



# KATALOG 05-06

Audio-und Video  
Türsprechanlagen

Michael Mai

Architektur + Design

RITTO

**SIBLIK®**

SIBLIK ELEKTRIK Ges.m.b.H. & Co. KG  
[www.siblik.com](http://www.siblik.com)

## SIBLIK Service im Internet

Schnell - Umfassend - Informativ



Umfangreiche Informationen über Sprechanlagen:

[www.sprechanlage\(n\).at](http://www.sprechanlage(n).at)

- Kataloge und Preislisten
- Sonderprospekte
- Schaltpläne
- Bedienungsanleitungen
- Ausschreibungstexte



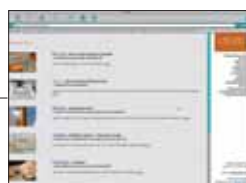
[www.Elektrokomfort.at](http://www.Elektrokomfort.at)

Die Homepage vom Elektrofachhandel für Endkonsumenten:

[www.elektrokomfort.at](http://www.elektrokomfort.at)

- Wünsche
- Ideen
- Lösungen

Lassen Sie sich als „e-komfort Partner“ auf dieser Homepage eintragen und profitieren Sie als Bezugsquelle von unserem Marketingkonzept für den Endkonsumenten



Die umfassende Homepage über das gesamte SIBLIK-Lieferprogramm:

[www.siblik.com](http://www.siblik.com)

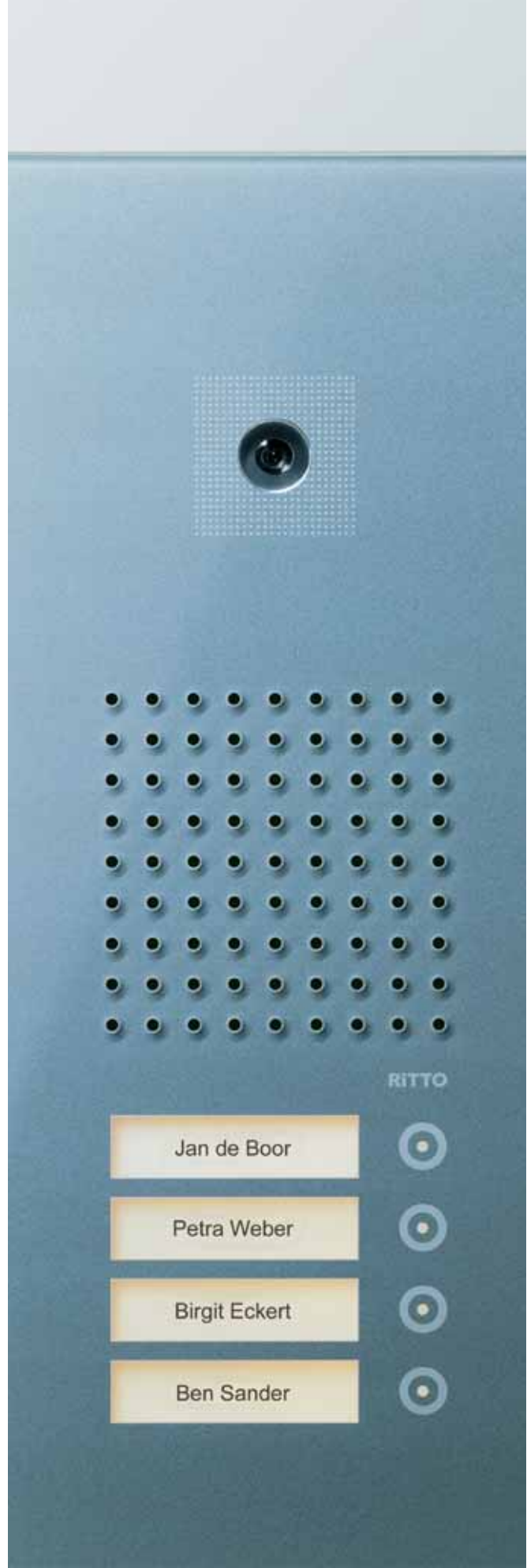
- Alle Kataloge und Preislisten
- Neuheiten, Aktionen
- Preiswartung
- Referenzobjekte
- Siblik News-Service
- u.v.m.

Unser Service ist Ihr Erfolg !



## INHALT KATALOG 2005/06






<b>Bestellhilfen</b>		4 – 7
<b>Set´s AUDIO + VIDEO für Ein- und Zweifamilienhaus</b>		8 – 9
<b>AUDIO – TwinBus</b>		10 – 19
<b>VIDEO – TwinBus</b>		20 – 29
<b>TwinBus mit Posttelefon (TK-Adapter)</b>		30 – 31
<b>UP-Glas-Türstation Verrano</b>	<b>1-4 Tasten</b>	32 – 33
<b>AP-Kompakttürstation Entravox</b>	<b>1-4 Tasten</b>	34 – 35
<b>UP-Türstation Acero Edelstahl</b>	<b>1-20 Tasten</b>	36 – 37
<b>UP-Türstation Acero Digital</b>	<b>1-200 Teilnehmer</b>	38 – 39
<b>UP-Türstation Acero Fingerprint</b>	<b>1-2 Tasten</b>	40 – 41
<b>UP-Türstation Acero Codetastatur</b>	<b>1-2 Tasten</b>	42 – 43
<b>UP-Türstation Robusto Alu</b>	<b>2-96 Tasten</b>	44 – 45
<b>UP-Türstation Edelstahl V2A</b>	<b>8-44 Tasten</b>	46
<b>Modul-Türstation Portier</b>		47 – 53
<b>Briefkasten Durchwurf</b>		54 – 55
<b>Briefkasten AP, UP</b>		56 – 57
<b>Briefkasten Ständer</b>		58 – 59
<b>Türöffner Standard</b>		60 – 61
<b>Türöffner Wassergeschützt + Zubehör</b>		62 – 63
<b>Türöffner – Steuerungen</b>		64
<b>TwinBus Kabelreichweiten</b>		65
<b>TwinBus Schaltpläne AUDIO</b>		66 – 71
<b>TwinBus Schaltpläne VIDEO</b>		72 – 77
<b>Ersatzteile</b>		78 – 80
<b>Bestellnummernverzeichnis</b>		81 – 83




# TwinBus BESTELLMILFEN AUDIO

Planen und Bestellen leicht gemacht – ohne Kabel und ohne Türöffner

## TwinBus Türsprechanlage AUDIO ohne Türstation mit Einbaulautsprecher, Rufunterscheidung und mithörgesperrt

TwinBus Wohntelefon	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Türstationbeleuchtung)	TwinBus Einbaulautsprecher	Erweiterungseinheit	<b>Kombinierbar mit Türstation-Serien:</b>  <b>Acero: S. 36 + 37</b> <b>Robusto: S. 44 + 45</b> <b>V2A: S. 46</b> <b>Inox: S. 40-43</b>
					
<b>17630/0</b>	<b>17573/00</b>	<b>16476/00</b>	<b>14921/02</b>	<b>14923/01</b>	
1 – 12	1	–	1	–	
13 – 24	1	1	1	1	
25 – 36	1	1	1	2	
37 – 48	1	1	1	3	

## TwinBus Türsprechanlage für 1-4 Teilnehmer/WE mit Wohntelefon 17630 und kompakter Türstation Entravox AP

TwinBus Wohntelefon	TwinBus Netzgerät	Türstation Entravox <b>1 Klingeltaste</b>	Türstation Entravox <b>2 Klingeltasten</b>	Türstation Entravox <b>3 Klingeltasten</b>	Türstation Entravox <b>4 Klingeltasten</b>
					
<b>17630/0</b>	<b>17573/00</b>	<b>18401/..</b>	<b>18402/..</b>	<b>18403/..</b>	<b>18404/..</b>
1	1	1			
2	1		1		
3	1			1	
4	1				1

## TwinBus Türsprechanlage für das Einfamilienhaus mit internem Sprechverkehr











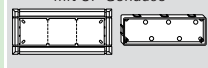
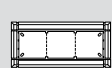
TwinBus Wohntelefon Komfort	TwinBus Netzgerät	Türsprechmodul TwinBus	Tastenmodule TwinBus 1 Taste	UP-Türstation mit UP-Gehäuse	AP-Türstation
					
<b>17650/0</b>	<b>17573/00</b>	<b>14760/..</b>	<b>14751/..</b>		
2	1	1	1		
3	1	1	1	1x UP-Rahmen 2fach <b>15812/..</b>	1x AP-Rahmen 2fach <b>15932/..</b>
4	1	1	1		
5	1	1	1		
6	1	1	1	1x UP-Gehäuse 2fach <b>15712/00</b>	
7	1	1	1		
8	1	1	1		










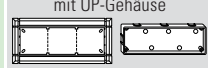
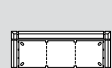
Weiß/70, Silber/20, Schwarz/40 (gilt für Wohntelefon)

Farben: Weiß/70, Braun/60, Silber/20, Platin/10 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

# TwinBus BESTELLMILFEN AUDIO

Planen und Bestellen leicht gemacht – ohne Kabel und ohne Türöffner

TwinBus Türsprechanlage AUDIO mit Türstation PORTIER, Rufunterscheidung und mithörgesperrt										mit Postschloss	
TwinBus Wohntelefon	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Türstation-beleucht.)	Türsprech-modul TwinBus	Tastenmodule TwinBus				Post-schloss-modul + Schloss	Blind-modul	UP-Türstation mit UP-Gehäuse	AP-Flach-Türstation
											
17630/0	17573/00	16476/00	14760/0	14751/0	14752/0	14753/0	14754/0	P1 und 157P1/0	15766/1	Farben: weiß .../70 braun .../60 silber .../20 platin .../10 (gilt auch für Module)	Farben: weiß .../70 braun.../60 silber.../20 platin.../10 (gilt auch f. Module)
1	1		1	1				1			
2	1		1		1			1		1x 3fach 15813/0 1x 15713/00	1x 3fach 15933/0
3	1		1			1		1			
4	1		1				1	1			
5	1		1	1				1	1		
6	1		1		1			1	1	1x 4fach 15814/0 1x 15714/00	1x 4fach 15934/0
7	1		1			1		1	1		
8	1		1				2	1			
9	1		1	1				2	1		
10	1	1	1		1			2	1		
12	1	1	1					3	1	1x 6fach 15816/0 2x 15713/00	1x 6fach 15936/0
14	1	1	1		1			3	1		
16	1	1	1					4	1		
18	1	1	1		1			4	1		
20	1	1	1					5	1	1x 8fach 15822/0 2x 15714/00	1x 8fach 15937/0
22	1	1	1		1			5	1		
24	1	1	1					6	1		
26	1	1	1		1			6	1	1x 9fach 15819/0 3x 15713/00	
28	1	1	1					7	1	3x 15713/00	
30	1	1	1		1			7	1	1x 12fach 15823/0 3x 15714/00	1x 12fach 15938/0
32	1	1	1					8	1		

TwinBus Türsprechanlage AUDIO mit Türstation PORTIER, Rufunterscheidung und mithörgesperrt										ohne Postschloss	
TwinBus Wohntelefon	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Türstation-beleucht.)	Türsprech-modul TwinBus	Tastenmodule TwinBus					Blind-modul	UP-Türstation mit UP-Gehäuse	AP-Flach-Türstation
											
17630/0	17573/00	16476/00	14760/0	14751/0	14752/0	14753/0	14754/0		15766/1	Farben: weiß .../70 braun .../60 silber .../20 platin .../10 (gilt auch für Module)	Farben: weiß .../70 braun.../60 silber.../20 platin.../10 (gilt auch f. Module)
1	1		1	1							
2	1		1		1					1x 2fach 15812/0 1x 15712/00	1x 2fach 15932/0
3	1		1			1					
4	1		1				1				
5	1		1	1				1			
6	1		1		1			1		1x 3fach 15813/0 1x 15713/00	1x 3fach 15933/0
7	1		1			1		1			
8	1		1				2				
9	1		1	1				2			
10	1	1	1		1			2			
12	1	1	1					3			
14	1	1	1		1			3			
16	1	1	1					4			
18	1	1	1		1			4	1		
20	1	1	1					5	1		
22	1	1	1		1			5		1x 6fach 15816/0 2x 15713/00	1x 6fach 15936/0
24	1	1	1					6			
26	1	1	1		1			6	1	1x 8fach 15822/0 2x 15714/00	1x 8fach 15937/0
28	1	1	1					7	1	2x 15714/00	
30	1	1	1		1			7	0 3	1x 12fach 15823/0 3x 15714/00	1x 12fach 15938/0
32	1	1	1					8	0 3		










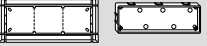
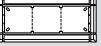
Weiß/70, Silber/20, Schwarz/40 (gilt für Wohntelefon)






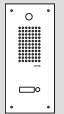

Farben: Weiß/70, Braun/60, Silber/20, Platin/10 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)










# TwinBus BESTELLMILFEN VIDEO

Planen und Bestellen leicht gemacht – ohne Kabel und ohne Türöffner

TwinBus VIDEO-Türsprechanlage										mit externer Kamera	
TwinBus Hausstation	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Kamera + Monitor)	Externe Kamera	Türsprech-modul TwinBus	Tastenmodule TwinBus				UP-Türstation mit UP-Gehäuse	AP-Flach-Türstation	
											
<b>17816/0</b>	<b>17573/0.</b>	<b>16477/01</b>	<b>17653/20</b>	<b>14760/0</b>	<b>14751/0</b>	<b>14752/0</b>	<b>14753/0</b>	<b>14754/0</b>	Farben: weiß .../70 braun .../60 silber .../20 platin .../10 (gilt auch für Module)	Farben: weiß .../70 braun .../60 silber .../20 platin .../10 (gilt auch f. Module)	
1	1	2	1	1	1				1x 2fach <b>15812/0</b>	1x 2fach <b>15932/0</b>	
2	1	3	1	1		1			1x 2fach <b>15712/00</b>		
3	1	4	1	1			1				
4	1	5	1	1				1			

TwinBus VIDEO-Türsprechanlage für Acero und Inox-Türstation					mit Einbaukamera		
TwinBus Hausstation	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Kamera + Monitor)	Einbau-lautsprecher	Einbau-Kamera S/W	Türstation ACERO	Türstation INOX	
							
<b>17816/0</b>	<b>17573/0.</b>	<b>16477/01</b>	<b>14921/02</b>	<b>14880/01</b>	<b>15101/21V</b>	<b>15102/21V</b>	
1	1	2	1	1	1		
2	1	3	1	1		1	
3	1	4	1	1		1	
						<b>auf Anfrage</b>	









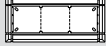
TwinBus VIDEO-Türsprechanlage mit Verrano-Glas-Türstation			Kamera u. Lautsprecher eingebaut			
TwinBus Hausstation	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Kamera + Monitor)	Türstation VERRANO-Glas			
						
<b>17816/0</b>	<b>17573/0.</b>	<b>16477/01</b>	<b>18311/20</b>	<b>18312/20</b>	<b>18313/20</b>	<b>18314/20</b>
1	1	2	1			
2	1	3		1		
3	1	4			1	
4	1	5				1










Weiß/70, Silber/20, Schwarz/40 (gilt für Hausstation)

Farben: Weiß/70, Braun/60, Silber/20, Platin/10 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

# TwinBus BESTELLHILFEN VIDEO

Planen und Bestellen leicht gemacht – ohne Kabel und ohne Türöffner

TwinBus Türsprechanlage VIDEO s/w mit Rufunterscheidung, mitseh- und mithörgesperrt											mit zentraler Speisung	
TwinBus Hausstation	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Video-Innenstellen)	Trafo (Speisung Kamera-beleucht.)	Tür-sprech-modul TwinBus	Kamera-modul TwinBus	Tastenmodule TwinBus				Blind-modul	UP-Türstation mit UP-Gehäuse	AP-Flach-Türstation
						1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten			
17816/0	17573/0	14874/0	16477/01	14760/0	14780/..	14751/0	14752/0	14753/0	14754/0	15766/1	Farben: weiß .../70 braun.../60 silber.../20 platin.../10 (gilt auch für Module)	Farben: weiß .../70 braun.../60 silber.../20 platin.../10 (gilt auch f. Module)
1	1	1	1	1	1	1						
2	1	1	1	1	1		1				1x 3fach 15813/0 1x 15713/00	1x 3fach 15933/0
3	1	1	1	1	1			1				
4	1	1	1	1	1				1			
5	1	1	1	1	1	1						
6	1	1	1	1	1		1				1x 4fach 15814/0 1x 15714/00	1x 4fach 15934/0
7	1	1	1	1	1			1	1			
8	1	1	1	1	1					2		
9	1	1	1	1	1	1				2	1	
10	1	1	2	1	1		1			2	1	
12	1	1	2	1	1				3	1		1x 6fach 15816/0 2x 15713/00
14	1	2	2	1	1		1			3		
16	1	2	2	1	1					4		
18	1	2	2	1	1		1			4	1	
20	1	2	2	1	1				5	1		1x 8fach 15822/0 2x 15714/00
22	1	2	2	1	1		1			5		
24	1	2	2	1	1					6		
26	1	3	2	1	1		1			6	0 3	
28	1	3	2	1	1					7	0 3	
30	1	3	2	1	1		1			7	2	1x 12fach 15823/0 3x 15714/00
32	1	3	2	1	1				8	2		1x 12fach 15938/0

TwinBus Türsprechanlage VIDEO s/w mit Rufunterscheidung, mitseh- und mithörgesperrt											mit dezentraler Speisung	
TwinBus Hausstation	TwinBus Netzgerät	Trafo (Speisung Türstation-beleucht.)	Trafo (Speisung Kamera + Monitor)	Tür-sprech-modul TwinBus	Kamera-modul TwinBus	Tastenmodule TwinBus				Blind-modul	UP-Türstation mit UP-Gehäuse	AP-Flach-Türstation
						1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten			
17816/0	17573/0	16476/00	16477/01	14760/0	14780/..	14751/0	14752/0	14753/0	14754/0	15766/1	Farben: weiß .../70 braun.../60 silber.../20 platin.../10 (gilt auch für Module)	Farben: weiß .../70 braun.../60 silber.../20 platin.../10 (gilt auch f. Module)
1	1		2	1	1	1						
2	1		3	1	1		1				1x 3fach 15813/0 1x 15713/00	1x 3fach 15933/0
3	1		4	1	1			1				
4	1		5	1	1				1			
5	1		6	1	1	1				1		
6	1		7	1	1		1			1		
7	1		8	1	1			1	1		1x 4fach 15814/0 1x 15714/00	1x 4fach 15934/0
8	1		9	1	1					2		
9	1		10	1	1	1				2	1	
10	1	1	11	1	1		1			2	1	
12	1	1	13	1	1				3	1		1x 6fach 15816/0 2x 15713/00
14	1	1	15	1	1		1			3		
16	1	1	17	1	1					4		
18	1	1	19	1	1		1			4	1	
20	1	1	21	1	1				5	1		1x 8fach 15822/0 2x 15714/00
22	1	1	23	1	1		1			5		
24	1	1	25	1	1					6		
26	1	1	27	1	1		1			6	0 3	
28	1	1	29	1	1					7	0 3	
30	1	1	31	1	1		1			7	2	1x 12fach 15823/0 3x 15714/00
32	1	1	33	1	1				8	2		1x 12fach 15938/0

Weiß/70, Silber/20, Schwarz/40 (gilt für Hausstation)

Farben: Weiß/70, Braun/60, Silber/20, Platin/10 (gilt für Module und Rahmen der Türstation)

## Entravox: 2-Draht TwinBus

### Türsprech-Set Einfamilienhaus




**18411/20 Türstation Silber eloxiert**  
**18411/70 Türstation Weiß lackiert**

Komplette TwinBus Türsprechanlage für das Einfamilienhaus  
Inhalt:

- Kompakte Türstation Entravox Alu in silber eloxiert oder weiß lackiert
- 1 beleuchtete Klingeltaste
- 1 beleuchtetes Namensschild – ohne Demontage der Türstation austauschbar
- Entravox Netzgerät 14570
- 1 TwinBus Wohntelefon 17630, weiß

### Türsprech-Set Zweifamilienhaus




**18412/20 Türstation Silber eloxiert**  
**18412/70 Türstation Weiß lackiert**

Komplette TwinBus Türsprechanlage für das Zwei-Familienhaus  
Inhalt:

- Kompakte Türstation Entravox Alu in silber eloxiert oder weiß lackiert
- 2 beleuchtete Klingeltasten
- 2 beleuchtete Namensschilder
- Entravox Netzgerät
- 2 TwinBus Wohntelefone 17630, weiß

## Minivox: Mehrdraht 4+N

### Türsprech-Set Einfamilienhaus



**16731/20 Türstation Silber**  
**16731/40 Türstation Anthrazitgrau**  
**16731/50 Türstation Rubinrot**  
**16731/70 Türstation Weiß**  
**16731/80 Türstation Enzianblau**

Komplette Türsprechanlage für das Einfamilienhaus mit Gegensprechverkehr  
Inhalt:

- 1 Wohntelefon, weiß
- 1 Türstation Kunststoff mit 1 Klingeltaste  
1 Namensschild
- 1 Netztrafo 16476

### Türsprech-Set Zweifamilienhaus



**16732/20 Türstation Silber**  
**16732/30 Türstation Moosgrün**  
**16732/40 Türstation Anthrazitgrau**  
**16732/50 Türstation Rubinrot**  
**16732/70 Türstation Weiß**  
**16732/80 Türstation Enzianblau**

Komplette Türsprechanlage für das Zweifamilienhaus mit Gegensprechverkehr  
Wie 16731/.. jedoch mit:

- 2 Wohntelefone, weiß
- 1 Türstation Kunststoff mit 2 Klingeltasten,  
2 Namensschildern

Ausstattung	Bemerkung	18411	18412
<b>Türstation Entravox</b>	Aufputz Alu	18401	18402
Klingeltasten	beleuchtet	1	2
Namensschilder	beleuchtet /austauschbar	1	2
Beleuchtung	über langlebige LED's	■	■
Sprachlautstärke	einstellbar	■	■
Gehäuseabdeckung	mit Spezialschlüssel zu öffnen	■	■
Ganzmetallgehäuse	vandalismusgeschützt	■	■
Lautsprecher	wetterfest	■	■
<b>Netzgerät</b>		■	■
Anbindung Zusatzgerät	nicht möglich		
Service LEDs	AC und DC Spannung	■	■
Türöffnerlaufzeit	fest	3 sec.	3 sec.
Türöffneranschluss	manipulationssicher	■	■
Sicherung	elektronisch	■	■
<b>Wohntelefon</b>		1 x 17630	2x 17630
Rufabschalter		■	■
Ruftöne	einstellbar	5	5
Nachtdesign	Türöffnertaste beleuchtet	■	■
Farbe weiß		■	■

Ausstattung	Bemerkung	16731	16732
<b>Türstation Minivox</b>	Aufputz Kunststoff	■	■
Klingeltasten	beleuchtet	1	2
Namensschilder	beleuchtet	1	2
Lautsprecher	wetterfest	■	■
Alphatongenerator		■	■
Maße Türstation	B x H x T in mm	90 x 146 x 21	90 x 164 x 21
Maße Wohntelefon	B x H x T in mm	80 x 217 x 30,5/65	
Maße Netztrafo		3 Automatenplätze	

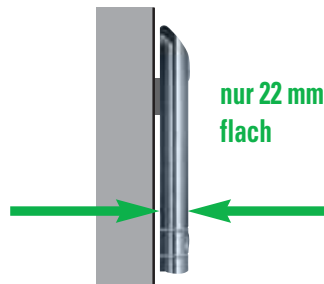


# Sets Video-Komplettlösungen

In bewährter TWINBUS-Technik – ermöglicht eine schnellere und verpolungssichere Installation.

