsversorgung



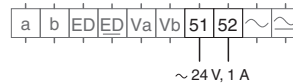
(A) Netzgerät Video 1 6481..

### Dezentrale Spannungsversorgung



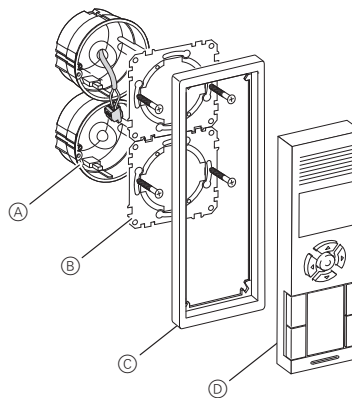
(A) Z. B. Spannungsversorgung UP, 505599

### Klemmen 51/ 52

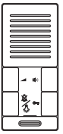


Z. B.: Schalten des Etagen-Türöffners über die Sondertaste (potentialfreier Schließerkontakt)

## Montage



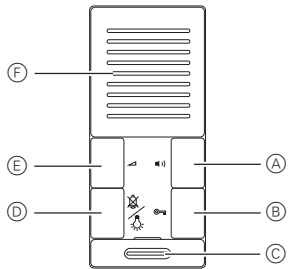
- (A) Unterputzdose, 1fach
- (B) Tragrahmen
- (C) Design-Rahmen, 3fach ohne Mittelstege
- (D) Video-Freisprechstelle UP



**TwinBus Freisprechstelle UP**  
Art.-Nr. 7002..., 7012..

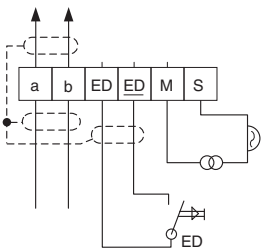
Die Freisprechstelle ist für den Freisprechverkehr und zum Öffnen der Haupttür/Etagentür vorgesehen. Abhängig von der Anlage kann über die Freisprechstelle z. B. das Treppenhauslicht geschaltet werden.

## Bedienelemente



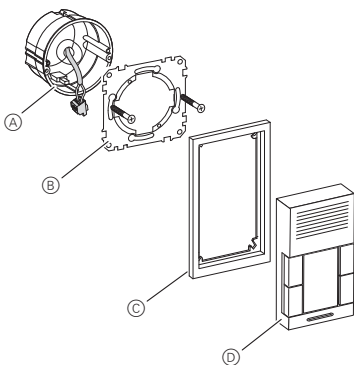
- (A) Gespräch annehmen/beenden
- (B) Tür öffnen
- (C) Mikrofon
- (D) Rufabschaltung mit optischer Anzeige
- (E) Lautstärkeregulierung
- (F) Lautsprecher

## Anschluss

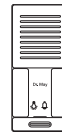


M/S = Anschluss eines bauseitigen Alarmgebers (Läutwerk)

## Montage



- (A) Unterputz-Gerätedose, 1fach
- (B) Tragrahmen
- (C) Design-Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg
- (D) Freisprechstelle UP

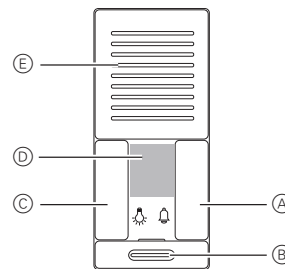


**TwinBus Treppenhaus-Türstation UP**  
Art.-Nr. 7005..., 7015..

Die Türstation ist für den Sprechverkehr zu TwinBus Sprechstellen geeignet.

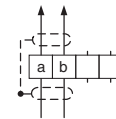
In Verbindung mit dem Schaltgerät 1 4981.. kann über die Türstation z. B. das Treppenhauslicht geschaltet werden. Die Türstation wird im Innenbereich vor der Etagen- oder Wohnungstür installiert.

## Bedienelemente

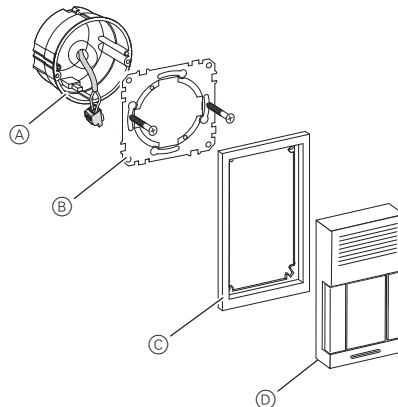


- (A) Klingel
- (B) Mikrofon
- (C) Licht (auch abschaltbar)
- (D) Namensschild
- (E) Lautsprecher