## Mit Entravox-Türstation AP

AP montieren – kein Stemmen – kein Verputzen  
Ideal auf Klinker, Holz, Marmor, Eternit, Sichtbeton, Alu - oder Vollwärmeschutzwänden



### Türstation:

- Robustes Metallgehäuse für fassadenschonende Aufputz-Montage
- Nur 22mm flach in silber eloxiert oder weiß lackiert
- Wetterfester Lautsprecher für optimale Sprachqualität
- Beleuchtete Klingeltasten
- Beleuchtete Namensschilder – ohne Demontage der Türstation austauschbar
- s/w-Kamera eingebaut

### Hausstation:

- Ruföne wählbar
- Ruflautstärke einstellbar
- Ruf abschaltbar mit LED-Anzeige
- Rufunterscheidung (Türruf/Etagenruf)
- Farbe: reinweiß

### Einfamilienhaus-Set

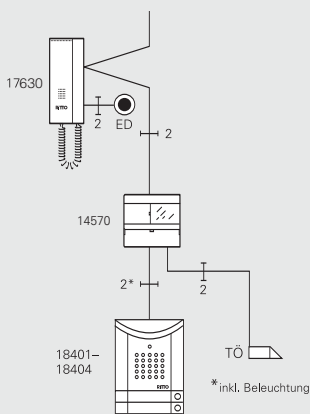
- 18441/20 Türstation Silber eloxiert
- 18441/70 Türstation Weiß lackiert

### Zweifamilienhaus-Set

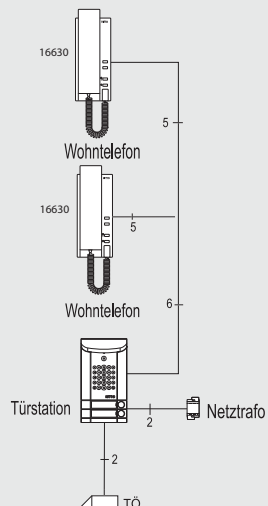
- 18442/20 Türstation Silber eloxiert
- 18442/70 Türstation Weiß lackiert

Einbauhöhe 1600 – 1700mm

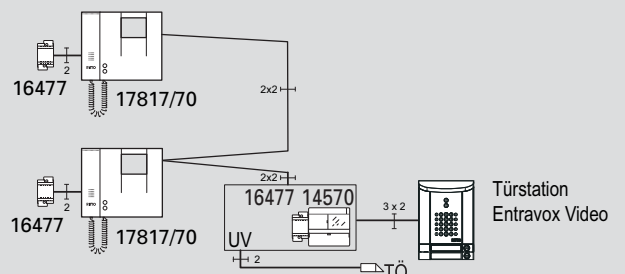
Blockschaltbild:  
Audio TwinBus 2-Draht Entravox



Blockschaltbild:  
Audio 4+N Minivox



Blockschaltbild:  
Video 2 WE Entravox



## Kommunikation in ihrer schönsten Form:

zur Tür oder hausintern für bis zu 8 Teilnehmer.

Das preisgekrönte Design der TwinBus Wohntelefone bezieht sich neben dem Aussehen auch auf die Funktion und Bedienfreundlichkeit. Unübersehbar sind die optische Rufanzeige und das Nachtdesign der Tasten.

Dabei ist die Bauweise extra flach. Ob Aufputz oder Unterputz.

Wer kann so vielen Auszeichnungen und technischem Komfort noch widerstehen?



reddot design award  
winner 2003



Designpreis der  
Bundesrepublik  
Deutschland  
Nominiert 2004



design award  
winner  
2004

## Die TwinBus-2Draht-Bustechnologie - AUDIO Installation schnell, einfach und sicher

### Technik

- Nur 2 Drähte in der Steigleitung inkl. Rufleitungen
- 2 Drähte zum Telefon
- Verpolungssicher für fehlerfreie Installation
- Kuzschlußfest
- 1 Netzgerät für 90 Telefone auf 3 Buslinien
- Erweiterbar bis 360 Telefone mittels Bereich- und Linienkoppler
- Rufunterscheidung für Tür- und Etagenruf serienmäßig
- Türöffnerzeit von 1 Sek. bis 2 Minuten einstellbar
- Kombinierbar mit Telefonanlage über TK-Adapter 14685/.. (analoge Nebenstelle)
- 1 Mann Inbetriebnahme
- Einstellschutz über Netzgerät 17573
- Kein Programmiergerät erforderlich
- Leitungslängen beim Kabel beachten (Seite 65)

### Telefone

- Universell für Wand- Tisch und UP-Montage in den Farben reinweiß, silber und schwarz, mit Zubehör möglich.
- Sehr flach an der Wand (AP-42mm, UP-18mm)
- Eingebaute Mithörsperre serienmäßig
- Steckbare Wendelschnur
- Anschluss mittels Busstecker
- Beim Abstecken (z.B. Malerarbeiten) fällt nur der eine Teilnehmer aus. Der Rest der Anlage bleibt in Betrieb.
- Mit 2 (17630) bzw. 10 Tasten (17650) lieferbar.
- Beleuchtete Tasten mit LED-Technologie ( Nachtdesign)
- Mit 5 (17630) bzw. 8 elektr. Ruftönen inkl. 3Klang-Gong (17650).
- Ruflautstärke in 5 Stufen ein/aus schalt- bzw. einstellbar.
- Türöffnerautomatik (Arztschaltung) beim Telefon 17650 serienmäßig
- EIB Telefone im Programm

### Das TwinBus Prinzip:

Für je 30 Teilnehmer brauchen Sie nur noch eine Busleitung mit zwei Adern vom Netzgerät zu allen Sprechstellen. Dabei ist die Mithörsperre ebenso gewährleistet wie die Rufunterscheidung bei Anschluss von Etagendruckern.

Die TwinBus Technologie ist zudem ganz einfach und fehlerfrei zu planen und zu installieren – dazu brauchen Sie weder besondere Vorkenntnisse noch aufwendige Schulungen. Und eine falsche Montage ist dank der verpolungssicheren Busadern praktisch ausgeschlossen.

Das TwinBus System ist zudem absolut zukunftssicher. Die flexible Bus-Technologie ermöglicht auch im Nachhinein eine einfache Erweiterung der Anlage um weitere Funktionen oder neue Teilnehmer.

Die Wohntelefone und Sprechstellen der TwinBus Audio Linie verbinden Ergonomie, Design und einfache Installation in professioneller Weise. Hinter dem ausgezeichneten Design steckt eine perfekte Technik, die für Zuverlässigkeit und Qualität steht.



Wohntelefon  
17630/20 Silber

Wohntelefon  
17630/40 Schwarz

Wohntelefon  
17630/70 Weiß

Wohntelefon  
mit UP-Rahmen



UP-TwinBus Schalter-Sprechstelle,  
Designvariante Berker

TwinBus Kompakt-Sprechstelle  
17132/20 Silber

Komforttelefon 17650/70 Weiß



Technische Daten	Bemerkung	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
Maße in mm	Breite	90	132		
	Höhe	220			
	Tiefe	18/42			
Klingeltasten	einlernbar	10			

Montageart	Bemerkung	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
Aufputz		■	■	■	■
Unterputz + Hohlwandmontage	mit UP-Rahmen 17320	□			
	mit UP-Rahmen 17321		□	□	□
Tischmontage	mit Tischkonsole 17310	□			
	mit Tischkonsole 17311		□		
Schalterdose		■	■	■	■

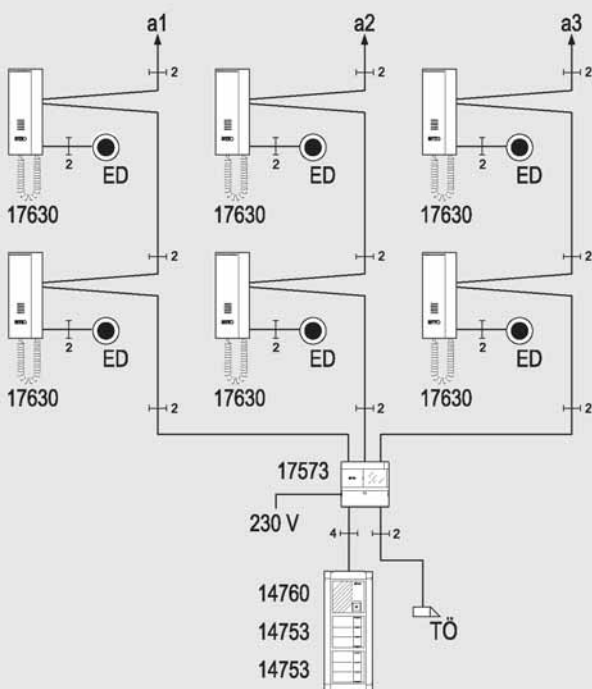
Zubehör	Bemerkung	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
Taster 17636	für Sonderfunktionen	□			
Rufanschaltrelais 17646	für bauseitigen Signalgeber	□	□	□	□

Maßangaben in mm

■ Serienausstattung

□ mit Zubehör

Blockschaltbild: TwinBus Audio mit Türstation Portier



Ausstattung	Bemerkung	TwinBus		TwinBus EIB	
		17630	17650	17660	17664
8 Tasten	für internes Sprechen und Schalten		■		■
EIB-Tastsensoren	optische Statusanzeige			8	8
integ. EIB Busankoppler				■	■
Türöffnertaste		■	■	■	■
Lichtschaltfunktion	über Schaltgerät 14981	■	■	■	■
Rufabschalter	optische Statusanzeige	■	■	■	■
Ruflautstärke	4-stufig einstellbar	■	■	■	■
optische Rufanzeige		■	■	■	■
Ruftöne einstellbar		5	8	8	8
3-Klang-Gong			■	■	■
Rufunterscheidung	Tür-/Etagenruf	■	■	■	■
	Internruf		■		■
Nachtdesign	Türöffnertaste hinterleuchtet	■	■	■	■
1-Mann-Inbetriebnahme		■	■	■	■
Vorverdrahtung	Steckklemme	■	■	■	■
Wendelschnur steckbar		■	■	■	■
Einstellschutz	über Netzgerät 17573	■	■	■	■
Mithörsperre		■	■	■	■
Beschriftungsfeld			■	■	■
Rufspeicher	für Internrufe		■		■
Türöffnerautomatik	optische Anzeige		■		■
Parallelbetrieb	1 bis 8 Wohntelefone	■	■	■	■

## TwinBus Audio – Telefone

Ausgezeichnetes Design gehört zum guten Ton.



### TwinBus Wohntelefon



**17630/20 Silber**  
**17630/40 Schwarz**  
**17630/70 Weiß**

Für TwinBus Türsprechanlagen

- extra flaches Design
- optische Rufanzeige / Nachtdesign
- Rufunterscheidung Tür-/Etagenruf
- 5 melodische Ruftöne
- Lautstärke 4-stufig einstellbar
- Rufabschalter
- 1-Mann-Inbetriebnahme

### TwinBus Wohntelefon Komfort



**17650/20 Silber**  
**17650/40 Schwarz**  
**17650/70 Weiß**

Für TwinBus Türsprechanlagen mit internem Sprechverkehr

Wie 17630, jedoch mit:

- Tasten für 8 interne Teilnehmer und 8 TwinBus Schaltbefehle
- Rufunterscheidung für Tür-/Etagen-/Internruf
- 8 melodische Ruftöne inkl. 3-Klang-Gong
- Rufspeicher für Internrufe
- Arztschaltung (Schaltplan Seite 64)



### TwinBus Wohntelefon EIB



**17660/20 Silber**  
**17660/40 Schwarz**  
**17660/70 Weiß**

Für TwinBus Türsprechanlagen mit zusätzlichen EIB-Funktionen

Wie 17630, jedoch mit:

- 8 EIB Sensorfunktionen mit Statusanzeige
- integrierter EIB-Busankoppler
- Schriftfeld für EIB Tastsensoren
- 8 melodische Ruftöne inkl. 3-Klang-Gong

### TwinBus Wohntelefon Komfort EIB



**17664/20 Silber**  
**17664/40 Schwarz**  
**17664/70 Weiß**

Für TwinBus Türsprechanlagen mit zusätzlichen EIB-Funktionen und internem Sprechverkehr

Wie 17650, jedoch mit:

- 8 EIB Sensorfunktionen mit Statusanzeige
- integrierter EIB-Busankoppler
- Schriftfeld für EIB Tastsensoren

**Zusatzgeräte EIB – Seite 25**



### UP-Rahmen

Ausstattung	Bemerkung	17320	17321
UP-Kasten		■	■
Montagerahmen	Putz- und Höhenausgleich	■	■
Abdeckrahmen		■	■
Technische Daten	Bemerkung	17320	17321
Einbaumaße in mm	Breite	122	169,5
	Höhe	242	242
	Tiefe	35	35
Außenmaße in mm	Breite	138	189,5
	Höhe	257	257
	Tiefe	8	8

### Tischkonsole

Ausstattung	Bemerkung	17310	17311
Anschlusskabel	6-adrig, 3m	■	■
Westernstecker	RJ 45	■	■
Kombinierbar mit	Bemerkung	17310	17311
Wohntelefon	17630	■	
Wohntelefon Komfort	17650		■
Kompakt-Sprechstelle	17132	■	



#### Einbau Taster

**17636/20 Silber**  
**17636/40 Schwarz**  
**17636/70 Weiß**

Zum Einbau in TwinBus Wohntelefon 17630

- für das Schalten von Sonderfunktionen
- Schaltleistung: 24V/1A
- Lieferung inkl. Gehäuseoberteil des Wohntelefons



#### TwinBus Rufanschaltrelais

**17646/00**

Zum Einbau in TwinBus Wohntelefone 17630, 17650, und TwinBus Kompakt-Sprechstelle 17132

- für die Anschaltung externer Signalgeber mit separater Spannungsversorgung
- einstellbare Schaltzeit
- AC/DC 24V, Schliesser 1A (ohmsche Last)





**17630**  
Wohntelefon  
TwinBus mit  
UP-Rahmen

**Unterputz-Rahmen für 17630**



- 17320/20 Silber**
- 17320/40 Schwarz**
- 17320/70 Weiß**

Für TwinBus Wohntelefon 17630

- UP-Kasten
- Montagerahmen
- Abdeckrahmen

Abb. mit 17630

**Unterputz-Rahmen für 17650, 17660, 17664**



- 17321/20 Silber**
- 17321/40 Schwarz**
- 17321/70 Weiß**

Für TwinBus Wohntelefone 17650, 17660, 17664

- UP-Kasten
- Montagerahmen
- Abdeckrahmen

Abb. mit 17650

**Tischkonsole für 17630**



- 17310/40 Schwarz**
- 17310/70 Weiß**

Für TwinBus Wohntelefon 17630 und Kompakt-Sprechstelle 17132

- Verbindung über handelsübliche 6-polige Westerndose
- inkl. Anschlusskabel 6-adrig, 3m
- inkl. Western-Stecker

Abb. mit 17630

**Tischkonsole für 17650**



- 17311/40 Schwarz**
- 17311/70 Weiß**

Für TwinBus Wohntelefon 17650

- Verbindung über handelsübliche 6-polige Westerndose
- inkl. Anschlusskabel 6-adrig, 3m
- inkl. Western-Stecker

Abb. mit 17650

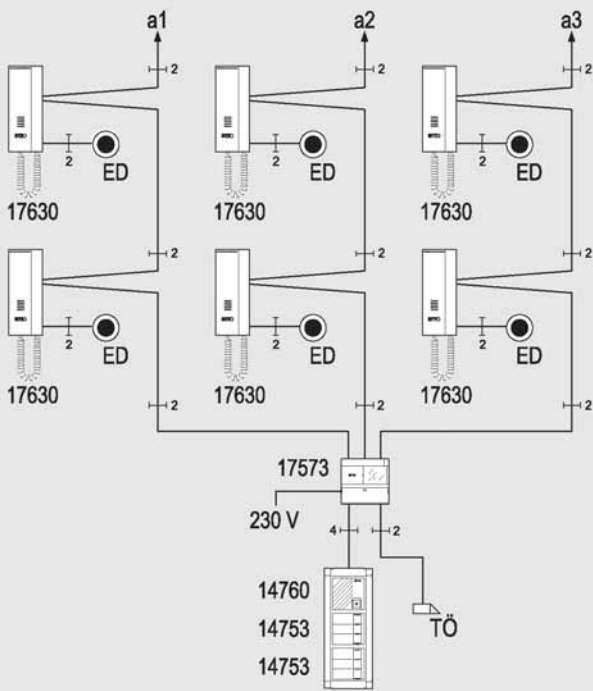
**Anschlussdose für Tischkonsole**



- UAE8(8)UP weiß**

Für Montage in UP-Schaltdose.  
Mit Zentralstück 50 x 50 mm  
und Abdeckplatte 80 x 80 mm

**Blockschaltbild: TwinBus Audio mit Türstation Portier**



Ausstattung	Bemerkung	17930	17132	17133
verpolungssicher		■	■	■
Nachtdesign	Türöffnertaste hinterleuchtet	■	■	
mithörgesperrt			■	■
Rufunterscheidung	Türruf/Etagenruf	■	■	■
optische Rufanzeige		■	■	■
5 melodische Ruftöne		■	■	■
Rufsignallautstärke	mehrstufig einstellbar	■	■	■
Türöffnertaste		■	■	■
Lichtschaltfunktion	über Schaltgerät 14981	■	■	■
Rufabschalter	optische Statusanzeige	■	■	
Sprechtaete			■	■
1-Mann-Inbetriebnahme		■	■	■
Vorverdrahtung möglich	Steckklemme	■	■	
TwinBus Einsätze für Schaltersprechstellen	bestehend aus Sprechteil und Steuerteil			■
Einstellschutz	über Netzgerät 17573	■	■	■



# TwinBus Kompakt-Sprechstelle AP/UP



AP-TwinBus Sprechstelle 17132

## TwinBus Kompakt-Sprechstelle (AP)



- 17132/20 Silber**
- 17132/40 Schwarz**
- 17132/70 Weiß**

Für TwinBus Türsprechanlagen mit Wechselsprechverkehr

- Extra flaches Design - nur 23 mm Bauhöhe
- Rufunterscheidung Tür-/Etagenruf
- 5 melodische Ruftöne
- Lautstärke 4-stufig einstellbar
- Rufabschalter
- Türöffnerfunktion

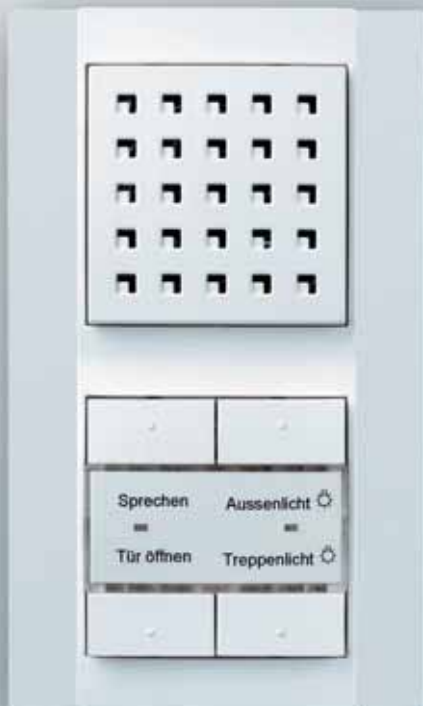
## TwinBus Signalgerät (AP)



- 17930/20 Silber**
- 17930/40 Schwarz**
- 17930/70 Weiß**

Für die Übertragung von Rufsignalen in RITTO TwinBus Türsprechanlagen und Videosystemen wie 17132, jedoch ohne Sprechverkehr

- Extra flaches Design - nur 23 mm Bauhöhe
- Rufunterscheidung Tür-/Etagenruf
- 5 melodische Ruftöne
- Lautstärke 4 stufig einstellbar
- Rufabschalter
- Türöffnerfunktion



UP-TwinBus Schaltersprechstelle, Designvariante Berker

## UP-Sprechstelle - TwinBus - Kompletgerät



- 17133/70K Polarweiß**
- 17133/20K Anthrazit**
- 17133/90K Silber**

Für TwinBus Türsprechanlagen mit Wechselsprechverkehr. Mikrorenergesteuert und mithörgesperrt. Schaltersprechstelle bestehend aus Sprechteileinsatz (17133/00), Zentralstück Lautsprecher (1733190.), Tastsensor 2fach (17516208.) mit Beschriftungsfeld und Rahmen 2fach (1012....) im Design Berker B.1. Für Up-Montage in 2fach Schaltdosen.

## TwinBus Schalter-Sprechstelle (Einsatz)

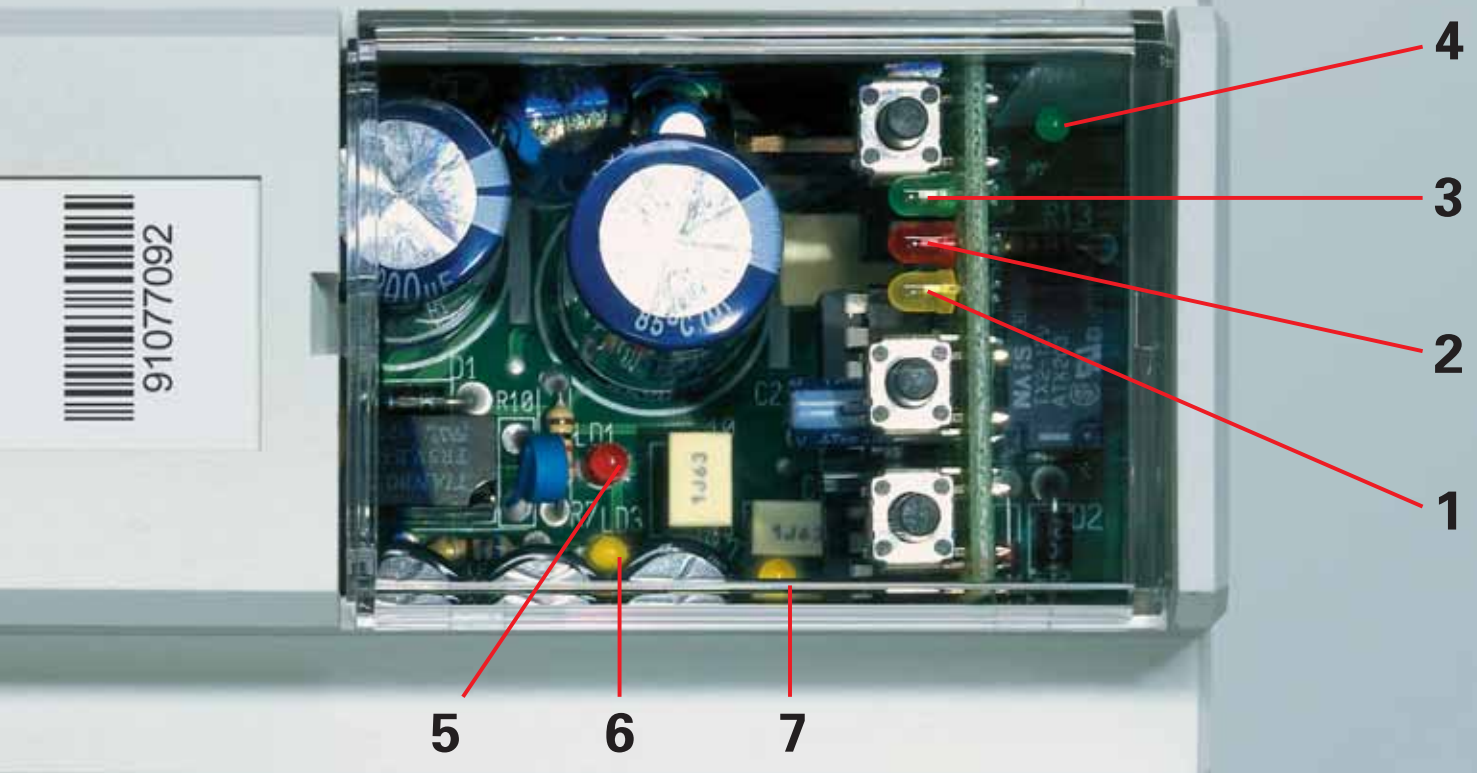


- 17133/00 Berker GmbH & Co.KG**
- 17134/00 Busch-Jaeger Elektro GmbH**
- 17135/00 Albrecht Jung GmbH & Co.KG**
- 17136/00 Merten GmbH & Co.KG**

## TwinBus Netzgeräte/Zusatzgeräte/Audio

Die richtige Technik für alle Systeme.  
Einfache Systemanalyse über LED

TwinBus Netzgerät 17573/..



### Funktionsmerkmale für das TwinBus Netzgerät 17573

- 1** LED Gelb blinkt,  
Türöffnerlaufzeit wird eingestellt.
- 2** LED Rot leuchtet auf, signalisiert  
Übertragung von Busbefehlen.  
LED Rot blinkt, Inbetriebnahme  
über den Etagendrucker ist aktiviert.
- 3** LED Grün leuchtet,  
Einstellschutz ist aktiviert.
- 4** LED Grün leuchtet,  
Türsprechverkehr ist eingeschaltet.
- 5** LED Rot leuchtet,  
Türöffnerrelais ist geschaltet.
- 6** LED Gelb leuchtet,  
Wechselspannungsanzeige.
- 7** LED Gelb leuchtet,  
Gleichspannungsanzeige.

### TwinBus Netzgerät



Für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme. Verpolungssicher, für fehlerfreie Installation und Inbetriebnahme. Mikrorechnergesteuert. Drei TwinBus Linien mit jeweils maximal 30 Teilnehmern und eine Buslinie für eine Türstation anschließbar. Mit Programmierschutz vor unbeabsichtigter Änderung der Einstellungen. Unterstützt Einstellverfahren über Etagentrücker. Schaltausgang für handelsübliche Türöffner 5–8 V/1 A mit einstellbarer Türöffnerschaltzeit. LED-Funktionsanzeigen für „Sprechen“, „Türöffnen“, individuelle Einstellungen und Betriebsspannungen. Elektronische Sicherungen der Betriebsspannungen und der einzelnen Buslinien. Codeschlossfunktion. Systembus für die Versorgung von Zusatzgeräten wie TwinBus Schaltgerät, TwinBus Türumschaltung, TwinBus Etagensteuerung, etc. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Stromversorgung:

AC 230 V 50 Hz +6% –10%

Leistungsaufnahme: max. 34,5 VA

Betriebsspannungen: AC 11 V/1,6 A (lastfrei)

DC 30 V–15 V/0,5 A

Automatenplätze/Maße: 7/H 90 x B 125 x T 60 mm

**17573/00**

### Netzgerät



Für die Spannungsversorgung von mehreren Linienverteiler bzw. Kameraumschalter und div. Schaltgeräten. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Mit elektronischer Sicherung der Betriebsspannungen und Funktionsanzeigen der Betriebsspannungen pro 2 Zusatzgeräte 1x erforderlich. Stromversorgung:

AC 230 V 50 Hz 6–10% Leistungsaufnahme: max. 27 VA.

Betriebsspannungen:

AC 9 V-0,5 A + 1 A (AB 1 min 10% ED)

(bei Belastung 12 V + 24 V gleichzeitig insg. max. 0,4 A)

DC 12 V-0,4 A / DC 24 V-0,4 A

Automatenplätze/Maße: 7/H 90 x B 125 x T 60 mm

**16371/04**

### Netztrafo



Für Spannungsversorgung der TwinBus Hausstation, Kamera und div. Zusatzgeräte. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Spannungsversorgung: AC 6V - 12 V - 18 V, 1,3 A. 3 Automatenplätze.

**16477/01**

### Netztrafo



Für die Spannungsversorgung der Beleuchtung der Türstation. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Spannungsversorgung: AC 8V, 1 A. 3 Automatenplätze.

**16476/00**

### Tastenadapter



Für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme. Bus-Technologie: Verpolungssicher, für fehlerfreie Installation und Inbetriebnahme. Anschluß von bis zu zwei bauseitigen externen Tastern (z.B. Etagentaster) als Befehlsgeber, diese können in TwinBus Wohntelefone, Video-Hausstationen und Schaltgeräten eingestellt werden. Bei Verwendung mit Etagentaster nur noch zwei Adern zum Wohntelefon erforderlich. Einbau in die Schalterdose hinter dem Taster. Maße: Durchmesser 36 mm x H 7/16 mm

**14645/00**

### Systemkabel FS-YAY 2 x 2 x 0,8 mm Ø



PVC-Mantel grau, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit verzinntem Beidraht, 2-paarig verseilt.

**462208/100m** 2 x 2 x 0,8

**462208/500m** 2 x 2 x 0,8

**466208/100m** 6 x 2 x 0,8

**466208/500m** 6 x 2 x 0,8

### TwinBus Türumschaltung



Zusatzgerät für den Anschluss von 2 Türstationen. Pro zusätzliche TwinBus Türumschaltung sind 2 weitere Türstationen anschließbar. In jedem Wohntelefon sind die Rufsignale von bis zu 4 Türstationen einstellbar. Sprache, Türöffnerkontakt und Kamerasignal werden automatisch auf die Türstation gelegt, von der aus angerufen wurde. Betrieb wahlweise mit Löschfunktion durch Rufsignal oder Belegfunktion. Spannungsversorgung über Systembus aus Netzgerät 17573.

Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14982/01**

### TwinBus Schaltgerät



Zusatzgerät für die Steuerung von elektrisch betriebenen Geräten. Ansteuerbar über Klingeltasten der Türstation, sowie über TwinBus Wohntelefone bzw. Video-Hausstationen. Schaltfunktion einstellbar als Fernschalter, Stromstoßschalter und Zeitschalter mit wählbaren Schaltzeiten (1–127 Sek. oder 1–127 Min.). Spannungsversorgung über Systembus aus Netzgerät 17573. Schaltausgang: 1 Wechslerkontakt

Schaltspannung: AC 250 V/DC 30 V

Schaltstrom: 16 A (Ohm'sche Last) 7,5 A (induktive Last)

Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14981/01**

### TwinBus Etagensteuerung



Zusatzgerät für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme mit Etagenbusleitung. Für die unabhängige Kommunikation von Wohntelefonen oder Video-Hausstationen über eine Etagenbuslinie mit einem Gesprächsweg. Innerhalb einer TwinBus Anlage sind mehrere TwinBus Etagensteuerungen einsetzbar. Anschlussmöglichkeit für Etagentürstation, auch mit Bildübertragung. Pro 14585 ist 1 zusätzliches TwinBus Netzgerät 17573/.. erforderlich. Spannungsversorgung über Systembus aus Netzgerät 17573.

Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14585/01**

### TwinBus Linienkoppler



Zusatzgerät für TwinBus Türsprechanlagen und Videotürsprechanlagen mit 91 bis 360 Teilnehmern. Vorzugsweise für dezentrale Anordnung. Pro Nebenlinie mit max. 30 Teilnehmern ist dabei ein TwinBus Linienkoppler und ein Netzgerät 17573/.. erforderlich. Bei Anwahl eines Teilnehmers einer Nebenlinie wird diese über die Hauptlinie mit der Türstation verbunden. Mit Anschlussmöglichkeit für Etagentürstation, bei TwinBus Videosystemen auch mit Bildübertragung. Spannungsversorgung über Systembus am Netzgerät 17573/..

Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14214/00**

### Bereichskoppler



Einsetzbar in Verbindung mit Linienkoppler 14214/00 bei TwinBus Türsprechanlagen und TwinBus Videotürsprechanlagen mit 91 bis 360 Teilnehmern. Pro Anlage 1–2x erforderlich. Mikrorechnergesteuert. Zum Betrieb des TwinBus Bereichskopplers ist ein Netzgerät 17573/.. erforderlich. Spannungsversorgung über Systembus am Netzgerät 17573/..

Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14213/00**

### Busverbinder



Zum Durchverbinden von RITTO Systembus-Geräten (Netz- und Zusatzgeräte) auf übereinanderliegenden Tragschienen bei mehr als 12 Automatenplätzen.

**16907/00**



Klare Perspektiven in ausgezeichneter Form.

## Die TwinBus-2Draht-Bustechnologie - Video Installation schnell, einfach und sicher

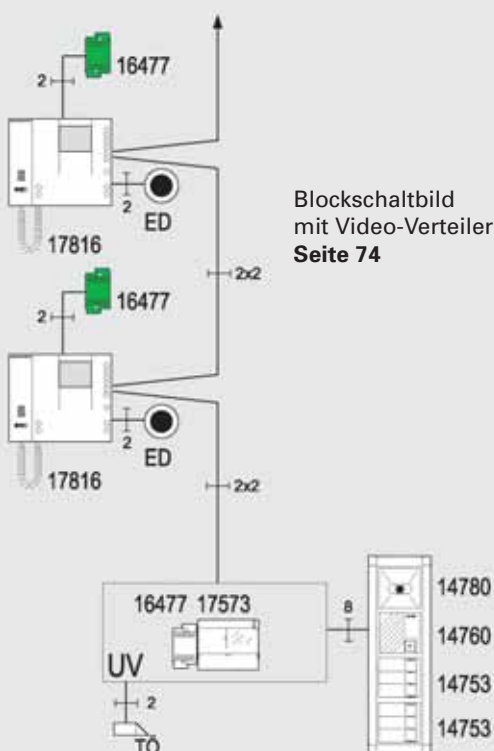
### Technik

- Kein Koaxkabel erforderlich
- TwinBus Audio und Video kombinierbar
- Verpolungssicher für fehlerfreie Installation
- Kurzschlußfest
- 2 Drähte für Audio und 2 Drähte für Bildübertragung bei dezentraler Anspeisung
- Parallelbetrieb von 3 Hausstationen möglich.
- Mithör- und Mitschseperre serienmäßig
- Rufunterscheidung für Tür- und Etagenruf serienmäßig
- Türöffnerzeit von 1 Sek. bis 2 Minuten einstellbar
- Kombinierbar mit Telefonanlage über TK-Adapter 14685/.. (analoge Nebenstelle)
- 1 Mann Inbetriebnahme
- Einstellschutz über Netzgerät 17573
- Kein Programmiergerät erforderlich
- Leitungslängen beim Kabel beachten (Seite 65)

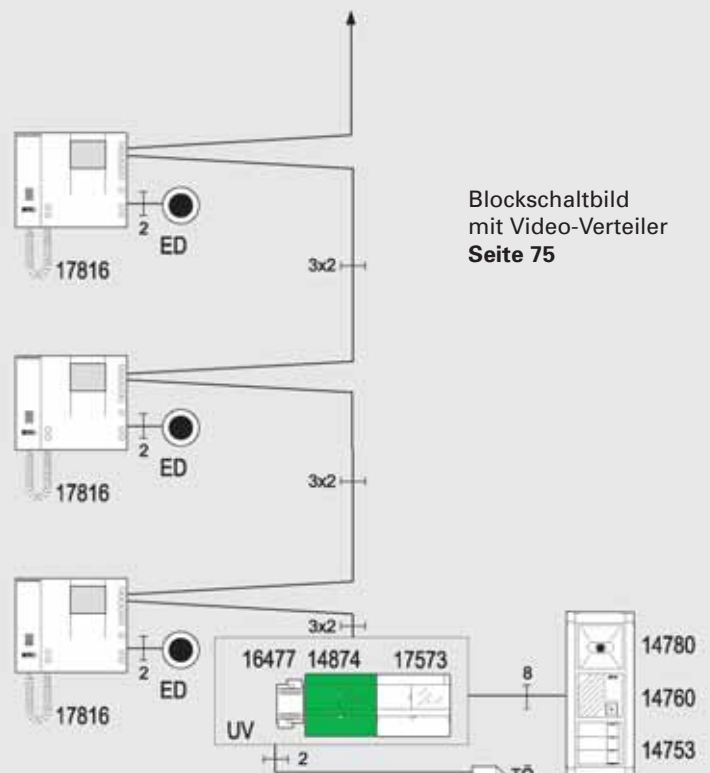
### Hausstationen

- Hausstation s/w und color
- Bildschirmdiagonale 101mm – 4 Zoll
- Automatische Einschaltung durch Klingelsignal
- Universell für Wand- Tisch und UP-Montage in den Farben reinweiß, silber und schwarz, mit Zubehör möglich.
- Sehr flach an der Wand (AP-74mm, UP-50mm)
- Steckbare Wendelschnur
- Anschluss mittels Busstecker
- Beim Abstecken (z.B. Malerarbeiten) fällt nur der eine Teilnehmer aus. Der Rest der Anlage bleibt in Betrieb.
- Beleuchtete Tasten mit LED-Technologie ( Nachtdesign)
- Mit 5 (17816/15) bzw. 8 elektr. Ruftönen inkl. 3Klang-Gong (17826/25).
- Ruflautstärke in 4 Stufen ein/aus schalt- bzw. einstellbar.
- Türöffnerautomatik (Arztschaltung) beim Hausstation 17826/25 serienmäßig
- Eigenstarttaste
- Bildspeicher für 32 Bilder nachrüstbar
- EIB-Hausstationen im Programm

Blockschaltbild: TwinBus Video-Türsprechanlage s/w mit dezentraler Stromversorgung



Blockschaltbild: TwinBus Video-Türsprechanlage s/w mit zentraler Stromversorgung





Hinter dem ausgezeichneten Design steckt eine perfekte Technik, die für Zuverlässigkeit und Qualität steht. Die TwinBus Video-Hausstationen: Hier wird das Maximum an Sicherheit und Komfort auf den ersten Blick sichtbar – in Farbe oder s/w.



### Hausstation TwinBus Video

- Exzellente Bildwiedergabe in Schwarz-Weiß oder Color
- Verdrahtung ohne Koaxialkabel
- Bildspeicher integrierbar
- EIB-Anbindung möglich



reddot design award  
winner 2003

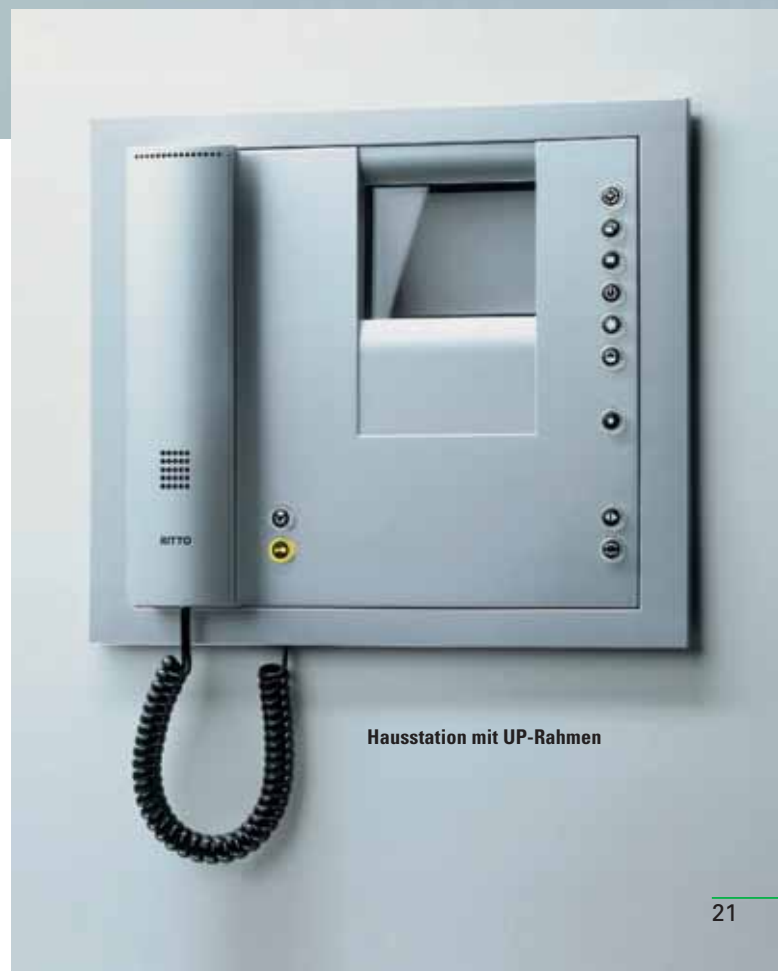


Designpreis der  
Bundesrepublik  
Deutschland  
Nominiert 2004



design award  
winner  
2004

Neben den TwinBus Wohntelefonen wurden auch die TwinBus Video-Hausstationen für ihr Design mehrfach ausgezeichnet. Die klare Linienführung und die ergonomisch durchdachten Bedienelemente, in Kombination mit technischer Innovation, werden auch Sie begeistern. Monitore in s/w oder Color überzeugen mit bester Bildqualität. Die Kamerasteuerung über nur eine Taste ermöglicht einen weiten Blick über den Eingangsbereich. Zusätzlich lässt sich ein Bildspeicher integrieren. Ob Aufputz oder im extra flachen Unterputzrahmen – der Anschluss der Video-Hausstation erfolgt auf einfache Weise und ganz ohne Koaxialkabel.



Hausstation mit UP-Rahmen

# VIDEO-TwinBus Hausstation

Ausstattung	Bemerkung	TwinBus			
		17816	17815	17826	17825
Flachbildröhre s/w	4 Zoll	■		■	
TFT-Monitor color	4 Zoll		■		■
8 Tasten	für internes Sprechen und Schalten			■	■
EIB Tastsensoren	optische Statusanzeige				
integrierter EIB-Busankoppler					
Türöffnertaste		■	■	■	■
Lichtschaltfunktion	über Schaltgerät 14981	■	■	■	■
Rufabschalter	mit optischer Statusanzeige	■	■	■	■
Lautstärkeregelung	4-stufig einstellbar	■	■	■	■
Optische Rufanzeige		■	■	■	■
Ruftöne einstellbar		5	5	8	8
3 Klang-Gong				■	■
Rufunterscheidung	Tür-/ Etagenruf	■	■	■	■
	Internruf			■	■
Nachtdesign	Türöffnertaste hinterleuchtet	■	■	■	■
Manuelles Ein-/Ausschalten des Videobildes	bei Einschaltberechtigung	■	■	■	■
Umschalttaste	für Kameramodul 14784 + 14785	■	■	■	■
1-Mann-Inbetriebnahme		■	■	■	■
Vorverdrahtung	Steckklemmen	■	■	■	■
Einstellschutz	über Netzgerät 17573	■	■	■	■
Potentialfreie Taste	24 V / 1A für Sonderfunktionen	■	■	■	■
Rufanschaltrelais	potenzialfreier Ausgang 24V/1A	■	■	■	■
Mithdr-/Mitsehsperr		■	■	■	■
Beschriftungsfeld				■	■
Rufspeicher	für Internrufe			■	■
Türöffnerautomatik	mit optischer Anzeige			■	■
Bedientasten für Bildspeicher	Bildspeicher nachrüstbar	■	■	■	■


Technische Daten	Bemerkung	TwinBus			
		17816	17815	17826	17825
Maße in mm	Breite	250 mm		300 mm	
	Höhe	220 mm			
	Tiefe	50/74 mm			
Betriebsspannung Monitor	dezentrale Speisung	AC 12 V			
	zentrale Speisung	DC 18 V - 24 V			
Umgebungstemperatur	0 bis 40° C	■	■	■	■
Einlernbare Klingeltasten		10		10	

Montageart	Bemerkung	TwinBus			
		17816	17815	17826	17825
Aufputz		■	■	■	■
Unterputz + Hohlwandmontage	mit UP-Rahmen 17325	□	□		
	mit UP-Rahmen 17326			□	□
Tischkonsole	mit Tischkonsole 17312	□	□	□	□

Zubehör	Bemerkung	TwinBus			
		17816	17815	17826	17825
Bildspeicher 17819	Speicher für 32 Aufnahmen s/w	□	□	□	□

# VIDEO-TwinBus Hausstation

## TwinBus Video-Hausstation s/w



**17816/20 Silber**  
**17816/40 Schwarz**  
**17816/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen s/w

- Flachbildröhre 4 Zoll s/w
- Nachtdesign
- 5 melodische Ruftöne
- Ruflautstärke 4-stufig einstellbar
- Rufabschalter
- Steckklemmen für schnelle Verdrahtung
- Automatisches Einschalten durch Klingelsignal
- Eigenstarttaste

## TwinBus Video-Hausstation color




**17815/20 Silber**  
**17815/40 Schwarz**  
**17815/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit color Bildwiedergabe

Wie 17816 jedoch mit:

- TFT-Monitor 4 Zoll Color
- H 220 x B 250 x T 50 mm

## TwinBus Video-Hausstation s/w Komfort



**17826/20 Silber**  
**17826/40 Schwarz**  
**17826/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen s/w und internem Sprechverkehr, wie 17816 jedoch mit:

- Tasten für 8 interne Teilnehmer und 8 TwinBus Schaltbefehle
- Rufspeicher für Internrufe
- 8 melodische Ruftöne inkl. 3-Klang-Gong
- Schriftfeld für Bedientasten
- Arztschaltung (Schaltplan Seite 64)

## TwinBus Video-Hausstation color Komfort



**17825/20 Silber**  
**17825/40 Schwarz**  
**17825/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit color Bildwiedergabe und internem Sprechverkehr

Wie 17826 jedoch mit:

- TFT-Monitor 4 Zoll Color
- H 220 x B 300 x T 50 mm

## TwinBus Hausstation s/w für Objekte



**17817/70 Weiß**

- Bildschirm 4" s/w
- 5 Ruftöne einstellbar
- Lautstärkenregelung 4-stufig
- Kombinierbar mit Tischkonsole 17312 (Tischausführung) UP-Rahmen 17325 (UP-Montage)
- Türöffnertaste hinterleuchtet
- Rufabschaltung (Stummschaltung) wird optisch signalisiert
- Videoeinschaltdauer 90 Sek. fest
- Parallelbetrieb über Videoverteiler möglich
- Lichtschaltfunktion über Schaltgerät 14981
- 10 einlernbare Klingeltasten
- H 220 x B 250 x T 50 mm

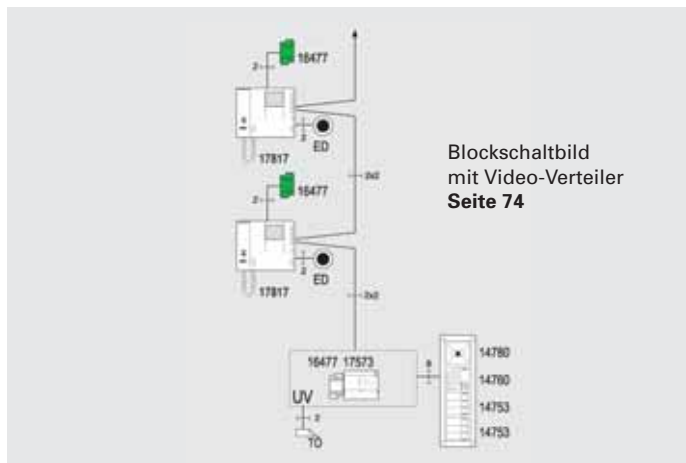
Ideal für Projekte eignet sich die Video-Hausstation 17817 in der Farbe reinweiß. Diese Hausstation ist für den Sprech- und Sichtverkehr zur Türstation und zum Öffnen der Haupttür und / oder Etagentür vorgesehen. Abhängig von der Anlage kann über die Video-Hausstation z.B. das Treppenhauslicht geschaltet werden.

### Hinweis:

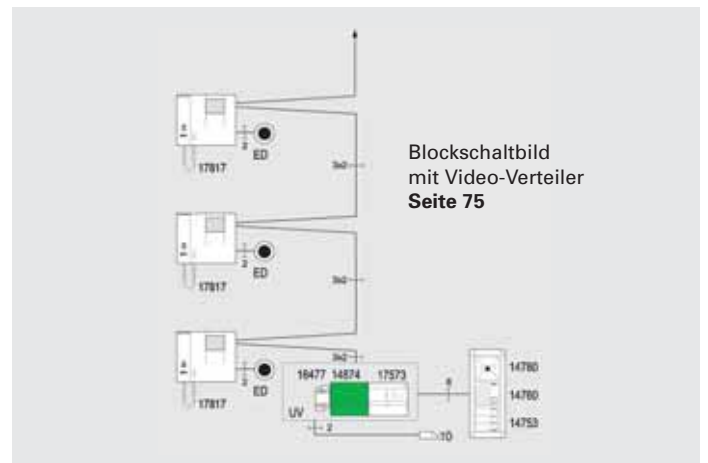
Die Video-Hausstation 17817 verfügt über kein Rufanschaltrelais und keine Taste für Sonderfunktionen. Ein Bildspeicher kann nicht nachgerüstet werden. In diesen Fällen ist die Video-Hausstation 17816 einzusetzen.

Die Video-Hausstation 17817 ist mit dem Kameramodul Portier 14780, 14786 (Seite 49) und der Einbaukamera 14880, 14883 (Seite 28) kombinierbar.