## Anschluss



## Montage

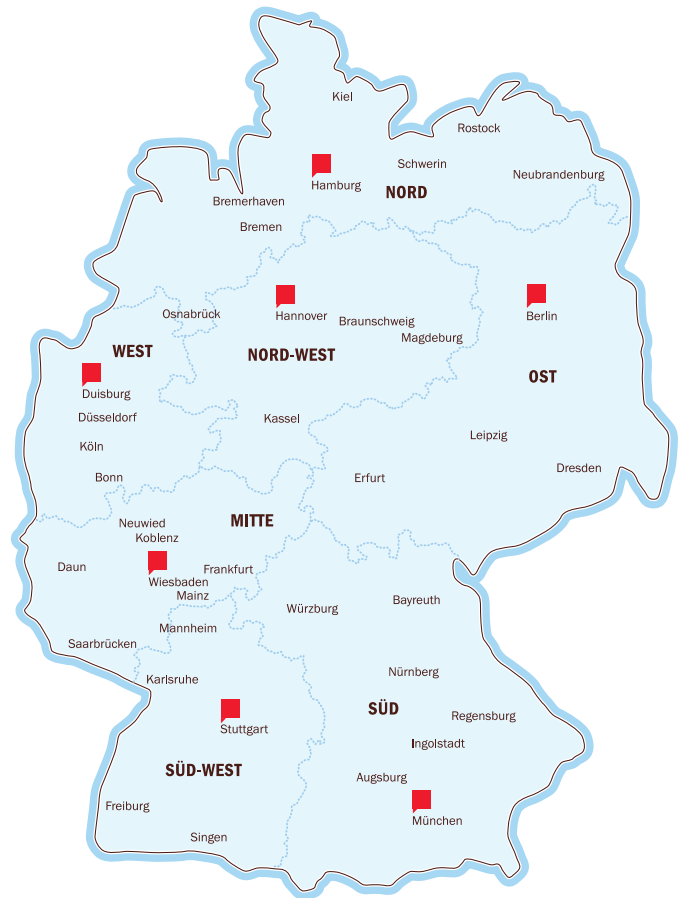


- (A) Unterputz-Gerätedose, 1fach
- (B) Tragrahmen
- (C) Design-Rahmen, 2fach ohne Mittelsteg
- (D) Treppenhaus-Türstation UP

# REGIONALE MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTREN

## ERSTE ADRESSE FÜR MEHR INFORMATIONEN

Interessiert, mehr über unsere Lösungen zur Gebäudekommunikation zu erfahren? Dann sind unsere 7 regionalen Merten und Ritto Vertriebszentren die erste Anlaufstelle für Sie. Hier stehen Ihnen und Ihren Kunden insgesamt über 90 Merten und Ritto Mitarbeiter zur Seite, um Ihre Fragen zu beantworten – ganz gleich, ob es um Beratung, Vertriebs- und Marketingunterstützung, technischen Support, Produktpräsentationen, Schulungen oder Seminare geht. Ein Anruf genügt, und schon sind wir mit unserem ganzen Know-how für Sie da.



### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM NORD

Vogt-Wells-Straße 15b  
D-22529 Hamburg  
Tel. +49 40 669936-30  
Fax +49 40 669936-40  
nord@merten-ritto.de  
www.nord.merten-ritto.de

### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM NORD-WEST

Heinkelstraße 21  
D-30827 Garbsen  
Tel. +49 5131 7019-0  
Fax +49 5131 7019-19  
nordwest@merten-ritto.de  
www.nordwest.merten-ritto.de

### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM WEST

Arnold-Dehnen-Straße 49  
D-47138 Duisburg  
Tel. +49 203 41063-0  
Fax +49 203 41063-63  
west@merten-ritto.de  
www.west.merten-ritto.de

### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM MITTE

Ostring 3  
D-65205 Wiesbaden  
Tel. +49 6122 58828-0  
Fax +49 6122 58828-828  
mitte@merten-ritto.de  
www.mitte.merten-ritto.de

### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM OST

Köpenicker Straße 73  
D-10179 Berlin  
Tel. +49 30 278798-30  
Fax +49 30 278798-40  
ost@merten-ritto.de  
www.ost.merten-ritto.de

### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM SÜD-WEST

Höhenstraße 17  
D-70736 Fellbach  
Tel. +49 711 530606-0  
Fax +49 711 530606-33  
suedwest@merten-ritto.de  
www.suedwest.merten-ritto.de

### MERTEN + RITTO VERTRIEBSZENTRUM SÜD

Ikaruspark  
Lilienthalstraße 1  
D-82178 Puchheim  
Tel. +49 89 899368-30  
Fax +49 89 899368-33  
sued@merten-ritto.de  
www.sued.merten-ritto.de

**merten**

**DEUTSCHLAND**

**Merten GmbH**

Postfach 10 06 53  
D-51606 Gummersbach  
Tel. +49 2261 702-01  
Fax +49 2261 702-284  
info@merten.de  
[www.merten.de](http://www.merten.de)

**InfoLine**

(Mo-Fr 7.30 bis 18 Uhr,  
Sa 9 bis 13 Uhr)  
Tel. +49 2261 702-235  
Fax +49 2261 702-680  
Tel. 0180 5 212581\*  
Fax 0180 5 212582\*  
infoline@merten.de

\* Kostenpflichtig, bundesweit je Min.  
0,12 EUR aus dem Festnetz, Mobil-  
funkpreise können abweichen.

**ÖSTERREICH**

**Merten Ges.m.b.H & Co. KG**

Biróstraße 8-10  
A-1230 Wien  
Tel. +43 1 8651221  
Fax +43 1 8696211  
info@merten-austria.at  
[www.merten-austria.at](http://www.merten-austria.at)

**InfoLine**

Tel. +49 180 5 212581\*  
Fax +49 180 5 212582\*



Merten ist aktiver Partner der Initiativen:



Merten Produkte sind ausschließlich im Elektrofachhandel  
oder über den Fachmann im Elektrohandwerk erhältlich.