**Blockschaltbild:** Video-Türsprechanlage für das Mehrfamilienhaus mit **dezentraler Stromversorgung**



**Blockschaltbild:** Video-Türsprechanlage für das Mehrfamilienhaus mit **zentraler Stromversorgung**



Ausstattung	Bemerkung	TwinBus EIB			
		17665	17666	17667	17668
Flachbildröhre s/w	4 Zoll	■		■	
TFT-Monitor color	4 Zoll		■		■
8 Tasten	für internes Sprechen und Schalten			■	■
EIB Tastsensoren	optische Statusanzeige	8	8	8	8
integrierter EIB-Busankoppler		■	■	■	■
Türöffnertaste		■	■	■	■
Lichtschaltfunktion	über Schaltgerät 14981	■	■	■	■
Rufabschalter	mit optischer Statusanzeige	■	■	■	■
Lautstärkeregelung	4-stufig einstellbar	■	■	■	■
Optische Rufanzeige		■	■	■	■
Ruftöne einstellbar		8	8	8	8
3 Klang-Gong		■	■	■	■
Rufunterscheidung	Tür-/ Etagenruf	■	■	■	■
	Internruf			■	■
Nachtdesign	Türöffnertaste hinterleuchtet	■	■	■	■
Manuelles Ein-/Ausschalten des Videobildes	bei Einschaltberechtigung	■	■	■	■
Umschalttaste	für Kameramodul 14784 + 14785	■	■	■	■
1-Mann-Inbetriebnahme		■	■	■	■
Vorverdrahtung	Steckklemmen	■	■	■	■
Einstellschutz	über Netzgerät 17573	■	■	■	■
Potenzialfreie Taste	24 V / 1A für Sonderfunktionen	■	■	■	■
Rufanschaltrelais	potenzialfreier Ausgang 24V/1A	■	■	■	■
Mithör-/Mitsehsperr		■	■	■	■
Beschriftungsfeld		■	■	■	■
Rufspeicher	für Internrufe			■	■
Türöffnerautomatik	mit optischer Anzeige			■	■
Bedientasten für Bildspeicher	Bildspeicher nachrüstbar	■	■	■	■

Technische Daten	Bemerkung	TwinBus EIB			
		17665	17666	17667	17668
Maße in mm	Breite		300 mm		
	Höhe		220 mm		
	Tiefe		50/74 mm		
Betriebsspannung Monitor	dezentrale Speisung		AC 12 V		
	zentrale Speisung		DC 18 V - 24 V		
Umgebungstemperatur	0 bis 40° C	■	■	■	■
Einlernbare Klingeltasten			10		10

Montageart	Bemerkung	TwinBus EIB			
		17665	17666	17667	17668
Aufputz		■	■	■	■
Unterputz + Hohlwandmontage	mit UP-Rahmen 17325				
	mit UP-Rahmen 17326	□	□	□	□
Tischkonsole	mit Tischkonsole 17312				

Zubehör	Bemerkung	TwinBus EIB			
		17665	17666	17667	17668
Bildspeicher 17819	Speicher für 32 Aufnahmen s/w	□	□	□	□

## TwinBus Video-Hausstation s/w **EIB**



**17665/20 Silber**  
**17665/40 Schwarz**  
**17665/70 Weiß**

Für TwinBus EIB Video-Türsprechanlagen mit s/w Bildwiedergabe  
 Wie 17816 jedoch mit:

- 8 melodische Ruftöne inkl. 3-Klang-Gong
- integrierter EIB-Busankoppler
- 8 Tastsensoren für EIB Funktionen
- Schriftfeld für Bedientasten
- Eigenstarttaste

## TwinBus Video-Hausstation color **EIB**




**17666/20 Silber**  
**17666/40 Schwarz**  
**17666/70 Weiß**

Für TwinBus EIB Video-Türsprechanlagen mit color Bildwiedergabe  
 Wie 17665 jedoch mit:

- TFT-Monitor 4 Zoll Color
- H 220 x B 300 x T 50 mm

## TwinBus Video-Hausstation s/w Komfort **EIB**



**17667/20 Silber**  
**17667/40 Schwarz**  
**17667/70 Weiß**

Für TwinBus EIB Video-Türsprechanlagen mit s/w Bildwiedergabe und internem Sprechverkehr  
 Wie 17665 jedoch mit:

- Tasten für 8 interne Teilnehmer und 8 TwinBus Schaltbefehle
- Rufunterscheidung für Tür-/Etagen-/Internruf
- Arztschaltung (Schaltplan Seite 64)

## TwinBus Video-Hausstation color Komfort **EIB**






**17668/20 Silber**  
**17668/40 Schwarz**  
**17668/70 Weiß**

Für TwinBus EIB Video-Türsprechanlagen mit color Bildwiedergabe und internem Sprechverkehr  
 Wie 17667 jedoch mit:

- TFT-Monitor 4 Zoll Color
- H 220 x B 300 x T 50 mm

## Zusatzgeräte **EIB**

Bild Artikel-Nr.	Bezeichnung/	Anwendung	Leistungsmerkmale	Technische Daten versorgung	Spannungs-Automatenplätze	Maße in mm
	TwinBus EIB Umsetzer <b>17663/00</b>	Umsetzung von TwinBus Befehlen in EIB Telegramme	8 TwinBus Befehle können zugeordnet werden  Schutzart: IP 20	Umgebungstemperatur: -5 bis + 45° C Schutzklasse 2		B 280 x H 40 x T 28
	Schaltaktor <b>75314007</b>	Verwaltung von Befehlen in der EIB Technik zum Schalten von z.B. 4 unabhängigen Lasten	Potenzialfreie Schließerkontakte Handscharter pro Kanal für Ein/Aus  10A/AC-1 6A/AC-3	Schaltspannung 230V AC; 400V AC Max. Schaltstrom: 16A/AC-1 ; 10A/AC-3 bei 230V AC,  bei 400V AC	230V AC 50 Hz 400 AC 50 Hz	B 72 x H 90 x T 64 4 Automatenplätze
	Jalousieaktor <b>75314012</b>	Ansteuerung von max. 4 unabhängigen 230 V Antrieben	pro Ausgang 1 Wechslerkontakt	Schaltstrom: 6A/AC-1	230V AC 50 Hz	B 72 x H 90 x T 58 4 Automatenplätze







## UP-Rahmen

Ausstattung	Bemerkung	17325	17326
UP-Kasten		■	■
Montagerahmen	Putz- und Höhenausgleich	■	■
Abdeckrahmen		■	■

Technische Daten	Bemerkung	17325	17326
Einbaumaße in mm	Breite	282	332
	Höhe	242	242
	Tiefe	65	65
Außenmaße in mm	Breite	298	348
	Höhe	257	257
	Tiefe	8	8

Kombinierbar mit	Bemerkung	17325	17326
Video-Hausstation color	17815	■	
Video-Hausstation s/w	17816	■	
Video-Hausstation color Komfort	17825		■
Video-Hausstation s/w Komfort	17826		■
Video-Hausstation EIB s/w	17665		■
Video-Hausstation EIB color	17666		■
Video-Hausstation EIB s/w Komfort	17667		■
Video-Hausstation EIB color Komfort	17668		■

## Tischkonsole

Ausstattung	Bemerkung	17312
Anschlusskabel	8-adrig, 3 m	■
Westernstecker	RJ 45	■

Kombinierbar mit	Bemerkung	17312
Video-Hausstation color	17815	■
Video-Hausstation s/w	17816	■
Video-Hausstation color	17825	■
Video-Hausstation s/w	17826	■

## Bildspeicher

Technische Daten	Bemerkung	17819
Leistungsaufnahme		ca. 1,4 W
Umgebungstemperatur		+0° bis 40°C
Bildsignal		CCIR-Norm

Kombinierbar mit	Bemerkung	17819
Video-Hausstation color	17815	■
Video-Hausstation s/w	17816	■
Video-Hausstation color Komfort	17825	■
Video-Hausstation s/w Komfort	17826	■
Video-Hausstation EIB s/w	17665	■
Video-Hausstation EIB color	17666	■
Video-Hausstation EIB s/w Komfort	17667	■
Video-Hausstation EIB color Komfort	17668	■



# TwinBus Video-Zubehör

## Unterputz-Rahmen für 17815, 17816 und 17817



Abb.mit 17816

**17325/20 Silber**  
**17325/40 Schwarz**  
**17325/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Hausstationen  
17815, 17816, 17817

- UP-Kasten
- Montagerahmen
- Abdeckrahmen

## UP-Montagerahmen für 17825, 17826 und 17665-17668



Abb.mit 17826

**17326/20 Silber**  
**17326/40 Schwarz**  
**17326/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Hausstationen  
17825, 17826, 17665-17668

- UP-Kasten
- Montagerahmen
- Abdeckrahmen

## Tischkonsole für 17815, 17816, 17817, 17825 und 17826



Abb.mit 17816

**17312/40 Schwarz**  
**17312/70 Weiß**

Für TwinBus Video-Hausstationen  
17815, 17816, 17825 und 17826

- Verbindung über handelsübliche 8-polige Westerndose
- inkl. Anschlusskabel 8-adrig/ 3m
- inkl. Western-Stecker

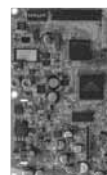
## Anschlussdose für Tischkonsole



**UA8(8)UP** weiß

Für Montage in UP-Schaltdose.  
Mit Zentralstück 50 x 50 mm  
und Abdeckplatte 80 x 80 mm

## TwinBus Bildspeicher



**17819/01**

Für die Aufzeichnung von 32 Bildern in Abwesenheit.  
Zum Einbau in TwinBus Video-Hausstationen  
17815, 17816, 17825, 17826, 17665-17668

- optische Funktionsanzeige (LED)
- Datum-/Uhrzeitgenerator
- Bildspeicherung und Wiedergabe in s/w
- Bildsignal in CCIR-Norm

# TwinBus Video-Zusatzgeräte

## Einbaukamera



Für den Einbau in Türstationen oder Briefkastensysteme. TwinBus oder Koax-Anschluss

- Auch zum Einbau in bauseitige Briefkasten- und Klingelanlagen
- CCD-Aufnahmeelement
- Blendenautomatik videosignalgesteuert
- Spannungsversorgung aus Trafo 16477/01

**14880/01 s/w**  
**14883/01 color**

## TwinBus Kameraumschalter



Zusatzgerät für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit 1 Video-Türstation und 2-5 externen Kameras oder bei Anlagen ohne Video-Türstation mit 2-6 externen Kameras. Mikrorechnergesteuert. Mit einstellbaren Betriebsarten für gezielte Kameraauswahl durch zugeordnete Tasten der Wohntelefon 17650 bzw. Video-Hausstationen 17825+17826, automatisch zeitgesteuerte Kameraumschaltung und Kameraweiter-schaltung durch Tipptronik mit <> Taste der Video-Hausstation. Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14915/00**



## Video-Kamera s/w



Externe Kamera für Videoanlagen. TwinBus oder Koax-Anschluss

- CCD-Aufnahmeelement
- Blendenautomatik videosignalgesteuert
- Wetterfestes Alu-Gehäuse IP 65
- Inkl. Heizung und Wandarm
- Spannungsversorgung aus Trafo 16477/..

**17653/20 Silber**

## Video-Kamera color



Externe Kamera für Videoanlagen. TwinBus oder Koax-Anschluss

- CCD-Aufnahmeelement
- Blendenautomatik videosignalgesteuert
- Wetterfestes Alu-Gehäuse IP 65
- Inkl. Heizung und Wandarm
- Spannungsversorgung aus Trafo 16477/..

**17652/20 Silber**

## TwinBus Etagensteuerung

Zusatzgerät für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme mit Etagenbusleitung. Für die unabhängige Kommunikation von Wohntelefonen oder Video-Hausstationen über eine Etagenbuslinie mit einem Gesprächsweg. Innerhalb einer TwinBus Anlage sind mehrere TwinBus Etagensteuerungen einsetzbar. Anschlussmöglichkeit für Etagentürstation, auch mit Bildübertragung. Pro 14585 ist 1 zusätzliches TwinBus Netzgerät 17573/.. erforderlich. Spannungsversorgung über Systembus aus Netzgerät 17573.

Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

**14585/01**

## Tastenadapter



Für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme. Bus-Technologie: Verpolungssicher, für fehlerfreie Installation und Inbetriebnahme. Anschluß von bis zu zwei bauseitigen externen Tastern (z.B. Etagentaster) als Befehlsgeber, diese können in TwinBus Wohntelefone, Video-Hausstationen und Schaltgeräten eingestellt werden. Bei Verwendung mit Etagentaster nur noch zwei Adern zum Wohntelefon erforderlich. Einbau in die Schalterdose hinter dem Taster.

Maße: Durchmesser 36 mm x H 7/16 mm

**14645/00**

## Busverbinder



Zum Durchverbinden von RITTO Systembus-Geräten (Netz- und Zusatzgeräte) auf übereinanderliegenden Tragschienen bei mehr als 12 Automatenplätzen.

**16907/00**

## Busverbindungsstecker

Zum Verbinden eines RITTO-Zusatzgerätes mit dem RITTO-Netzgerät, wenn diese nebeneinander angeordnet sind.

**12678/14**

Ausstattung	Bemerkung	14880	14883	17653	17652
Bildübertragung		s/w	color	s/w	color
CCD-Aufnahmeelement		1/3"	1/4"	1/3"	1/4"
Videosignalgesteuert		■	■	■	■
Blendenautomatik		■	■	■	■
Objektiv	Brennweite	3,7 mm	3,7 mm	6 mm	6 mm
Erfassungsbereich	horizontal	60°	60°	37°	25°
Auflösung Zeilen	horizontal/vertikal	400 TV Linien	400 TV Linien	380 TV Linien	350 TV Linien
Lichtempfindlichkeit	in Lux	0,2	2,5	0,9	3
Videoausgang 1Vss	symmetrisch	■	■	■	■
Videoausgang 1Vss	an 75 Ohm, unsymmetrisch	■	■	■	■
Spannungsversorgung bauseits	aus Netztrafo / AC 12 V	■	■	■	■
Temperaturbereich	-20°C - +50°C	■	■	■	■
Maße in mm	Breite x Höhe x Tiefe	70 x 120/94 x 20	70 x 120/94 x 20	40 x 40 x 95	40 x 40 x 95



### TwinBus Netzgerät

Für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme. Verpolungssicher, für fehlerfreie Installation und Inbetriebnahme. Mikrorechnergesteuert. Drei TwinBus Linien mit jeweils maximal 30 Teilnehmern und eine Buslinie für eine Türstation anschließbar. Mit Programmierschutz vor unbeabsichtigter Änderung der Einstellungen. Unterstützt Einstellverfahren über Etagedrücken. Schaltausgang für handelsübliche Türöffner 5–8 V/1 A mit einstellbarer Türöffnerschaltzeit. LED-Funktionsanzeigen für „Sprechen“, „Türöffnen“, individuelle Einstellungen und Betriebsspannungen. Elektronische Sicherungen der Betriebsspannungen und der einzelnen Buslinien. Codeschlossfunktion. Systembus für die Versorgung von Zusatzgeräten wie TwinBus Schaltgerät, TwinBus Türumschaltung, TwinBus Etagensteuerung, etc. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Stromversorgung:  
 AC 230 V 50 Hz +6% –10%  
 Leistungsaufnahme: max. 34,5 VA  
 Betriebsspannungen: AC 11 V/1,6 A (lastfrei)  
 DC 30 V–15 V/0,5 A  
 Automatenplätze/Maße: 7/H 90 x B 125 x T 60 mm

17573/00



### TwinBus Netzgerät Video

Für RITTO TwinBus Video-Türsprechanlagen im Mehrfamilienhaus. Für die gemeinsame Spannungsversorgung von bis zu 12 Video-Hausstationen 17815 + 17816 + 17817 mit Einzelanschlaltung im Mehrfamilienhaus. Anschlussspannung: AC 230 V 50 Hz +6% –10%. Leistungsaufnahme: max. 24 VA  
 Betriebsspannung: DC 18 V/1 A, oder DC 24 V /1 A  
 Automatenplätze/Maße: 7/H 90 x B 125 x T 60 mm

14874/00



### Netztrafo

Für Spannungsversorgung der TwinBus Video Hausstationen, Kamera und TK-Adapter a/b. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Spannungsversorgung: AC 6V - 12 V - 18 V, 1,3 A. 3 Automatenplätze.

16477/01



### Netzgerät

Für die Spannungsversorgung von mehreren Linienverteiler bzw. Tür- und Kameraumschalter und div. Schaltgeräten. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Mit elektronischer Sicherung der Betriebsspannungen und Funktionsanzeigen der Betriebsspannungen pro 2 Zusatzgeräte 1x erforderlich. Stromversorgung: AC 230 V 50 Hz 6–10% Leistungsaufnahme: max. 27 VA. Betriebsspannungen:  
 AC 9 V-0,5 A + 1 A (AB 1 min 10% ED)  
 (bei Belastung 12 V + 24 V gleichzeitig insg. max. 0,4 A)  
 DC 12 V-0,4 A / DC 24 V-0,4 A  
 Automatenplätze/Maße: 7/H 90 x B 125 x T 60 mm

16371/04



### TwinBus Video-Etagenverteiler

Aktiver Verteiler für Bus-Technologie. 1 Eingang/3 Ausgänge. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +35 °C. Einbaufähig in handelsübliche AP- und UP-Verteilerkästen. Spannungsversorgung AC 12 V aus Netztrafo 16477/.. Leistungsaufnahme: ca. 6,5 W  
 Maße: H 70 x B 70 x T 12,5 mm

14812/00



### TwinBus Anschlussadapter KOAX

Zum Anschluss von Videogeräten mit KOAX-Eingang/Ausgang an die TwinBus Videoleitung. Spannungsversorgung aus Netztrafo 16477/..

Maße: H 47 x B 70 x T 12,5 mm

14811/00



### TwinBus Türumschaltung

Zusatzgerät für den Anschluss von 2 Türstationen. Pro zusätzliche TwinBus Türumschaltung sind 2 weitere Türstationen anschließbar. Sprache, Türöffnerkontakt und Kamerasignal werden automatisch auf die Türstation gelegt, von der aus angerufen wurde.  
 Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

14982/01



### TwinBus Schaltgerät

Zusatzgerät für die Steuerung von elektrisch betriebenen Geräten. Ansteuerbar über Klingeltasten der Türstation, sowie über TwinBus Wohntelefone bzw. Video-Hausstationen. Schaltfunktion einstellbar als Fernschalter, Stromstoßschalter und Zeitschalter mit wählbaren Schaltzeiten (1–127 Sek. oder 1–127 Min.).  
 Schaltausgang: 1 Wechslerkontakt  
 Schaltspannung: AC 250 V, DC 30 V  
 Schaltstrom: 16 A (Ohm'sche Last)  
 7,5 A (induktive Last)  
 Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

14981/01



### TwinBus Video-Linienverteiler

Aktiver Verteiler mit 1 Eingang für Bus-Technologie, 1 Eingang für Koaxleitung 75 Ohm umschaltbar (für bauseits vorhandene Videokameras). 3 Ausgänge für Bus-Technologie. Spannungsversorgung über Systembus aus Netzgerät 17573/.. bzw. 16371. Leistungsaufnahme ca. 8,5 W  
 Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

14813/02



### TwinBus Linienschalter

Zusatzgerät für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit sternförmiger Verkabelung. Mit einem Eingang, einem Durchgang und 6 Ausgängen zum Anschluss der geschalteten TwinBus Linie. Durch Zusammenschalten von 4 Linienschaltern sind bis zu 24 TwinBus Linien möglich. Spannungsversorgung über Systembus aus Netzgerät 17573 oder Netztrafo 16477. Zu beachten sind die Angaben zu den Leitungslängen in der gültigen Ausgabe des TwinBus-Systemhandbuchs.  
 Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm.

14814/00



### TwinBus Linienkoppler

Zusatzgerät für TwinBus Türsprechanlagen und Videotürsprechanlagen mit 91 bis 360 Teilnehmern. Vorzugsweise für dezentrale Anordnung. Pro Nebenlinie mit max. 30 Teilnehmern ist dabei ein TwinBus Linienkoppler und ein Netzgerät 17573/.. erforderlich. Bei Anwahl eines Teilnehmers einer Nebenlinie wird diese über die Hauptlinie mit der Türstation verbunden. Mit Anschlussmöglichkeit für Etagentürstation, bei TwinBus Videosystemen auch mit Bildübertragung. Spannungsversorgung über Systembus am Netzgerät 17573/..  
 Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

14214/00



### Bereichskoppler

Einsetzbar in Verbindung mit Linienkoppler 14214/00 bei TwinBus Türsprechanlagen und TwinBus Videotürsprechanlagen mit 91 bis 360 Teilnehmern. Pro Anlage 1–2x erforderlich. Mikrorechnergesteuert. Zum Betrieb des TwinBus Bereichskopplers ist ein Netzgerät 17573/.. erforderlich. Spannungsversorgung über Systembus am Netzgerät 17573/..  
 Automatenplätze/Maße: 4/H 90 x B 70 x T 60 mm

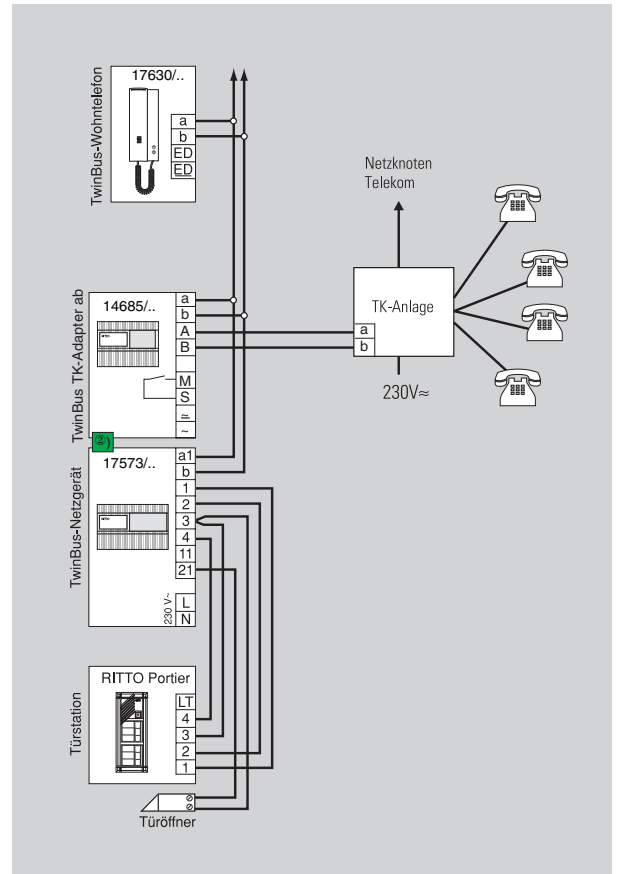
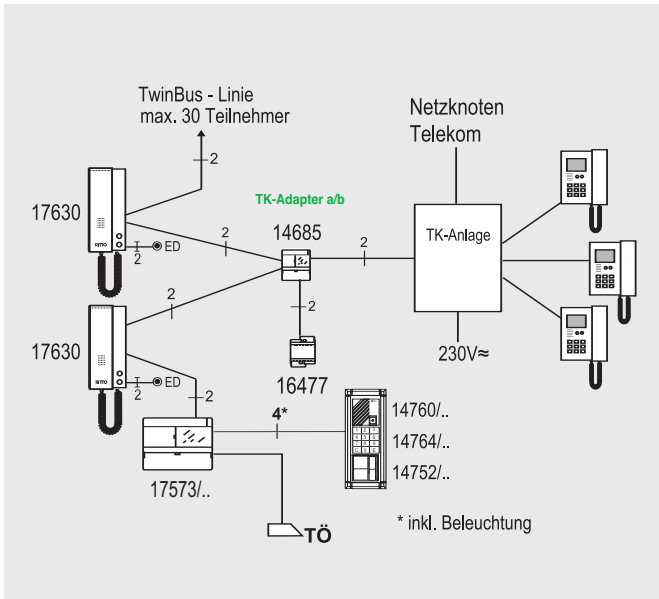
14213/00

### Systemkabel Seite 19 + 65

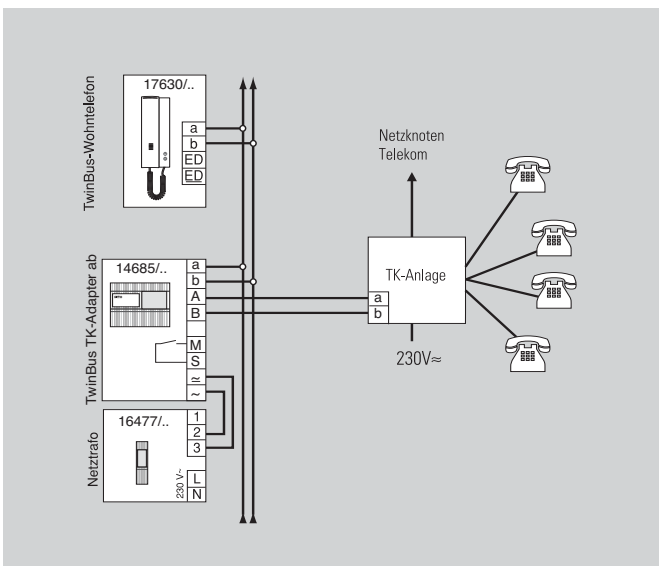
# TwinBus für Telefonanlagen (analoge Nebenstelle)

Anbindung einer Tür- oder Videosprechanlage RITTO TwinBus an den a/b-Port einer Telefonanlage über einen TwinBus TK-Adapter a/b 14685.

## Schaltpläne TK-Anlage



2) Mit beiliegenden System-Bus-Steckverbinder



## Türsprechanlage in Verbindung mit Posttelefon

Die TK-Anbindung von Türstationen macht die Integration moderner Kommunikationsmedien möglich. Mit den anwenderorientierten Lösungen von RITTO ist das Sprechen mit dem Besucher über dem festen Telefonanschluß einer Telefonanlage möglich.

### TwinBus TK-Adapter a/b

Der TwinBus TK-Adapter a/b ermöglicht den Anschluss einer handelsüblichen Telefonanlage über einen beliebigen analogen a/b-Port an die Busleitung einer TwinBus Anlage. Einsatz nur mit MFV-fähigen Geräten.

- Anschluss an einen freien a/b-Port einer Telefonanlage
- Stromversorgung über Netztrafo 16477 oder vorhandenem Netzgerät 17573
- Signalisierung auf bis zu 100 Teilnehmer
- Anwahl über Klingeltaster der TwinBus Türstation oder über TwinBus Codiermodul möglich

### TwinBus TK-Adapter a/b



Ermöglicht den Anschluss einer TK-Anlage mit MFV-Wahl über einen beliebigen analogen a/b-Port an die BUS-Leitung einer TwinBus Anlage.

Anschlüsse zur TK-Anlage und TwinBus-Anschlüsse verpolungssicher, für fehlerfreie Installation und Inbetriebnahme. Der TwinBus TK-Adapter a/b ist ein Bus-teilnehmer und ist bei der Anzahl der möglichen Teilnehmer zu berücksichtigen. Speicher für 100 Klingeltasten, Signalisierung auf max. 100 Teilnehmer. Rufnummern der Teilnehmer der TK-Anlage 1 bis 6 stellig. Direkte Anwahl interner TK-Teilnehmer über Codiermodul, Mischbetrieb mit Klingeltastern und Codiermodul möglich. Aufbau eines Türgesprächs aus der TK-Anlage möglich.

Spannungsversorgung über Netztrafo 16477 oder Systembus Netzgerät 17573.

Automatenplätze/Maße: 4/ H 90 x B 70 x T 60 mm

**14685/01**

### TwinBus Netzgerät



Spannungsversorgung des TwinBus TK-Adapter a/b 14685/..  
In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar.  
Versorgung über Systembus.

Spannungsversorgung: AC 230 V 50 Hz +6 % - 10 %.  
Automatenplätze/Maße: 7/ H 90 x B 125 x T 60 mm

**17573/00**

### Netztrafo



Für Spannungsversorgung des TwinBus TK-Adapter a/b 14685/..  
In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar.  
Spannungsversorgung: AC 6V - 12 V - 18 V, 1.3 A.  
3 Automatenplätze.

**16477/01**

Anbindung einer Tür- oder Videosprechanlage RITTO TwinBus an den a/b-Port einer Telefonanlage über einen TwinBus TK-Adapter a/b 14685/..

#### Anlagenstückliste

Art.-Nr.	Gerät	St.	Bemerkungen
14685/..	TwinBus TK-Adapter a/b	1	
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
16477/..	Netztrafo	1	entfällt, wenn 14685 am Netzgerät 17573 montiert wird
	Türstation RITTO Portier oder Einbaulautsprecher 14921	1	
	Türöffner		
	Telefonanlage		bauseitig





## Glas-Türstation Verrano

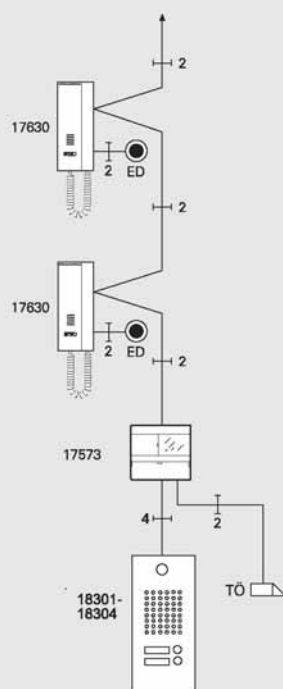
- Weltinnovation: Türstation aus Glas – die Visitenkarte für Ihr Haus
- Moderne Sensortechnologie
- 4 mm starkes Sicherheitsglas



### Audio

Ausstattung	Bemerkung	18301	18302	18303	18304
Einbaulautsprecher	TwinBus	■	■	■	■
Sicherheitsglas	4 mm stark	■	■	■	■
Sensorklingeltasten	beleuchtet	1	2	3	4
Anwahlbestätigung	optisch/akustisch	■	■	■	■
Namensschilder	austauschbar	1	2	3	4
Anschluß	über Stecker	■	■	■	■
UP-Montage	mit UP-Kasten	■	■	■	■
Befestigung	verdeckt	■	■	■	■
Ausleuchtung der Namensschilder	gleichmäßig über langlebige LED's	■	■	■	■

**Blockschaltbild:**  
TwinBus Audio mit  
Glas-Türstation Verrano



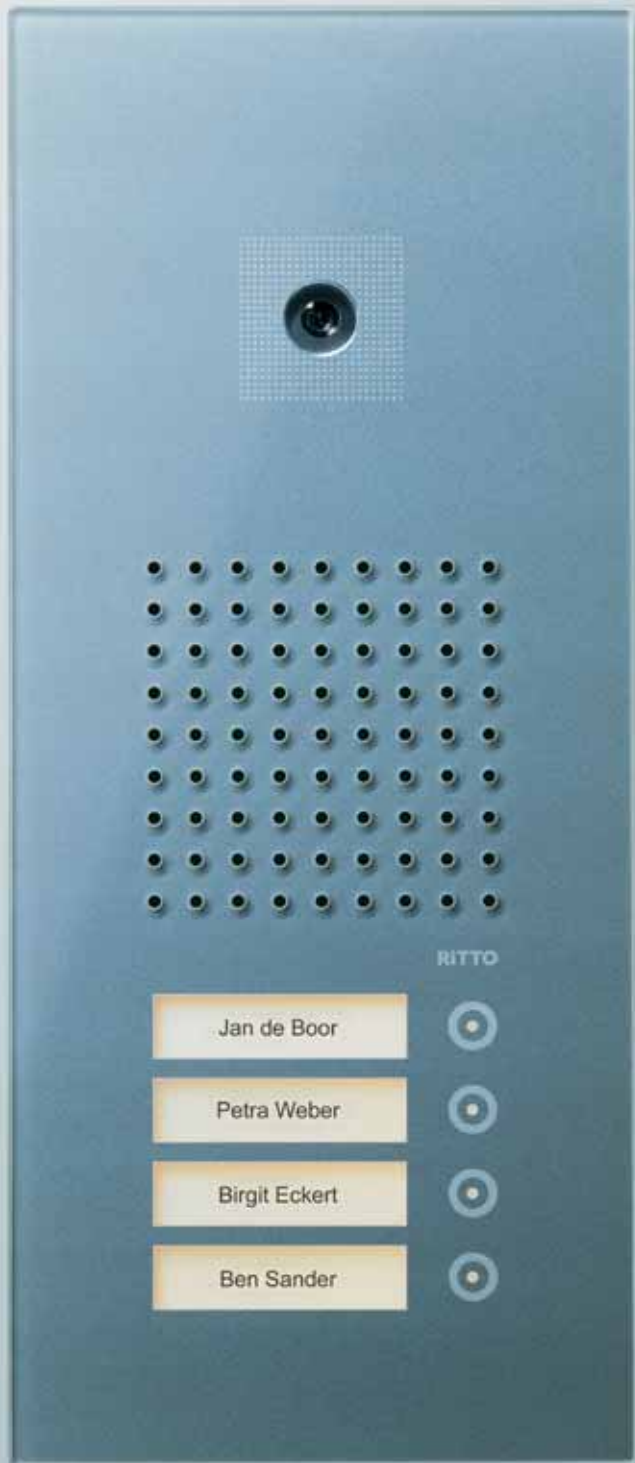
### Video

Ausstattung	Bemerkung	18311	18312	18313	18314
CCD-Kamera s/w	1/3"	■	■	■	■
Objektiv	Brennweite 3,7mm	■	■	■	■
Blendenautomatik		■	■	■	■
Lichtempfindlichkeit	0,2 Lux	■	■	■	■
Öffnungswinkel	60° horizontal	■	■	■	■
Einbaulautsprecher	TwinBus	■	■	■	■
Sicherheitsglas	4 mm stark	■	■	■	■
Sensorklingeltasten	beleuchtet	1	2	3	4
Anwahlbestätigung	optisch/akustisch	■	■	■	■
Namensschilder	austauschbar	1	2	3	4
Verbindung	Stecker	■	■	■	■
UP-Montage	mit UP-Kasten	■	■	■	■
Befestigung	verdeckt	■	■	■	■
Ausleuchtung der Namensschilder	gleichmäßig über langlebige LED's	■	■	■	■

Abmessungen	Bemerkung	18301-18314
Frontplatte in mm	Breite	180
	Höhe	420
	Tiefe	4
UP-Kasten in mm	Breite	140
	Höhe	383
	Tiefe	76
Schriftfeld in mm	Breite	72
	Höhe	18

## UP-GLAS Türstation VERRANO 1-4 Tasten

Die erste Türstation aus Glas. Die edle Oberfläche gibt dem Design besondere Akzente und schafft einen außergewöhnlichen Auftritt in jeder Umgebung. Für eine harmonische Integration in jeden Baustil sorgt die nahezu wandbündige Unterputzmontage. Innovative Sensortasten machen den technischen Fortschritt spürbar. Wahlweise sorgt eine Videokamera für mehr Überblick im Eingangsbereich.



### Audio

Komplett-Türstation für TwinBus Video-Türsprechanlagen

- 4mm starkes Sicherheitsglas
- Sensorklingeltaste
- Lautsprecher/Mikrofon (eingebaut)
- Namensschild - ohne Demontage der Türstation austauschbar
- Anwahlbestätigung optisch/akustisch
- Verdeckte Befestigung
- Unterputz-Montage mit Putzausgleich
- Sicherer Anschluss über Stecker
- Kameraloch abgedeckt
- Kamera nachrüstbar

**1-Taste – 18301/20 Silbergrau metallic**

**2-Tasten – 18302/20 Silbergrau metallic**

**3-Tasten – 18303/20 Silbergrau metallic**

**4-Tasten – 18304/20 Silbergrau metallic**



### Video

Komplett-Türstation für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit s/w Bildübertragung

- CCD-Kamera eingebaut
- 4mm starkes Sicherheitsglas
- Sensorklingeltaste
- Lautsprecher/Mikrofon (eingebaut)
- Namensschild - ohne Demontage der Türstation austauschbar
- Anwahlbestätigung optisch/akustisch
- Verdeckte Befestigung
- Unterputz-Montage mit Putzausgleich
- Sicherer Anschluss über Stecker

**1-Taste – 18311/20 Silbergrau metallic**

**2-Tasten – 18312/20 Silbergrau metallic**

**3-Tasten – 18313/20 Silbergrau metallic**

**4-Tasten – 18314/20 Silbergrau metallic**

**Einbauhöhe 1600 – 1700mm**



### Einbaukamera zum Nachrüsten

Technische Daten – Seite 28

**14880/01 s/w**

**14883/01 color**



## Großer Komfort auf kleinem Raum.

### Kompakte Türstation Entravox

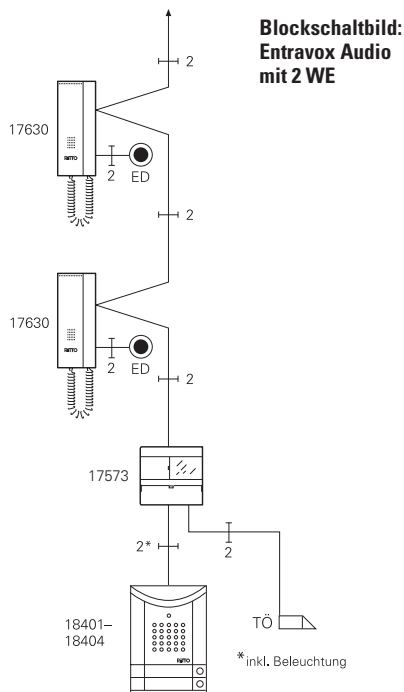
- Die Türstation für 1- bis 4-Familien-Häuser
- Junges Design im aktuellen Trend
- Metallgehäuse nur 22 mm flach

#### Audio

Ausstattung	Bemerkung	18401	18402	18403	18404
Klingeltasten	beleuchtet	1	2	3	4
Namensschilder	beleuchtet	1	2	3	4
Extra flaches Design	22 mm Bauhöhe	■	■	■	■
Gehäuseabdeckung	mit Spezialschlüssel zu öffnen	■	■	■	■
Ganzmetallgehäuse	vandalismusgeschützt	■	■	■	■
Lautsprecher	wetterfest	■	■	■	■
Beleuchtung	über langlebige LED's	■	■	■	■
Sprachlautstärke	einstellbar	■	■	■	■

Montageart	Bemerkung	18401	18402	18403	18404
Aufputz		■	■	■	■

Technische Daten	Bemerkung	18401	18402	18403	18404
Maße in mm	Breite	141			
	Höhe	178	197	216	235
	Tiefe	22			
Schriftfeld in mm	Breite	74			
	Höhe	12			



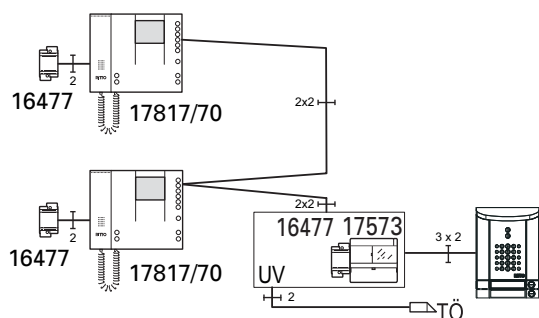
#### Video

Ausstattung	Bemerkung	18431	18432
CCD-Aufnahmeelement	1/3"	■	■
Nadelöhrobjektiv	Brennweite 3,7 mm	■	■
Öffnungswinkel	37° horizontal	■	■
Blendenautomatik		■	■
Klingeltasten	beleuchtet	1	2
Namensschilder	beleuchtet / austauschbar	1	2
Gehäuseabdeckung	mit Spezialschlüssel zu öffnen	■	■
Ganzmetallgehäuse	vandalismusgeschützt	■	■
Lautsprecher	wetterfest	■	■
Beleuchtung	über langlebige LED's	■	■
Sprachlautstärke	einstellbar	■	■

Abmessungen	Bemerkung	18431	18432
Türstation in mm	Breite	141	
	Höhe	238	257
	Tiefe	22	
Schriftfeld in mm	Beite	74	
	Höhe	12	

Montageart	Bemerkung	18431	18432
Aufputz		■	■

### Blockschaltbild : Entravox Video 2 WE



## ■ AP Kompakt Türstation ENTRAVOX 1-4 Tasten

Eine kompakte Türstation im jungen Design. Durch ihre gelungene Funktionalität passt sie sich fast jeder Anforderung an. Und auch jedem Untergrund. Das nur 22 mm flache Ganzmetallgehäuse lässt sich ideal auf Klinker, Holz, Marmor, Eternit, Sichtbeton, Alu- oder Vollwärmeschutzwänden Aufputz montieren. Mit oder ohne CCD-Kamera. Ideal bei Neubauten und Modernisierungen.



Komplettsets Audio u. Video für Ein- und Zweifamilienhaus siehe Seite 8-9



### Audio

Kompakte Türstation für TwinBus Türsprechanlagen

- NEU: Spannungsversorgung aus Netzgerät 17573
- Manipulationssicherer Anschluß des Türöffners am Netzgerät
- Anschluß über nur 2 Adern inkl. Beleuchtung
- Robustes Metallgehäuse - vandalismusgeschützt
- Extra flaches Design - nur 22 mm Bauhöhe
- Beleuchtete Klingeltaste
- Beleuchtetes Namensschild - ohne Demontage der Türstation austauschbar
- Lautsprecher/Mikrofon eingebaut

**1-Taste – 18401/20 Silber eloxiert  
18401/70 Weiß lackiert**

**2-Tasten – 18402/20 Silber eloxiert  
18402/70 Weiß lackiert**

**3-Tasten – 18403/20 Silber eloxiert  
18403/70 Weiß lackiert**

**4-Tasten – 18404/20 Silber eloxiert  
18404/70 Weiß lackiert**



### Video

Kompakte Türstation für TwinBus Video-Türsprechanlagen

- s/w-CCD-Kamera eingebaut
- Spannungsversorgung der Türstation aus Netzgerät 17573
- Spannungsversorgung der Kamera aus Netztrafo 16477
- Manipulationssicherer Anschluss des Türöffners am Netzgerät
- Robustes Metallgehäuse - vandalismusgeschützt
- Extra flaches Design - nur 22 mm Bauhöhe
- Beleuchtete Klingeltaste
- Namensschild - ohne Demontage der Türstation austauschbar
- Lautsprecher/Mikrofon eingebaut

**1-Taste – 18431/20 Silber eloxiert  
18431/70 Weiß lackiert**

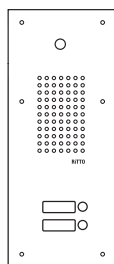
**2-Tasten – 18432/20 Silber eloxiert  
18432/70 Weiß lackiert**

**Einbauhöhe 1600 – 1700mm**

# UP Türstation ACERO 1-20 Tasten

Hochwertiges Material sorgt für dauerhaft gutes Aussehen und schützt vor Witterungseinflüssen sowie Vandalismus. Als Unterputzmontage integriert sich Acero mit ihrer Frontpartie aus Edelstahl dezent in die Fläche.

## VIDEO



- Mit Bohrung für Kamera s/w oder color
  - Lieferung ohne Kamera
  - Einbauhöhe: 1600 – 1700 mm
- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>1 Klingeltaste</b>  | 161 x 391 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP          | 131 x 361 x 45 mm  |
| Edelstahl              | <b>15101/21V</b>   |
| Messing-Look           | <b>15101/81V</b>   |
| <b>2 Klingeltasten</b> | 161 x 419 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP          | 131 x 389 x 45 mm  |
| Edelstahl              | <b>15102/21V</b>   |
| Messing-Look           | <b>15102/81V</b>   |

### Einbaukamera



Für Anlagen mit TwinBus Technik und für 75 Ohm-Anlagen. Zum Einbau in RITTO Acero-, Robusto-, V2A-Türstation oder in bauseits vorhandene Klingel- oder Briefkastenanlagen. Mit Blendenautomatik, videosignalgesteuert. Videoausgänge 1 Vss an 75 Ohm (unsymmetrisch) oder 1 Vss an TwinBus Videoleitung (symmetrisch), CCIR-Norm. Mit Polycarbonatscheibe und Befestigungsmaterial. CCD-Aufnahmeelement (500 x 480 Pixel). Objektiv F 4,2 / Brennweite 3,7 mm. Öffnungswinkel 90° (diagonal). Auflösung 400 Zeilen. Lichtempfindlichkeit 0,2 LUX. Temperaturbereich -20 bis +50 °C. Spannungsversorgung aus Netztrafo 16477: AC 12 V. Maße: H 70 x B 120 x T 20 mm.

**14880/01 s/w**  
**14883/01 color**

### TwinBus Einbaulautsprecher



Zum Einbau in Acero, Inox, Robusto, V2A-Türstationen und bauseits vorhandene Klingel- und Briefkastenanlagen. Wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik für Sprachsteuerung. Mikrofonposition einstellbar. Zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke. LED-Anzeige für Sprachverkehr ON. Anschlussklemmen für Buslinie zum Netzgerät. Kombinierbar mit Erweiterungseinheit 14923. Maße: H 120/152 x B 70 x T 20 mm

**14921/02**

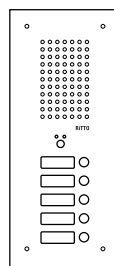
### TwinBus Erweiterungseinheit



Erforderlich zur Erweiterung des TwinBus Einbaulautsprechers bei mehr als 12 Teilnehmern. Je 1x pro 12 zusätzlichen Klingeltasten erforderlich. Steckbarer Busverbinder für Anschluss an die Buslinie. Steckerleisten für zusätzliche Erweiterungseinheiten. Montage/Befestigung mit Klettverschluss. Maße: H 47 x B 70 x T 12,5 mm

**14923/01**

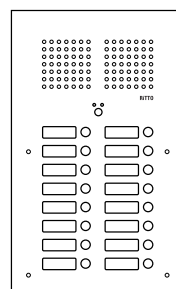
## AUDIO mit Bohrung Postschloss



Mit Bohrung für P1 od. P3

### 1-reihig

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>4 Klingeltasten</b> | 161 x 391 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP          | 131 x 3615 x 45 mm |
| Edelstahl              | <b>15104/21P</b>   |
| Messing-Look           | <b>15104/81P</b>   |
| <b>6 Klingeltasten</b> | 161 x 447 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP          | 131 x 417 x 45 mm  |
| Edelstahl              | <b>15106/21P</b>   |
| Messing-Look           | <b>15106/81P</b>   |
| <b>8 Klingeltasten</b> | 161 x 503 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP          | 131 x 473 x 45 mm  |
| Edelstahl              | <b>15111/21P</b>   |
| Messing-Look           | <b>15111/81P</b>   |



Mit Bohrung für P1 od. P3

### 2-reihig

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>10 Klingeltasten</b> | 260 x 375 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP           | 230 x 345 x 45 mm  |
| Edelstahl               | <b>15122/21P</b>   |
| Messing-Look            | <b>15122/81P</b>   |
| <b>12 Klingeltasten</b> | 260 x 403 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP           | 230 x 373 x 45 mm  |
| Edelstahl               | <b>15123/21P</b>   |
| Messing-Look            | <b>15123/81P</b>   |
| <b>14 Klingeltasten</b> | 260 x 431 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP           | 230 x 401 x 45 mm  |
| Edelstahl               | <b>15124/21P</b>   |
| Messing-Look            | <b>15124/81P</b>   |
| <b>16 Klingeltasten</b> | 260 x 459 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP           | 230 x 429 x 45 mm  |
| Edelstahl               | <b>15126/21P</b>   |
| Messing-Look            | <b>15126/81P</b>   |
| <b>18 Klingeltasten</b> | 260 x 487 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP           | 230 x 457 x 45 mm  |
| Edelstahl               | <b>15128/21P</b>   |
| Messing-Look            | <b>15128/81P</b>   |
| <b>20 Klingeltasten</b> | 260 x 515 x 2,5 mm |
| Einbaumaße UP           | 230 x 485 x 45 mm  |
| Edelstahl               | <b>15130/21P</b>   |
| Messing-Look            | <b>15130/81P</b>   |

### Post- und Privatschloss mit Mikroschalter

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>Postschloss</b>                    | <b>P1</b>       |
| Postschloss mit goldfarbener Rosette  | <b>P1MS</b>     |
| <b>Postschloss elektronisch</b>       |                 |
| »BeGeh Basic« + Antenne               | <b>P100</b>     |
| <b>Programmierskarten-Set</b> zu P100 | <b>P100 PKS</b> |
| <b>Privatschloss</b> mit 3 Schlüsseln | <b>P3</b>       |





# UP Türstation ACERO 1-20 Tasten

## Edelstahl-Türstation RITTO Acero

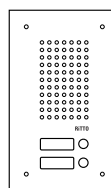
Gebürstete Edelstahl-oberfläche. Wahlweise mit PVD-Beschichtung im Messinglook. Edelstahltaster, Namensschilder und Lautsprechergitter bündig integriert. Doppelte Frontplatte, vandalismusgeschützt und gravierfähig. Befestigungsschrauben mit Sicherheits-Torx (Schlüssel beiliegend). Weitere Größen auf Anfrage.

### In Edelstahl oder Messing-Look

- Für Ein- oder Mehrfamilienhäuser
- Videokamera integrierbar
- Gravur und Beschriftung möglich
- Robuste Bauweise – gegen Vandalismus geschützt

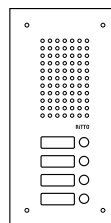


## AUDIO ohne Postschloss

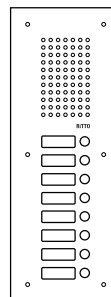


### 1-reihig

**1 Klingeltaste** 161 x 251 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 221 x 45 mm  
Edelstahl **15101/21**  
Messing-Look **15101/81**

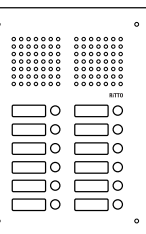


**2 Klingeltasten** 161 x 279 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 249 x 45 mm  
Edelstahl **15102/21**  
Messing-Look **15102/81**



**3 Klingeltasten** 161 x 307 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 277 x 45 mm  
Edelstahl **15103/21**  
Messing-Look **15103/81**

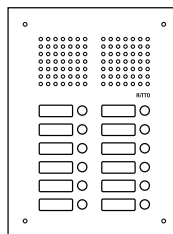
**4 Klingeltasten** 161 x 335 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 305 x 45 mm  
Edelstahl **15104/21**  
Messing-Look **15104/81**



**6 Klingeltasten** 161 x 391 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 361 x 45 mm  
Edelstahl **15106/21**  
Messing-Look **15106/81**

**8 Klingeltasten** 161 x 447 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 417 x 45 mm  
Edelstahl **15111/21**  
Messing-Look **15111/81**

**10 Klingeltasten** 161 x 503 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 131 x 473 x 45 mm  
Edelstahl **15112/21**  
Messing-Look **15112/81**



### 2-reihig

**10 Klingeltasten** 260 x 319 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 230 x 289 x 45 mm  
Edelstahl **15122/21**  
Messing-Look **15122/81**

**12 Klingeltasten** 260 x 347 x 2,5 mm  
Einbaumaße UP 230 x 317 x 45 mm  
Edelstahl **15123/21**  
Messing-Look **15123/81**



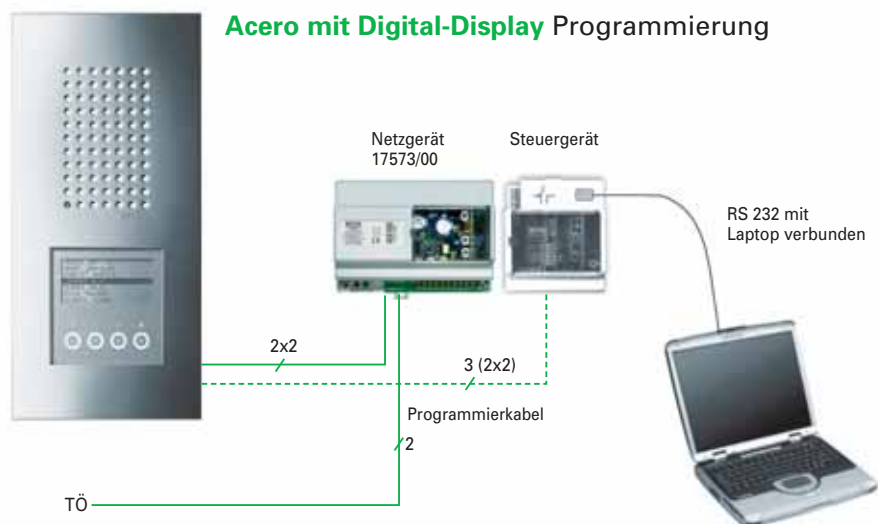
Ausstattung	15191
Schutz für Lautsprecher und Mikrofon	■
Umlaufende Moosgummidichtung	■
Torx-Winkel-Schraubendreher	■

Abmessungen	Bemerkung	15191
Frontplatte in mm	Breite	161
	Höhe	335
	Tiefe	2,5
UP-Kasten in mm	Breite	131
	Höhe	305
	Tiefe	45

Individuelle Lösungen	15191
Sonderabmessungen	<input type="radio"/>
PVD-beschichtet im Messing-Look	<input type="radio"/>
Vorbereitung für CCD-Kamera	<input type="radio"/>
Verdeckte Befestigung	<input type="radio"/>
Individuelle Gravur und Beschriftung möglich	<input type="radio"/>
Hinterleuchtete Gravur	<input type="radio"/>
Lichttaster in passendem Design	<input type="radio"/>
Blendrahmen	<input type="radio"/>
Stanzung für Module oder Profilhalbzylinder	<input type="radio"/>
Bohrung für Postschloss P1	<input type="radio"/>

auf Anfrage

Serienausstattung

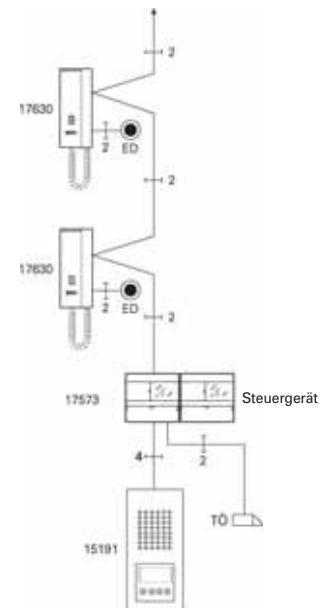


## ■ UP-Türstation ACERO mit Digital Display, 1-200 Teilnehmer

Für größere Gebäude bietet die neue Display-Türstation modernen Komfort auf einen Blick. Bis zu 200 Wohneinheiten lassen sich per Display anzeigen und anwählen. Auf Wunsch ist die Türstation Acero mit dezenter CCD-Kamera und individueller Gravur lieferbar.



**Blockschaltbild**



Programmierung mittels PC über RS232 Schnittstelle

### **Display-Türstation Acero**

Für TwinBus Türsprechanlagen

- Auswahl und Anwahl der Bewohner über 4 beleuchtete Sensortasten
- Namensanzeige über grafisches und beleuchtetes LCD-Display
- Verwaltung von bis zu 200 Namen in alphabetischer Reihenfolge
- Namensänderung bei Mieterwechsel über PC
- Temperatureinsatzbereich von -25° bis +50° C
- Inklusive Software und Steuergerät
- Türstation aus Edelstahl mit Sicherheits-Torx (Schlüssel beiliegend)
- Lieferung ohne Türlautsprecher (Type 14921/..)

**15191/21**

## Zukunft in Bestform – Ihr Finger als Schlüssel

**INOX mit Fingerprint (System ekey)** bietet eine bequeme und sichere Alternative zu Schlüsseln, Passwörter, Zugangscodes, Kreditkartennummern etc. Teure Aufwendungen und Wartungen gehören der Vergangenheit an.



**INOX mit Fingerprint** ohne Sprechanlage, UP

Beschreibung siehe Seite 41

Ohne Taste / 1 Kanal **67-4711/21**

Ohne Taste / 3 Kanal **67-4713/21**

Der Bedarf an einer zuverlässigen Identifikation ist heutzutage in nahezu allen Bereichen gegeben, in denen es Eigentum und/oder Personen zu schützen gibt.

Den gewünschten Finger an dem vorderen Gelenk über den Sensor ziehen. Der Sensor befindet sich zwischen den beiden grün leuchtenden Markierungspfeilen. Siehe empfohlenen Fingerfläche.

**Einbauhöhe: 1400 mm beachten!**

Ausstattung	Bemerkung
Status LED's	für Erkennung / Ablehnung
Zeilensensor	Minutienerkennung
Auswertesoftware	in Auswerteeinheit im Innenbereich
Mittlere Bedienzeit (sec) bei Verifikation	500 ms
Lebenderkennung	durch Körpertemperatur
Einsatzumgebung für Leser	Innen-/ außenfähig, witterungsgeschützt u. ungeschützt einsetzbar

Abmessungen	Bemerkung	67-4711/13	67-5711/13	67-5721/23
Frontplatte in mm	Breite	150	175	175
	Höhe	185	426	454
	Tiefe	2	2	2
UP-Kasten in mm	Breite	129	155	155
	Höhe	164	405,5	433,5
	Tiefe	65	65	65

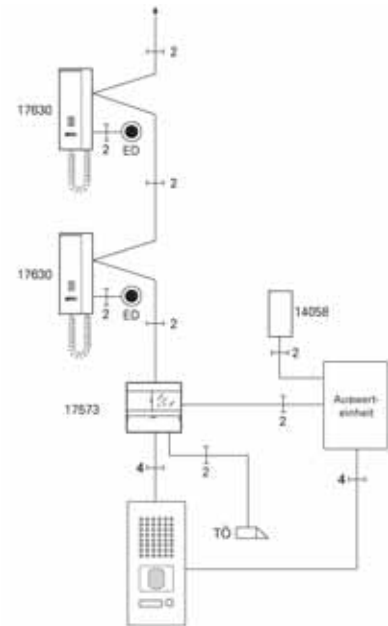
Technische Daten	Bemerkung
Einbauhöhe	ca. 1,4 m
Betriebsspannung	8 V AC
Leistungsaufnahme	max. 7 W
Relais	230 V AC, max. 5 A
Türöffneranschluß	über Relaiskontakt in Auswerteeinheit
Speicheraufnahme	99 Finger
Erkennungszeit	< 20 ms pro Finger
Aufnahmezeit	1,2 s pro Finger
Kabellänge	FS-YAY2x2x0,8mmØ bis 60m
Code für Menüabsicherung	selbst programmierbar
Temperaturbereiche	-20 bis +70°C
Feuchtigkeit	max 95%, IP43 außen, IP54 innen
Einschaltzeit	bis zu Vollbetrieb <250 ms
Stromausfallsicherheit	Daten gehen nicht verloren

## ■ UP-Türstation INOX mit Fingerprint 1 – 2 Tasten

Die Türstation mit Fingerprint ist mit einem Fingerscanner auf biometrischer Basis ausgestattet. Dieser Scanner liest spezielle Merkmale ihrer Fingerlinien und verwendet diese zur Erkennung. Jeder Ihrer Finger ist unterschiedlich und unterscheidet sich von den Fingern anderer Personen.



**Blockschaltbild**



### **INOX-Türstation mit Fingerprint UP**

Für TwinBus Türsprechanlagen

- Sichere Erkennung von Fingerabdrücken
- Einfaches Einlernen von bis zu 99 Finger
- Geeignet für Außenmontage
- Manipulationssichere Türöffnerfunktion
- Mit LED-Anzeige für Richtig- und Falscherkennung
- Auswerteeinheit gegen Zugriff mit Sicherheitscode geschützt
- Türstation aus Edelstahl mit Sicherheits-Torx (Schlüssel beiliegend)
- Lieferung ohne Türlautsprecher (Type 14921/..)
- Lieferumfang: Türstation inkl. Auswerteeinheit und Trafo

1 Taste / 1 Kanal **67-5711/21**  
 1 Taste / 3 Kanal **67-5713/21**

2 Tasten / 1 Kanal **67-5721/21**  
 2 Tasten / 3 Kanal **67-5723/21**





## Acero-Video-Türstation mit Codetastatur

- mit eingebauter Codetastatur und Bohrung für Kamera s/w oder color
- Lieferung ohne Kamera
- Einbauhöhe: 1600 – 1700 mm

**1 Klingeltaste** 180 x 496 x 2,5 mm  
 Einbaumaße UP 150 x 466 x 45 mm  
 Edelstahl **15101/21 VC**

**2 Klingeltasten** 180 x 524 x 2,5 mm  
 Einbaumaße UP 150 x 494 x 45 mm  
 Edelstahl **15102/21 VC**



### Einbaukamera

Für Anlagen mit TwinBus Technik und für 75 Ohm-Anlagen.  
 Zum Einbau in RITTO Acero-, Robusto-, V2A- Türstation oder in bau-  
 seits vorhandene Klingel- oder Briefkastenanlagen. Mit Blenden-  
 automatik, videosignalgesteuert. Videoausgänge 1 Vss an 75 Ohm  
 (unsymmetrisch) oder 1 Vss an TwinBus Videoleitung (symmetrisch),  
 CCIR-Norm. Mit Polycarbonatscheibe und Befestigungsmaterial.  
 CCD-Aufnahmeelement (500 x 480 Pixel). Objektiv F 4,2 /Brennweite  
 3,7 mm. Öffnungswinkel 90° (diagonal). Auflösung 400 Zeilen.  
 Lichtempfindlichkeit 0,2 LUX.  
 Temperaturbereich -20 bis +50 °C.  
 Spannungsversorgung aus Netztrafo 16477: AC 12 V.  
 Maße: H 70 x B 120 x T 20 mm.

**14880/01 s/w**  
**14883/01 color**



### TwinBus Einbaulautsprecher

Zum Einbau in Acero, Inox, Robusto, V2A-Türstationen und bauseits  
 vorhandene Klingel- und Briefkastenanlagen. Wetterfester Laut-  
 sprecher, Elektretmikrofon und Elektronik für Sprachsteuerung.  
 Mikrofonposition einstellbar. Zwei Regler zum Einstellen der Sprech-  
 lautstärke. LED-Anzeige für Sprachverkehr ON. Anschlussklemmen  
 für Buslinie zum Netzgerät. Kombinierbar mit Erweiterungseinheit  
 14923.  
 Maße: H 120/152 x B 70 x T 20 mm

**14921/02**



### TwinBus Erweiterungseinheit

Erforderlich zur Erweiterung des TwinBus Einbaulautsprechers bei  
 mehr als 12 Teilnehmern. Je 1x pro 12 zusätzlichen Klingeltasten er-  
 forderlich. Steckbarer Busverbinder für Anschluss an die Buslinie.  
 Steckerleisten für zusätzliche Erweiterungseinheiten.  
 Montage/Befestigung mit Klettverschluss.  
 Maße: H 47 x B 70 x T 12,5 mm

**14923/01**

## Türstation

Ausstattung	Bemerkung		
Einbaulautsprecher	TwinBus		
Klingeltasten	beleuchtet	1	2
Anwahlbestätigung	optisch/akustisch	■	■
Namensschilder	austauschbar	1	2
Anschluss	über Stecker	■	■
UP-Montage	mit UP-Kasten	■	■
Ausleuchtung der Namensschilder	gleichmäßig über langlebige LED's	■	■
Schutz für Lautsprecher und Mikrofon		■	■
Umlaufende Moosgummidichtung		■	■
Torx-Winkel-Schraubendreher		■	■

## Video-Kamera

Ausstattung	Bemerkung		
CCD-Kamera s/w	1/3"	■	■
Objektiv	Brennweite 3,7 mm	■	■
Blendenautomatik		■	■
Lichtempfindlichkeit	0,2 Lux	■	■
Öffnungswinkel	60° horizontal	■	■

## Codetastatur

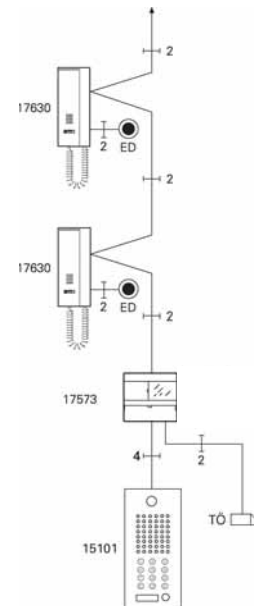
Ausstattung	Bemerkung		
Spannungsversorgung	über Türbus	■	■
Umgebungstemperatur	-20 bis 40° C	■	■
Feuchtigkeitsschutz	spritzwassergeschützt	■	■
Ø 1 Taste	15 mm	■	■

## ■ UP-Türstation ACERO mit Codetastatur 1 – 2 Tasten

Schlüsselsuche adé! Die Lösung ist die Türstation mit Codetastatur mit verschiedenen Codes 4 – 6stellig. Ermöglicht bequemes Öffnen der Haustüre über die Tastatur, das Einschalten von Licht, das Öffnen des Garagentors uvm. Besucher, die den Code nicht kennen, läuten an.



Schaltplan



### Acero-Türstation mit Codetastatur

- Tasten optisch an Edelstahloberfläche angepasst
- Beleuchtete Tastensymbole mit Leuchtring
- Gutes Tastgefühl durch taktile Rückmeldung
- Türöffner per Zahlencode, 1 – 6stellig
- Zur digitalen Anwahl für Wohntelefone und Videohausstationen, 1 – 4stellig
- Kombinierbar mit TK-Anlagen zur Teilnehmeranwahl
- Kombinierbar mit allen TwinBUS-Komponenten
- Gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Türstation aus Edelstahl mit Sicherheits-Torx (Schlüssel beiliegend)
- Lieferung ohne Türlautsprecher (Type 14921/..)

**1 Klingeltaste** 180 x 380 x 2,5 mm  
 Einbaumaße UP 150 x 350 x 45 mm  
 Edelstahl **15101/21 C**

**2 Klingeltasten** 180 x 408 x 2,5 mm  
 Einbaumaße UP 150 x 378 x 45 mm  
 Edelstahl **15102/21 C**

# ■ UP Türstation **ROBUSTO** Zubehör

## AP-Gehäuse mit Regendach



## UP-Regendach

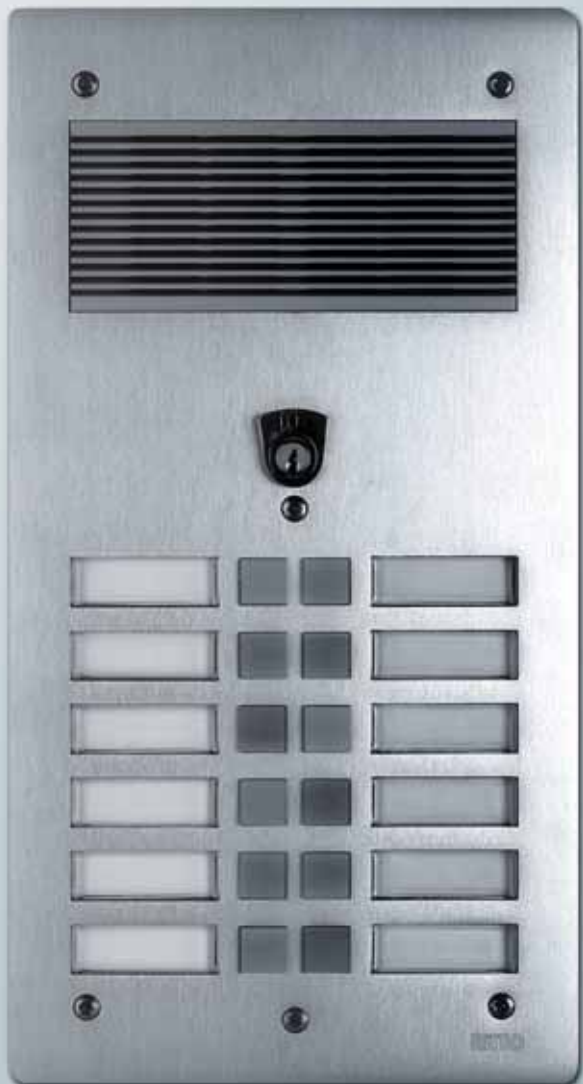


für Türstation	AP-Gehäuse mit Regendach		UP-Regendach	
	Abmessungen mm AP-Gehäuse	Best.-Nr.	Abmessungen mm UP-Regendach	Best.-Nr.
<b>zweireihig</b>				
AV 2002...	185 x 234 x 100	<b>2 P 04</b>	185 x 224 x 45	<b>2 V 04</b>
AV 2004...	185 x 257 x 100	<b>2 P 06</b>	185 x 247 x 45	<b>2 V 06</b>
AV 2006...	185 x 280 x 100	<b>2 P 08</b>	185 x 270 x 45	<b>2 V 08</b>
AV 2008...	185 x 303 x 100	<b>2 P 10</b>	185 x 293 x 45	<b>2 V 10</b>
AV 2010...	185 x 326 x 100	<b>2 P 12</b>	185 x 316 x 45	<b>2 V 12</b>
AV 2012...	185 x 349 x 100	<b>2 P 14</b>	185 x 339 x 45	<b>2 V 14</b>
AV 2014...	185 x 372 x 100	<b>2 P 16</b>	185 x 362 x 45	<b>2 V 16</b>
AV 2016...	185 x 395 x 100	<b>2 P 18</b>	185 x 385 x 45	<b>2 V 18</b>
AV 2018...	185 x 418 x 100	<b>2 P 20</b>	185 x 408 x 45	<b>2 V 20</b>
AV 2020...	185 x 441 x 100	<b>2 P 22</b>	185 x 431 x 45	<b>2 V 22</b>
AV 2022...	185 x 464 x 100	<b>2 P 24</b>	185 x 454 x 45	<b>2 V 24</b>
AV 2024...	185 x 487 x 100	<b>2 P 26</b>	185 x 477 x 45	<b>2 V 26</b>
<b>dreireihig</b>				
AV 3027...	285 x 395 x 100	<b>3 P 27</b>	285 x 385 x 45	<b>3 V 27</b>
AV 3030...	285 x 418 x 100	<b>3 P 30</b>	285 x 408 x 45	<b>3 V 30</b>
AV 3033...	285 x 441 x 100	<b>3 P 33</b>	285 x 431 x 45	<b>3 V 33</b>
AV 3036...	285 x 464 x 100	<b>3 P 36</b>	285 x 454 x 45	<b>3 V 36</b>
AV 3039...	285 x 487 x 100	<b>3 P 39</b>	285 x 477 x 45	<b>3 V 39</b>
AV 3042...	285 x 510 x 100	<b>3 P 42</b>	285 x 500 x 45	<b>3 V 42</b>
<b>vierreihig</b>				
AV 4044...	345 x 418 x 100	<b>4 P 40</b>	345 x 408 x 45	<b>4 V 40</b>
AV 4048...	345 x 441 x 100	<b>4 P 44</b>	345 x 431 x 45	<b>4 V 44</b>
AV 4052...	345 x 464 x 100	<b>4 P 48</b>	345 x 454 x 45	<b>4 V 48</b>
AV 4056...	345 x 487 x 100	<b>4 P 52</b>	345 x 477 x 45	<b>4 V 52</b>
AV 4060...	345 x 510 x 100	<b>4 P 56</b>	345 x 500 x 45	<b>4 V 56</b>
<b>sechsstufig</b>				
AV 6066...	505 x 372 x 100	<b>6 P 68</b>	505 x 362 x 45	<b>6 V 68</b>
AV 6072...	505 x 395 x 100	<b>6 P 74</b>	505 x 385 x 45	<b>6 V 74</b>
AV 6078...	505 x 418 x 100	<b>6 P 80</b>	505 x 408 x 45	<b>6 V 80</b>
AV 6084...	505 x 441 x 100	<b>6 P 86</b>	505 x 431 x 45	<b>6 V 86</b>
AV 6090...	505 x 464 x 100	<b>6 P 92</b>	505 x 454 x 45	<b>6 V 92</b>
AV 6096...	505 x 487 x 100	<b>6 P 98</b>	505 x 477 x 45	<b>6 V 98</b>

Ruftaster	Abmessungen mm Frontplatte	UP-Dose
<b>zweireihig</b>		
2	180 x 224 x 4	160 x 213 x 55
4	180 x 247 x 4	160 x 236 x 55
6	180 x 270 x 4	160 x 259 x 55
8	180 x 293 x 4	160 x 282 x 55
10	180 x 316 x 4	160 x 305 x 55
12	180 x 339 x 4	160 x 328 x 55
14	180 x 362 x 4	160 x 351 x 55
16	180 x 385 x 4	160 x 374 x 55
18	180 x 408 x 4	160 x 397 x 55
20	180 x 431 x 4	160 x 420 x 55
22	180 x 454 x 4	160 x 443 x 55
24	180 x 477 x 4	160 x 466 x 55
<b>dreireihig</b>		
27	280 x 385 x 4	260 x 365 x 55
30	280 x 408 x 4	260 x 388 x 55
33	280 x 431 x 4	260 x 411 x 55
36	280 x 454 x 4	260 x 434 x 55
39	280 x 477 x 4	260 x 457 x 55
42	280 x 500 x 4	260 x 480 x 55
<b>vierreihig</b>		
44	340 x 408 x 4	320 x 388 x 55
48	340 x 431 x 4	320 x 411 x 55
52	340 x 454 x 4	320 x 434 x 55
56	340 x 477 x 4	320 x 457 x 55
60	340 x 500 x 4	320 x 480 x 55
<b>sechsstufig</b>		
66	500 x 362 x 4	480 x 342 x 55
72	500 x 385 x 4	480 x 365 x 55
78	500 x 408 x 4	480 x 388 x 55
84	500 x 431 x 4	480 x 411 x 55
90	500 x 454 x 4	480 x 434 x 55
96	500 x 477 x 4	480 x 457 x 55

## ■ UP Türstation **ROBUSTO 2-96 Tasten**

In unserer heutigen Gesellschaft greift der Vandalismus immer mehr um sich. Beliebige Ziele der Zerstörungswut sind unter anderem Türstationen von Sprechanlagen. Einen 100%igen Schutz gegen Zerstörung gibt es kaum. Die Serie Robusto erschwert die Zerstörungswut erheblich und spart so Reparatur- und Neuanschaffungskosten.



### Viele Vorteile, die überzeugen

- Frontplatte aus 4 mm starkem Aluminium
- Alu-Sprechgitter - flächenbündig
- Mit robusten Metalltasten
- Namensschilder von hinten austauschbar
- Befestigung der Frontplatte mit Spezial-Torx-Schraube (Schlüssel beiliegend)
- Mit oder ohne Bohrung für Post- bzw. MA 27 Schloß
- Kein Bohren auf der Baustelle – Zeitersparnis!
- Passender Einbaulautsprecher 14921
- Erweiterungseinheit pro 12 Teilnehmer 14923
- Passend für Postschloß P1/P100 + MA2-Schloß (Stadt Wien)

#### ohne Bohrung



Best.-Nr.

#### zweireihig

AV 2002

AV 2004

AV 2006

AV 2008

AV 2010

AV 2012

#### mit Bohrung für Postschloß P1



Best.-Nr.

AV 2002 P1

AV 2004 P1

AV 2006 P1

AV 2008 P1

AV 2010 P1

AV 2012 P1

AV 2014 P1

AV 2016 P1

AV 2018 P1

AV 2020 P1

AV 2022 P1

AV 2024 P1

#### dreireihig

AV 3027 P1

AV 3030 P1

AV 3033 P1

AV 3036 P1

AV 3039 P1

AV 3042 P1

#### vierreihig

AV 4044 P1

AV 4048

AV 4048 P1

AV 4052 P1

AV 4056 P1

AV 4060

AV 4060 P1

#### sechstreihig

AV 6066

AV 6072

AV 6078

AV 6084

AV 6090

AV 6096

AV 6066 P1

AV 6072 P1

AV 6078 P1

AV 6084 P1

AV 6090 P1

AV 6096 P1

#### mit Bohrung für P1 und MA 27 (für Stadt Wien)



Best.-Nr.

AV 2002 M2

AV 2004 M2

AV 2006 M2

AV 2008 M2

AV 2010 M2

AV 2012 M2

AV 2022 M2

AV 2024 M2

AV 3039 M2

AV 3042 M2

AV 4044 M2

AV 4048 M2

AV 4052 M2

AV 4056 M2

AV 4060 M2

AV 6066 M2

AV 6072 M2

AV 6078 M2

AV 6084 M2

AV 6090 M2

AV 6096 M2

# ■ UP-Türstation Edelstahl (V2A) 8-44 Tasten

- Frontplatte aus Edelstahl, 2,5 mm stark.
- Taster aus gebürstetem Edelstahl.
- Namensschilder beleuchtet.
- Beschriftbar und gravierfähig.
- Mikrofon gegen mutwillige Beschädigung geschützt.
- Lautsprechergitter aus Aluminium.
- Befestigungsschrauben mit Sicherheits-Torx.



## Türstationen inklusive Unterputzkasten

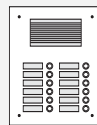
### Klingeltasten

Maße: B 195 x H 465 x T 2,5 /45 mm



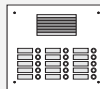
8  
10

Maße: B 280 x H 360 x T 2,5 /45 mm



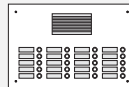
8  
10  
12

Maße: B 390 x H 360 x T 2,5 /45 mm



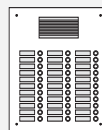
15  
18

Maße: B 500 x H 360 x T 2,5 /45 mm



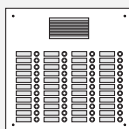
20  
24

Maße: B 390 x H 490 x T 2,5 /45 mm



30  
33

Maße: B 500 x H 490 x T 2,5 /45 mm



40  
44

### TwinBus Einbaulautsprecher

Zum Einbau in Edelstahl V2A  
Türstationen. Für bis 12 Teilnehmer



### TwinBus Erweiterungseinheit

Je 1 x pro weitere 12 Teilnehmer



## mit Bohrung für Postschloss MA 27- und Postschloss

Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

15111/20P  
15112/20P

15111/20PM  
15112/20PM

15121/20P  
15122/20P  
15123/20P

15141/20P  
15142/20P

15141/20PM

15151/20P  
15152/20P

15151/20PM

15161/20P  
15162/20P

15171/20P  
15172/20P

14921/02

14921/02

14923/01

14923/01



## ■ Türstation PORTIER Modulsystem UP/AP

Grenzenlose Vielfalt in Design und Technik

Das Baukastenprinzip von RITTO ist die konsequente Umsetzung der Produktphilosophie. Eine Vielzahl an Modulen ermöglicht die perfekte Zusammenstellung von anwenderorientierten Kommunikationssystemen. Ändert sich im Laufe der Zeit die Anforderung des Kunden, macht die modulare Bauweise auch ein Umrüsten leicht. Externe Kameras und Einbaulautsprecher sowie Funktionselemente für Briefkastensysteme bieten zusätzliche Kombinationsmöglichkeiten. Damit lösen Sie jede Aufgabe. Heute und auch in Zukunft.



Modulare Vielfalt: Türsprech-Modul, Tasten-Modul (mit 1 – 4 Klingeltasten), Info-Modul mit Beleuchtung (z. B. für Hausnummern), Licht-Modul, Zugangs-Modul (für elektronische Schlüssel wie Scheckkarten), Kamera-Modul (verstellbar), Bewegungsmelder-Modul, Codeschloss-Modul, Anzeige-Modul (passend zum Codeschloss zur Eingabekontrolle), Blind-Modul · Für jede Einbausituation: Fassadenschonend Aufputz, alternativ Unterputz oder als freistehende Anlage. In den Farben silber, weiß, platin und braun.

# Türstation PORTIER Module

Mit dem umfangreichen Modulprogramm von RITTO erfüllen Sie jeden Kundenwunsch an eine individuelle Türstation oder Briefkastenanlage.

## Tastenmodule



1,2,3 oder 4 Klingeltasten. Namensschild mit Beleuchtung, beschriftbar und gravierfähig. Beleuchtung 12 V /1,2 W. Steckbarer Bus-Verbinder für den Anschluss an die Buslinie der Türstation.  
Einbaumaße 95 x 95 x 33 mm

1 Taste	
Weiß	14751/70
Platin	14751/10
Silber	14751/20
Braun	14751/60

2 Tasten	
Weiß	14752/70
Platin	14752/10
Silber	14752/20
Braun	14752/60

3 Tasten	
Weiß	14753/70
Platin	14753/10
Silber	14753/20
Braun	14753/60

4 Tasten	
Weiß	14754/70
Platin	14754/10
Silber	14754/20
Braun	14754/60

## Türsprechmodul



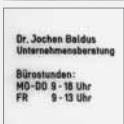
Wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik für Sprachsteuerung. Zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke. Beleuchteter Schwachstrom-Lichttaster 12 V/1 A. Anschlussklemmen für Buslinie zum Netzgerät.

Type	
Weiß	14760/70
Platin	14760/10
Silber	14760/20
Braun	14760/60

## Infomodul



Für Hausnummer und andere Informationen. Beleuchtung 12 V/1,2 W. Schriftfeld: H 89 x B 92 mm



Type	
Transparent	15761/02
Rauchtopas	15761/62

## Lichtmodul



mit Kaltlicht-Halogenlampe. Anschaltung über 14981 + 16476. Beleuchtung: 12 V/10 W

Type	
Weiß	15762/71
Platin	15762/11
Silber	15762/21
Braun	15762/61

## Bewegungsmelder



Mit Infrarot-Sensoren, Erfassungsbereich 110°. Anschluss über 2 zusätzliche Adern. Anschaltung über 14981. Betriebsspannung AC 12 V, Betriebsstrom 70 mA. Temperaturbereich -25 bis +50 °C. Ansprechhelligkeit: stufenlos einstellbar. Einschaltdauer 5 Sek.-300 Sek., Entfernung umschaltbar (1-3 m oder 1-12 m). Ausgang Schaltkontakt 1 A/24 V (potentialfrei)

Type	
Weiß	15767/72
Platin	15767/12
Silber	15767/22
Braun	15767/62

## Codiermodul



Eingabetastatur für:

- Türstationen mit Codeschlossfunktion (Türöffnen per Zahlencode),
  - Türstationen mit digitaler Anwahl einer variablen Teilnehmerzahl (Wohnhandy/Video-Hausstationen) inkl. Codeschlossfunktion.
- In Verbindung mit Netzgerät 17573.

Type	
Weiß	14764/70
Platin	14764/10
Silber	14764/20
Braun	14764/60

## Anzeigemodul



Für Türstationen mit digitaler Anwahl. In Verbindung mit TwinBus Codiermodul 14764. 4-stellige Anzeige.

Type	
Weiß	14765/70
Platin	14765/10
Silber	14765/20
Braun	14765/60

## Zugangsmodul



Berührungslose Identifizierung von Personen über Ausweiskarten, z.B. zum automatischen Türöffnen. Max. 198 Ausweiskarten pro Zugangsmodule, bis zu 4 Zugangsmodule pro Anlage. Mit 10 Ausweiskarten und 1 Masterkarte. Zusätzliche Masterkarte programmierbar. In Verbindung mit Netzgerät 17573. Spannungsversorgung aus Netztrafo 16477: AC 12 V

Type	
Weiß	14768/71
Platin	14768/11
Silber	14768/21
Braun	14768/61

## Ausweiskarten



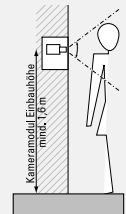
Für RITTO TwinBus Türsprechanlagen mit Zugangskontrolle. In Verbindung mit TwinBus Zugangsmodule. Zur berührungslosen Identifizierung von Personen. Maße: H 85,5 x B 54 mm

Type	
VE: 10 Stück	14769/00



## TwinBus Kameramodul S/W

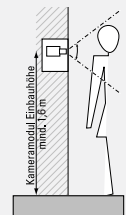
Blendenautomatik, videosignalgesteuert. Videoausgang 1 Vss an TwinBus Videoleitung, symmetrisch, CCIR Norm. Integrierte Infrarot Beleuchtung.  
 CCD-Aufnahmeelement: 500 x 582 Pixel  
 Objektiv: F 4,5/Brennweite 3,7 mm  
 Öffnungswinkel: 88° (diagonal)  
 Auflösung: 380 Zeilen (h)/420 Zeilen (v)  
 Lichtempfindlichkeit: 0,2 Lux  
 Temperaturbereich: -20 bis +50 °C  
 Spannungsversorgung aus Netztrafo 16477: AC 12 V



	Type
Weiß	14780/70
Platin	14780/10
Silber	14780/20
Braun	14780/60

## TwinBus Kameramodul COLOR

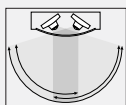
Blendenautomatik, videosignalgesteuert. Videoausgang 1 Vss an TwinBus Videoleitung, symmetrisch, PAL-Norm. Weißabgleich. CCD-Aufnahmeelement: 512 x 582 Pixel  
 Objektiv: F4,5/Brennweite 3,7 mm  
 Öffnungswinkel: 88° (diagonal) Auflösung: 380 Zeilen h./420 Zeilen v. Lichtempfindlichkeit: 2,5 Lux Temperaturbereich: -20 bis +40 °C  
 Spannungsversorgung aus Netztrafo 16477: AC 12 V



	Type
Weiß	14783/70
Platin	14783/10
Silber	14783/20
Braun	14783/60

## TwinBus Kameramodul S/W 130°

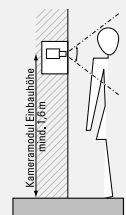
Mit 2 CCD-Aufnahmeelementen (500 x 582 Pixel), umschaltbar von Video-Hausstation 17816 bzw. 17826. Öffnungswinkel: 88° (diagonal) / Gesamterfassungsbereich: 130°  
 Technische Daten wie TwinBus Kameramodul 14780/..



	Type
Weiß	14784/70
Platin	14784/10
Silber	14784/20
Braun	14784/60

## TwinBus Kameramodul S/W elektrisch verstellbar

Mit CCD-Aufnahmeelementen (500 x 582 Pixel), 380 Zeilen. Integrierter Miniaturmotor für kreisförmige Verstellbewegung des Aufnahmeelementes. Motoransteuerung über Steuertaste der TwinBus Video-Hausstation ohne zusätzliche Adern. Mikrorechnergesteuert. Automatisches Einschalten durch Klingelsignal. Objektiv F 3,5 / Brennweite 3,7mm, Öffnungswinkel 82°(diagonal). Gesamterfassungsbereich durch elektronische Einstellmöglichkeit von 126° horizontal, 106° vertikal. Blendenautomatik videosignalgesteuert. Videoausgang 1Vss an TwinBus- Videoleitung, symmetrisch, CCIR-Norm. Lichtempfindlichkeit: 0,5 Lux. Temperaturbereich: -20° bis +40°C. Spannungsversorgung 12V/AC aus Netztrafo 16477.

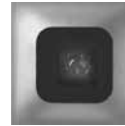


Maße: 95 x 95 x 33 mm

	Type
Weiß	14785/70
Platin	14785/10
Silber	14785/20
Braun	14785/60

## TwinBus Kameramodul s/w mechanisch verstellbar

Wie TwinBus Kameramodul s/w 14784/.. jedoch mit integriertem Einstellmechanismus für mechanische, kreisförmige Verstellbewegung des Aufnahmeelementes. Bei Installation einstellbar.



	Type
Weiß	14786/70
Platin	14786/10
Silber	14786/20
Braun	14786/60

## Blindmodul

Zur Abdeckung freier Modulfelder. Einfacher Austausch bei späteren Erweiterungen.



	Type
Weiß	15766/71
Platin	15766/11
Silber	15766/21
Braun	15766/61

## Modul für Post- und Privatschloss

Mit Bohrung zum Einbau vom Postschloss P1/P100 bzw. Privatschloss P3. Lieferung ohne Schloss.



	Type
Weiß	157P1/70
Platin	157P1/10
Silber	157P1/20
Braun	157P1/60

## Modul für MA 27-Schloss

Mit Bohrung zum Einbau vom MA 27-Schloss. Lieferung ohne Schloss.



	Type
Weiß	157M2/70
Platin	157M2/10
Silber	157M2/20
Braun	157M2/60

## Schloss mit Mikroschalter

Zum Einbau in die Module 157P1/.. bzw. 157MA/..



	Type
<b>Postschloss</b>	<b>P1</b>
<b>Postschloss mit goldfarbener Rosette</b>	<b>P1MS</b>
<b>Postschloss elektronisch »BeGeh Basic« + Antenne</b>	<b>P100</b>
<b>Programmierschloss</b>	<b>P100 PKS</b>
<b>Privatschloss mit 3 Schlüsseln</b>	<b>P3</b>
<b>MA 27-Schloss</b>	<b>MA2</b>

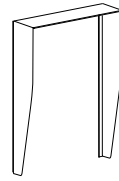
## Modul für DIN-Profil-Halbzylinder

Zum Einbau von DIN-Profil-Halbzylinder, mit 2 eingebauten Mikrotastern, 1-polig, Wechslerfunktion. Lieferung ohne DIN-Profil-Halbzylinder. DIN-Profil-Halbzylinder siehe SIBLIK-BERKER-Katalog.



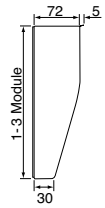
	Type
Weiß	157DIN/70
Platin	157DIN/10
Silber	157DIN/20
Braun	157DIN/60

# Regendächer zu Türstation PORTIER UP

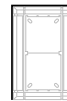


## Regendach

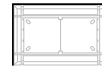
Für UP-,  
Portier Türstationen



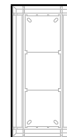
Type	
<b>1 fach</b> (passend zu 15811/..)	
Weiß	<b>11011/70</b>
Platin	<b>11011/10</b>
Silber	<b>11011/20</b>
Braun	<b>11011/60</b>



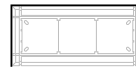
<b>2 fach</b> (passend zu 15812/..)	
Weiß	<b>11012/70</b>
Platin	<b>11012/10</b>
Silber	<b>11012/20</b>
Braun	<b>11012/60</b>



<b>2 fach</b> (passend zu 15812/..)	
Weiß	<b>11021/70</b>
Platin	<b>11021/10</b>
Silber	<b>11021/20</b>
Braun	<b>11021/60</b>



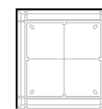
<b>3 fach</b> (passend zu 15813/..)	
Weiß	<b>11013/70</b>
Platin	<b>11013/10</b>
Silber	<b>11013/20</b>
Braun	<b>11013/60</b>



<b>3 fach</b> (passend zu 15813/..)	
Weiß	<b>11031/70</b>
Platin	<b>11031/10</b>
Silber	<b>11031/20</b>
Braun	<b>11031/60</b>



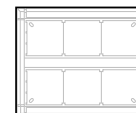
<b>4 fach</b> (passend zu 15814/..)	
Weiß	<b>11041/70</b>
Platin	<b>11041/10</b>
Silber	<b>11041/20</b>
Braun	<b>11041/60</b>



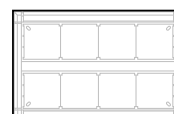
<b>4 fach</b> (passend zu 15815/..)	
Weiß	<b>11022/70</b>
Platin	<b>11022/10</b>
Silber	<b>11022/20</b>
Braun	<b>11022/60</b>



<b>6 fach</b> (passend zu 15816/..)	
Weiß	<b>11023/70</b>
Platin	<b>11023/10</b>
Silber	<b>11023/20</b>
Braun	<b>11023/60</b>



<b>6 fach</b> (passend zu 15816/..)	
Weiß	<b>11032/70</b>
Platin	<b>11032/10</b>
Silber	<b>11032/20</b>
Braun	<b>11032/60</b>




<b>8 fach</b> (passend zu 15822/..)	
Weiß	<b>11042/70</b>
Platin	<b>11042/10</b>
Silber	<b>11042/20</b>
Braun	<b>11042/60</b>

**9 und 12-fach auf Anfrage lieferbar!**

# ■ UP-Rahmen/Gehäuse zur Türstation Serie PORTIER

UP-Rahmen	Anzahl Modulplätze	Maße in mm	Kombinierbar mit UP-Gehäuse
15811/.. 	1	Breite 130	1 x 15711
		Höhe 142	
		Tiefe 25	
15812/.. 	2	Breite 130	1 x 15712
		Höhe 238,5	
		Tiefe 25	
15813/.. 	3	Breite 130	1 x 15713
		Höhe 335	
		Tiefe 25	
15814/.. 	4	Breite 130	1 x 15714
		Höhe 431,5	
		Tiefe 25	
15815/.. 	4	Breite 226,5	1 x 15715
		Höhe 238,5	
		Tiefe 25	
15816/.. 	6	Breite 323	2 x 15713
		Höhe 262	
		Tiefe 25	
15822/.. 	8	Breite 419,5	2 x 15714
		Höhe 262	
		Tiefe 25	
15819/.. 	9	Breite 323	3 x 15713
		Höhe 382,5	
		Tiefe 25	
15820/.. 	12	Breite 323	4 x 15713
		Höhe 502	
		Tiefe 25	
15823/.. 	12	Breite 419,5	3 x 15714
		Höhe 382,5	
		Breite 25	

## Modulare Türstation Portier Unterputz



**UP-Rahmen.** Ausbaufähig mit Funktionsmodulen für TwinBus. Für senkrechten und waagerechten Einbau.

**Farben: /10 Platin /20 Silber /60 Braun /70 Weiß**

(Farbnummer anfügen)

UP-Rahmen	Anzahl Modulplätze	Maße in mm	Kombinierbar mit UP-Gehäuse
15821/.. 	15	Breite 323	5 x 15713
		Höhe 622	
		Tiefe 25	
15824/.. 	16	Breite 419,5	4 x 15714
		Höhe 502	
		Tiefe 25	
15825/.. 	20	Breite 419,5	5 x 15714
		Höhe 622	
		Tiefe 25	

TwinBus-Module siehe Seite 48 u. 49

UP-Gehäuse	Bezeichnung	Maße in mm
15711/00 	UP-Gehäuse 1-fach	Breite 102
		Höhe 109
		Tiefe 62,5
15712/00 	UP-Gehäuse 2-fach	Breite 198,5
		Höhe 109
		Tiefe 62,5
15713/00 	UP-Gehäuse 3-fach	Breite 295
		Höhe 109
		Tiefe 62,5
15714/00 	UP-Gehäuse 4-fach	Breite 391,5
		Höhe 109
		Tiefe 62,5
15715/00 	UP-Gehäuse 4-fach, quadratisch	Breite 198,5
		Höhe 205
		Tiefe 62,5

UP-Gehäuse (Dose) kombinierbar

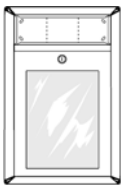


# Individuelle Ansprüche sind willkommen.

Das nur 37 mm flache Gehäuse lässt sich ideal auf Klinker, Holz, Eternit, Sichtbeton, Alu- oder Vollwärmeschutzwänden Aufputz montieren. Mit oder ohne CCD-Kamera. Ideal bei Neubauten und Modernisierungen. Ohne Stemmen. Ohne Verputzen.



## AP-Schaurahmen



**15847/10 Platin**      **15847/20 Silber**  
**15847/60 Braun**      **15847/70 Weiß**

Schaukasten, z.B. für Teilnehmerverzeichnis  
(Türstationen mit digitaler Anwahl)  
oder sonstige Informationen. Innenraum beleuchtet.  
3 Modulplätze  
Glasabmessung: B 218 x H 272 mm  
Gesamtabmessung: B 335 x H 568 x T 37 mm

Ob für Einfamilienhaus oder ein Großobjekt: RITTO bietet Ihnen maßgeschneiderte Türstationen, passend zu Ihren persönlichen Anforderungen. So vielfältig die Produktauswahl auch ist, eines gilt für alle: Die gelungene Verbindung zwischen technischer Perfektion, ansprechender Ästhetik, umfassendem Komfort und hoher Sicherheit.



# AP-RAHMEN zur Türstation Serie PORTIER

AP-Rahmen	Anzahl Modulplätze	Maße in mm
15931/.. (5801/..)	1	Breite 133 Höhe 133 Tiefe 37
15932/.. (5802/..)	2	Breite 133 Höhe 230 Tiefe 37
15933/.. (5803/..)	3	Breite 133 Höhe 326 Tiefe 37
15934/.. (5804/..)	4	Breite 133 Höhe 423 Tiefe 37
15935/.. quadratisch (5809/..)	4	Breite 230 Höhe 230 Tiefe 37
15936/.. (5806/..)	6	Breite 326 Höhe 230 Tiefe 37
15937/.. (5807/..)	8	Breite 423 Höhe 230 Tiefe 37
15938/.. (5808/..)	12	Breite 423 Höhe 326 Tiefe 37
15939/.. (5809/..)	16	Breite 423 Höhe 423 Tiefe 37





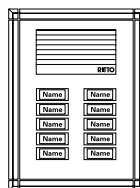
**Modulare Türstation Portier Aufputz**

**AP-Rahmen.** Ausbaufähig mit Funktionsmodulen für TwinBus. Ideal für Modernisierung und Neuinstallation. Kein UP-Kasten erforderlich. Nur 37 mm flach, montagefertig mit Rückwand. Für senkrechten und waagerechten Einbau.

**Farben: /10 Platin /20 Silber /60 Braun /70 Weiß**  
(Farbnummer anfügen)

AP-Rahmen	Anzahl Modulplätze	Maße in mm
15940/.. (5810/..)	20	Breite 423 Höhe 519 Tiefe 37

TwinBus-Module siehe Seite 48 u. 49



### Türstation AP-Flach

Frontplatte und Lautsprechergitter: Aluminium, silbergrau. Extrem flach – nur 37 mm Bauhöhe. Rahmen: Alu-Strangpressprofil. Namensschilder hinterleuchtet.

Farbe: Silbereloxiert EV1. Umlaufende Dichtung unter der Frontplatte, geschützt gegen Wind und Wetter. Klingeltaster mit selbstreinigenden Edelstahlkontakten.






Einbaulautsprecher 14921 siehe Seite 36 + 42


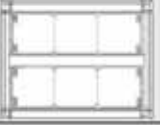

**10 Klingeltasten 15310/21**  
B 228 mm x H 335 mm x T 37 mm


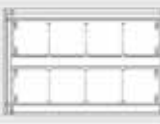

**12 Klingeltasten 15312/21**  
B 228 mm x H 335 mm x T 37 mm

# Durchwurf Briefkästen PORTIER

2 Größen zur Auswahl – Breite für 3 und 4 Module

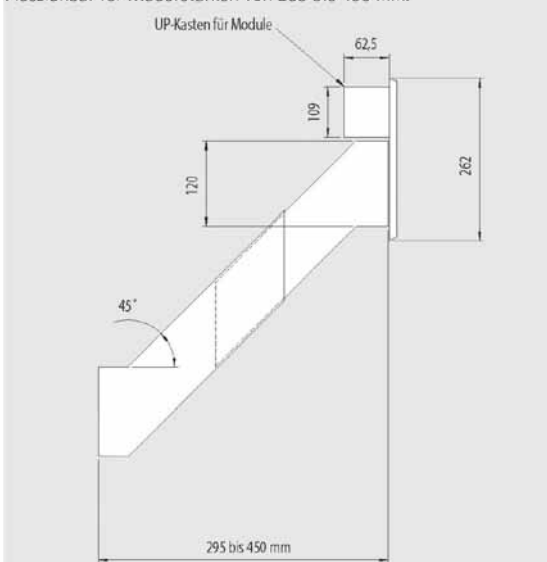
	3-fache Modulbreite	4-fache Modulbreite
UP-Gehäuse für Module bei Pfeiler/Mauereinbau 	<b>15713/00</b> Breite 295 mm Höhe 109 mm Tiefe 62,5 mm	<b>15714/00</b> Breite 391,5 mm Höhe 109 mm Tiefe 62,5 mm
Durchwurf-Briefkasten, ausziehbar für Mauereinbau, rücks. Entnahmetür <b>verzinkt</b> 	<b>15735/00</b> Breite 308,5 mm Höhe 120 mm Tiefe 295/450 mm	<b>15732/00</b> Breite 403,5 mm Höhe 120 mm Tiefe 295/450 mm
Durchwurf-Briefkasten ausziehbar für Pfeiler/Gartenmauer <b>weiß</b> 	<b>15735/70</b> Breite 308,5 mm Höhe 120 mm Tiefe 295/450 mm	<b>15732/70</b> Breite 403,5 mm Höhe 120 mm Tiefe 295/450 mm
Edelstahlabdeckung für Pfeiler/Mauern ausziehbar <b>unbedingt einbauen!</b> <b>(Wasserschutz)</b> 	<b>15795/00</b> Breite 312 mm Höhe 0,7 mm Tiefe 300/455 mm	<b>15794/00</b> Breite 408 mm Höhe 0,7 mm Tiefe 300/455 mm
Briefeinwurfmodul   Farbe: Silber Platin Weiß Braun	<b>15730/</b> Breite 289,5mm Höhe 95 mm  <b>15730/21</b> <b>15730/11</b> <b>15730/71</b> <b>15730/61</b>	<b>15731/</b> Breite 384,5 mm Höhe 95 mm  <b>15731/21</b> <b>15731/11</b> <b>15731/71</b> <b>15731/61</b>

UP-Rahmen 3-fache Modulbreite	
UP-Rahmen 3-fach <b>15813/..</b> B 335 x H 130 x T 25 mm <b>nur für Briefeinwurf</b>	
UP-Rahmen 6-fach <b>15816/..</b> B 323 x H 262 x T 25 mm	
UP-Rahmen 9-fach <b>15819/..</b> B 323 x H 382,5 x T 25 mm	
UP-Rahmen 12-fach <b>15820/..</b> B 323 x H 502 x T 25 mm	ohne Abbildung
UP-Rahmen 15-fach <b>15821/..</b> B 323 x H 622 x T 25 mm	ohne Abbildung

UP-Rahmen 4-fache Modulbreite	
UP-Rahmen 4-fach <b>15814/..</b> B 431,5 x H 130 x T 25 mm <b>nur für Briefeinwurf</b>	
UP-Rahmen 8-fach <b>15822/..</b> B 419,5 x H 262 x T 25 mm	
UP-Rahmen 12-fach <b>15823/..</b> B 419,5 x H 382,5 x T 25 mm	
UP-Rahmen 16-fach <b>15824/..</b> B 419,5 x H 502 x T 25 mm	ohne Abbildung
UP-Rahmen 20-fach <b>15825/..</b> B 419,5 x H 622 x T 25 mm	ohne Abbildung

## Durchwurf-Briefkasten für Mauereinbau (15732, 15735)

Ausziehbar für Mauerstärken von 295 bis 450 mm.



Bei UP-Rahmen  
Farbe anfügen

Silber /20  
Platin /10  
Weiß /70  
Braun /60

Montagehöhe bei  
Video beachten!

Kamerahöhe  
1600 – 1700 mm

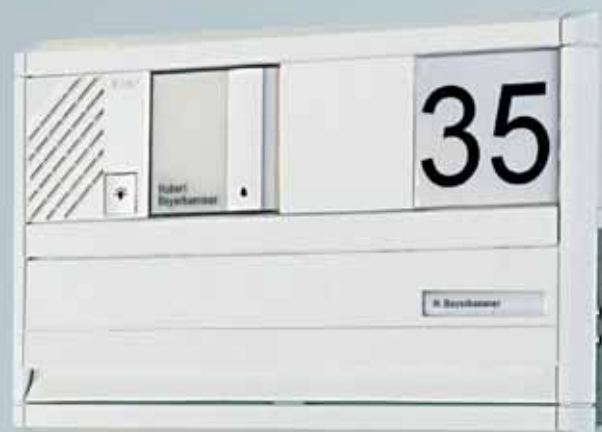
TwinBus-Module siehe  
Seite 48 u. 49



Rückseitige Entnahmetür

## ■ Durchwurf Briefkästen PORTIER

Multifunktional und stilsicher. So präsentieren sich RITTO-Briefkastensysteme. Harmonisch fügen sie sich in das Bild moderner Architektur ein. Technisch und in Sachen Komfort leisten sie alles, was man von modernen Kommunikationssystemen erwartet: Perfektion in den Farben Silber, Weiß, Platin und Braun







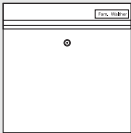

# JUMBO Briefkästen PORTIER AP





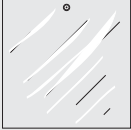
Variabilität hat viele schöne Seiten.

- Viel Platz für Postgut
- Vorderseitige Postentnahme
- 2 Schlüssel beiliegend
- Mit oder ohne Sprechanlagenteil
- Sprechanlagenteil für 4 Modulplätze TwinBus
- Mit Entnahmesicherung
- Gerippte Postauflagefläche innen
- Optisch schön mit Regendach
- In den Farben Silber, Platin und Weiß

Briefkastengehäuse 1 / 2-teilig  
TwinBus-Module siehe Seite 48 u. 49  
Montagehöhe bei Video beachten  
Kamerahöhe auf 1600 – 1700 mm

Gehäuse 1-teilig mit 4 Modulplätzen	Gehäuse 2-teilig mit 4 Modulplätzen	Vorderfront mit Briefklappe und Postkasten zu Gehäuse 15514/15524/15511	Gehäuse 1-teilig ohne Modulplätze
 <p>Silber - 15514/20 Platin - 15514/10 Weiß - 15514/70</p>	 <p>Silber - 15524/20 Platin - 15524/10 Weiß - 15524/70</p>	 <p>Silber - 15742/21 Platin - 15742/11 Weiß - 15742/71</p>	 <p>Silber - 15511/20 Platin - 15511/10 Weiß - 15511/70</p>
B 420 x H 552 x T 150 mm	B 420 x H 938 x T 150 mm	B 385 x H 385 x T 120 mm	B 420 x H 432 x T 150 mm

## Zubehör

Infoelement groß	Ablagefachelement	Vitrinenelement
Zur Unterbringung wichtiger Informationen steht die gesamte Fläche zur Verfügung – ohne Gravur	Das Element bietet Raum für Ablage großer Gegenstände. Leichtgängiger Drehverschluss	Zur Präsentation verschiedener Gegenstände hinter Glas. Mit Beleuchtung 8-12V AC/8 W.
 <p><i>La Toscana</i> Italienische Spezialitäten Öffnungszeiten: Di - So 17 - 24 Uhr Mo geschlossen</p> <p>Silber - 15741/20 Platin - 15741/10 Weiß - 15741/70</p>	 <p>Silber - 15744/20 Platin - 15744/10 Weiß - 15744/70</p>	 <p>Silber - 15745/20 Platin - 15745/10 Weiß - 15745/70</p>
B 384 x H 384 mm	B 384 x H 384 x T 120 mm	B 384 x H 384 x T 120 mm


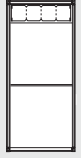
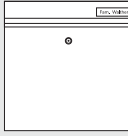

# JUMBO Briefkästen PORTIER UP



Hohe Flexibilität zeichnet das Programm Portier mit seinem durchdachten Baukastensystem aus. Neben den Briefkastenelementen lassen sich TwinBus Funktionsmodule integrieren. Passend für jede Anforderung. Hinzu kommen spezielle Funktionselemente wie Vitrine, Ablagefach oder Infoschild, mit denen sich auch besondere Ansprüche erfüllen lassen.

- Viel Platz für Postgut
- Vorderseitige Postentnahme
- 2 Schlüssel beiliegend
- Mit oder ohne Sprechanlagenteil
- Sprechanlagenteil für 4 Modulplätze TwinBus
- Mit Entnahmesicherung
- Gerippte Postauflagefläche innen
- In den Farben Silber, Platin und Weiß

Briefkastengehäuse 1 / 2-teilig  
TwinBus-Module siehe Seite 48 u. 49  
Montagehöhe bei Video beachten  
Kamerahöhe auf 1600 – 1700 mm

<b>UP-Rahmen 1-teilig</b> mit 4 Modulplätzen	<b>UP-Rahmen 2-teilig</b> mit 4 Modulplätzen	<b>Vorderfront mit Briefklappe</b> und Postkasten zu Gehäuse 15513/15523/15510	<b>UP-Rahmen 1-teilig</b> ohne Modulplätze
 <p><b>Silber - 15513/20</b> <b>Platin - 15513/10</b> <b>Weiß - 15513/70</b></p>	 <p><b>Silber - 15523/20</b> <b>Platin - 15523/10</b> <b>Weiß - 15523/70</b></p>	 <p><b>Silber - 15742/21</b> <b>Platin - 15742/11</b> <b>Weiß - 15742/71</b></p>	 <p><b>Silber - 15510/20</b> <b>Platin - 15510/10</b> <b>Weiß - 15510/70</b></p>
<p>B 420 x H 552 x T 25 mm UP-Gehäuse 4-fach 15714/00 (für TwinBus Module)</p> <p>UP-Gehäuse 15716/01 (für 1x Vorderfront mit Briefklappe)</p>	<p>B 420 x H 961 x T 25 mm UP-Gehäuse 4-fach 15714/00 (für TwinBus Module)</p> <p>2 UP-Gehäuse 15716/01 (für 2x Vorderfront mit Briefklappe)</p>	<p>B 385 x H 385 x T 120 mm</p>	<p>B 420 x H 432 x T 25 mm UP-Gehäuse 15716/01 (für 1 Vorderfront mit Briefklappe)</p>

Vitrinenelement, Infoelement  
und Ablagefach (von Seite 56)  
ebenfalls einsetzbar

### Bestellbeispiel

#### 1 Briefkasten UP silber mit Sprechanlage

- 1 Stk. UP-Rahmen 15513/20
- 1 Stk. UP-Gehäuse 15714/00
- 1 Stk. UP-Gehäuse 15716/01
- 1 Stk. Vorderfront 15742/21



## ■ Kommunikationssäule PORTIER

Repräsentativ bis ins Detail mit ausgereifter Technik. Freistehend und raumsparend als komfortable Kommunikationszentrale kompakt und funktionell. Wir haben die Lösung für Ihren persönlichen Anspruch.



- Mit 4 Modulplätze für TwinBus
- Alurahmen aus Strangpressprofil
- Inkl. Standfuß zum Verschrauben
- Robust und witterungsbeständig
- Twin-Bus-Module siehe Seite 48-49

### **Nur für AUDIO**

H 1.283 x B 130 x T 150 mm

**Silber: 15864/20**

**Platin: 15864/10**

**Weiß: 15864/70**

### **Für VIDEO und AUDIO**

H 1.700 x B 130 x T 150 mm

**Silber: 15702/20**

**Platin: 15702/10**

**Weiß: 15702/70**



## ■ JUMBO Briefkästen PORTIER mit Standfuß

Form und Funktion prägen den repräsentativen und exklusiven Charakter dieser Kommunikationssäule. Mit solch einer Visitenkarte empfangen Sie jeden Besucher entsprechend stilvoll – an Wohnhäusern, Büros, Praxen und Betrieben.



- Viel Platz für Postgut
- Vorderseitige Postentnahme
- 2 Schlüssel beiliegend
- Sprechanlage für 4 Modulplätze TwinBus Audio
- Ausführung Video auf Anfrage
- Standrohr aus Edelstahl  $\varnothing$  60 mm
- Befestigungsplatte  $\varnothing$  200 mm
- Postkasten B 420 x H 552 x T 150 mm
- Höhe der Säule 1300 mm, Breite 560 mm
- Mit Entnahmesicherung
- Gerippte Postauflagefläche innen
- Optisch schön mit Regendach
- In den Farben Silber, Platin und Weiß

TwinBus-Module siehe Seite 48 u. 49

**Silber: 15572/20**

**Platin: 15572/10**

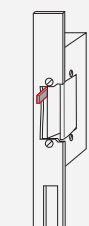
**Weiß: 15572/70**

# Türöffner Standard 6-12 Volt (AC/DC)

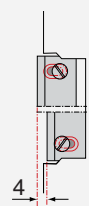
**Türöffner 6 – 12 V** – Standard (nicht wassergeschützt)  
Universell für DIN links und rechts verwendbar!

## Ohne Arretierung

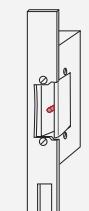
Die Tür kann nur während der Betätigung der Türöffnertaste geöffnet werden.  
Mit Flachschießblech 250mm



mechanische  
Entriegelung



verstellbare Falle  
FAFIX



Arretierung und  
Rückmeldung RR



verstellbares Ge-  
häuse FIX

	Best.Nr.	Type
Universalmodell DIN links und rechts	<b>EFF 1400N</b>	14.....01001D11
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung	<b>EFF 1410N</b>	14E...01001D11
Universalmodell, mit potentialfreiem Umschaltkontakt (Rückmeldung)	<b>EFF 1480N</b>	14RR28301D11
Universalmodell, <b>mit Spezi­alspule</b> <b>geringe Stromaufnahme</b> (12V/0,2A) Dauerbetrieb	<b>EFF 1490N</b>	14.....01001E31
Universalmodell, mit verstellbarer Öffnerfalle	<b>29248</b>	
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung und verstellbarer Öffnerfalle	<b>29258</b>	
Modell DIN links, mit bis zu 4mm verstellbarem Türöffnergehäuse	<b>EFF 1461N</b>	14F...05102D14
Modell DIN rechts, mit bis zu 4mm verstellbarem Türöffnergehäuse	<b>EFF 1462N</b>	14F...05102D15
Modell DIN links, mit kurzem Abstand zwischen Falle und Riegel	<b>EFF 14S1N</b>	14S...26402D14
Modell DIN rechts, mit kurzem Abstand zwischen Falle und Riegel	<b>EFF 14S2N</b>	14S...26402D15
Ruhestromtüröffner, Tür ist offen – wenn keine Spannung an der Spule anliegt, für DIN links und rechts	<b>EFF 340012N</b>	34.....01001E91
Ruhestromtüröffner, wie vor, mit potentialfreiem Umschaltkontakt (Rückmeldung)	<b>EFF 348012N</b>	34RR28301E91

## Mit Arretierung

Mit Betätigung der Türöffnertaste ist die Arretierung gelöst, die Tür noch optisch zu,  
aber für ein einmaliges Öffnen freigegeben – einmaliges Eintreten möglich.  
Mit Flachschießblech 250mm

Universalmodell DIN links und rechts	<b>EFF 2400N</b>	24.....01001D11
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung	<b>EFF 2410N</b>	24E...01001D11
Universalmodell, mit potentialfreiem Umschaltkontakt (Rückmeldung)	<b>EFF 2480N</b>	24RR28301D11
Universalmodell, <b>mit Spezi­alspule</b> <b>geringe Stromaufnahme</b> (12V/0,2A) Dauerbetrieb	<b>EFF 2490N</b>	24.....01001E31
Universalmodell, mit verstellbarer Öffnerfalle	<b>29268</b>	
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung und verstellbarer Öffnerfalle	<b>29278</b>	
Modell DIN links, mit bis zu 4mm verstellbarem Türöffnergehäuse	<b>EFF 2461N</b>	24F...05140D14
Modell DIN rechts, mit bis zu 4mm verstellbarem Türöffnergehäuse	<b>EFF 2462N</b>	24F...05140D15
Modell DIN links, mit kurzem Abstand zwischen Falle und Riegel	<b>EFF 24S1N</b>	24S...26402D14
Modell DIN rechts, mit kurzem Abstand zwischen Falle und Riegel	<b>EFF 24S2N</b>	24S...26402D15

## Türöffner mit Ganzglastüren

Die Standardausführung wird für 12mm Türblattstärke geliefert.  
Andere Türblattstärken auf Anfrage  
Mit Flachschießblech kurz 130mm

Standardmodell für DIN links und rechts	<b>EFF 914</b>	9141240335E31
Ruhestrommodell für DIN links und rechts	<b>EFF 934</b>	9341240335F91

## Sicherheits-Türöffner für Brandschutztüren

Standardmodell für DIN links	<b>EFF 131F01</b>	131...02802E14
Standardmodell für DIN rechts	<b>EFF 131F02</b>	131...02802E15
Standardmodell für DIN links, für Dauerbetrieb (100% ED)	<b>EFF 131F91</b>	131...02802E34
Standardmodell für DIN rechts, für Dauerbetrieb (100% ED)	<b>EFF 131F92</b>	131...02802E35

# ■ Türöffner Standard 10-24 Volt, 12V Gleichspannung

## LTS – die neue Dimension der Türöffner (Standard) „Einfach genial“

Die neue Türöffnerserie von effeff beruht auf einer vollkommen neuen Technik. Die Türöffnerfalle dreht dank Ihrer neuen Technologie nicht mehr auf, sondern kippt nur ca. 5 Grad aus der Ausgangsstellung. Dabei wird die Kraft zum Öffnen der Tür geschickt auf einen linearen Schieber umgelegt, der die Schlossfalle zurückdrückt. Je größer die Kraft zum Öffnen der Tür ist, umso kräftiger die lineare Schiebbewegung. Da die Türöffnerfalle nicht aufdreht, ist am Türspiegel keine Fallenausparung erforderlich. Die Türdichtung bleibt durchgehend und beugt damit Wärmeverlust vor und die Tür wird zudem schalldichter.

Mit dem patentierten Funktionsprinzip wird der Wirkungsgrad wesentlich erhöht: Der Türöffner realisiert mit 70% weniger Energieaufnahme ein Vielfaches an Vorlast. Er öffnet also mit weniger Energie noch zuverlässiger.

- Multispannung 10-24V bzw. 12V Gleichspannung für Dauerbetrieb
- Präzise einstellbar Ausführung „Fafix“  
Falle 5mm in 0,5mm-Schritten waagrecht verstellbar.
- Mindestöffnungskraft einstellbar, wie stark die Türe zum Öffnen gedrückt werden muss.
- Extrem leise, kein Schnipp, kein Schnapp, nur leises Summen.
- Durchgehendes Schließblech und Dichtung. Keine Fallenausparung erforderlich. Sicher und optisch schöner.
- Geringe Stromaufnahme  
DC 12 V – 280 mA, DC 24 V – 260 mA  
AC 12 V – 250 mA, AC 24 V – 500 mA



**Türöffner Standard (nicht wassergeschützt)**  
**10-24Volt, 12V Gleichspannung Dauerbetrieb**  
Ausführung DIN links und rechts

### Ohne Arretierung

Die Türe kann nur während der Betätigung der Türöffnertaste geöffnet werden.  
Mit Flachschießblech 250mm

Universalmodell DIN links und rechts  
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung  
Universalmodell, mit Rückmeldekontakt (potentialfrei)  
Universalmodell, mit Entriegelung und Rückmeldekontakt

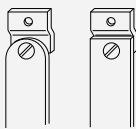
Best.Nr.	Type
<b>EFF 611.71</b>	611.....54035A71
<b>EFF 611E.71</b>	611E.....54035A71
<b>EFF 611RR.71</b>	611RR...54035A71
<b>EFF 611RRE.71</b>	611RRE.54035A71

### Mit Arretierung

Mit Betätigung der Türöffnertaste ist die Arretierung gelöst, die Türe noch optisch zu, aber für ein einmaliges Öffnen freigegeben – einmaliges Eintreten möglich.  
Mit Flachschießblech 250mm

Universalmodell DIN links und rechts  
Universalmodell, mit mechanischer Entriegelung  
Universalmodell, mit Rückmeldekontakt (potentialfrei)  
Universalmodell, mit Entriegelung und Rückmeldekontakt

Best.Nr.	Type
<b>EFF 621.71</b>	621.....54035A71
<b>EFF 621E.71</b>	621E.....54035A71
<b>EFF 621RR.71</b>	621RR...54035A71
<b>EFF 621RRE.71</b>	621RRE.54035A71



EFF110 EFF111

### Schließbleche

Mit diesen können die Türöffner (Standard) problemlos umgebaut werden.

Winkelschließblech DIN links, zu Type 14 + 24

Best.Nr.

Type

**EFF 201**

06601-04

Winkelschließblech DIN rechts, zu Type 14 + 24

**EFF 202**

06601-05

Ausführung wassergeschützt nur kompl. mit Türöffner lieferbar!

Schließblech mit kreisförmiger Abrundung und Anschraubflaschen für Stahlzargen, Befestigungsgewinde M 5, DIN links und rechts

**EFF 110**

17402-01

Schließblech mit rechteckiger Ausführung und Anschraubflaschen für Stahlzargen, Befestigungsgewinde M 4, DIN links und rechts

**EFF 111**

33840-01

Schließblech kurz (L=130mm), universal DIN links und rechts

**EFF 1000**

09602-01



### Montagegehäuse für Türöffner

Zur Arbeitserleichterung an Türen und Toren, für Montage in Betonpfeilern, Mauerwerken, Steinsockeln usw.

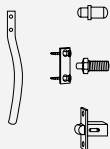
Für DIN links und rechts, Verzinkt und grau lackiert

**EFF 1060**

01060-00

### Aufwerfer

Nach Entriegeln des Türöffners wird die Tür einen Spalt geöffnet.



Aufwurffeder für normale Türen

**EFF 1020**

01020-00

Aufwurfbolzen für normale Türen

**EFF 1021**

01021-00

Aufwurfbolzen mit Gegenplatte für schwere Türen

**EFF 1022**

01022-00

Aufwurfbolzen für schwerste Türen

**EFF 1023**

01023-00

### Stromüberträger und Stößlkontakt, max 25V, 2 A

Für funktionssichere Stromübertragung z.B. vom Türrahmen zum Türblatt. Bei geschlossener Tür berühren sich die federnden Kontakte und stellen die elektrische Verbindung zum Türöffner her.



**Stromüberträger 2polig** für Zweiflügeltüren oder Fenster

**EFF 10305**

10305-00

**Stößelkontakt 4polig** speziell für Hebe-, Dreh- und Schiebetüren

**EFF 10259**

10259-00

### Magnetkontakt (Reedkontakt) 1polig max. 25V, 0,5 A

Für den Einbau in Türrahmen (EFF 10365 spez. Für Stahlprofile). Betätigt wird der Reedkontakt berührungslos durch den mitgelieferten Permanentmagneten.



10360 + 10361

Öffner, Schaltkontaktabstand ca. 10mm, Maße 9 x 9 x 60mm

**EFF 10360**

10360-4-00

Umschalter, Schaltkontaktabstand ca. 10mm, Maße 9 x 9 x 60mm

**EFF 10360U**

10360-U-00

Montagegehäuse zu 10360 und 10360U

**EFF 10361**

10361.....00

Öffner, für Stahlprofile, Schaltk. Abst. ca. 20mm, Maße 13 x 14 x 65mm

**EFF 10365**

10365-4-00

Aufbausockel zu 10365, 1 Satz = 6 Stück

**EFF 10366**

10366.....00

10365 + 10366

### Stiftkontakt 1polig, Umschalter, max. 25 V, 2 A

Mikroschalter mit Schnappschaltkontakt  
Ansprechweg ca. 2mm  
Für den Einbau in Türrahmen



Stiftkontakt

**EFF 10415**

10415....00

### Brückengleichrichter, 2A

Für Türöffner im Dauerbetrieb (z.B. Typ 1490, 2490, etc.)  
Anschlussspannung Eingang: 8-24 V  
Ausgang: 8-24V=



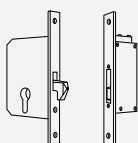
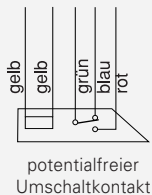
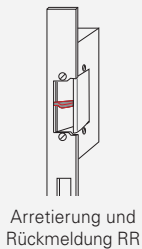
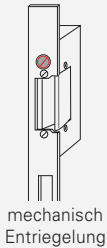
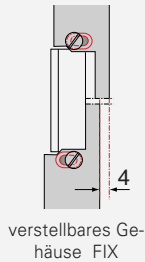
**BC 380**



# Türöffner wassergeschützt 6 – 12 Volt (AC/DC)

Türöffner 6-12 V - wassergeschützt  
Ausführung DIN links oder rechts

Modelle alle in Ausführung **fix=**  
Türöffnergehäuse waagrecht bis zu 4mm verstellbar



## Ohne Arretierung

Die Tür kann nur während der Betätigung des Türöffnertaste geöffnet werden.  
Mit Flachschießblech 250mm

	Best.Nr.	Type
wassergeschützt, fix, DIN links	<b>EFF 1201FN</b>	12F....05140D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts	<b>EFF 1202FN</b>	12F....05140D15
wassergeschützt, fix, DIN links, mit mechanischer Entriegelung	<b>EFF 1211FN</b>	12EF...05040D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts, mit mechanischer Entriegelung	<b>EFF 1212FN</b>	12EF...05040D15
wassergeschützt, fix, DIN links <b>mit Spezialspule geringe Stromaufnahme</b> (12V / 0,2A). Dauerbetrieb	<b>EFF 1291F</b>	12F....05140E34
wassergeschützt, fix, DIN rechts <b>mit Spezialspule geringe Stromaufnahme</b> (12V / 0,2A) Dauerbetrieb	<b>EFF 1292F</b>	12F....05140E35
wassergeschützt, fix, DIN links mit potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 1281FN</b>	12RRF05140D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts mit potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 1282FN</b>	12RRF05140D15
wassergeschützt, fix, DIN links, mit mechanischer Entriegelung und potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 1241FN</b>	12RRF5040D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts, mit mechanischer Entriegelung und potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 1242FN</b>	12RRF5040D15

## Mit Arretierung

Mit Betätigung der Türöffnertaste ist die Arretierung gelöst, die Tür noch optisch zu, aber für ein einmaliges Öffnen freigegeben – einmaliges Eintreten möglich.  
Mit Flachschießblech 250mm

wassergeschützt, fix, DIN links	<b>EFF 2201FN</b>	22F...05140D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts	<b>EFF 2202FN</b>	22F...05140D15
wassergeschützt, fix, DIN links, mit mechanischer Entriegelung	<b>EFF 2211FN</b>	22EF..05040D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts, mit mechanischer Entriegelung	<b>EFF 2212FN</b>	22EF..05040D15
wassergeschützt, fix, DIN links <b>mit Spezialspule geringe Stromaufnahme</b> (12V / 0,2A) Dauerbetrieb	<b>EFF 2291F</b>	22F....05140E34
wassergeschützt, fix, DIN rechts <b>mit Spezialspule geringe Stromaufnahme</b> (12V / 0,2A) Dauerbetrieb	<b>EFF 2292F</b>	22F....05140E35
wassergeschützt, fix, DIN links mit potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 2281FN</b>	22RRF05140D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts mit potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 2282FN</b>	22RRF05140D15
wassergeschützt, fix, DIN links, mit mechanischer Entriegelung und potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 2241FN</b>	22RRF5040D14
wassergeschützt, fix, DIN rechts, mit mechanischer Entriegelung und potentialfreiem Umschaltkontakt	<b>EFF 2242FN</b>	22RRF5040D15

## Schiebetüröffner

**Für Schiebetüren mit hebender Hakenfalle.**

Besteht immer aus Schloss und Profilzylinder (z.B. 1112) und

Öffnerteil (z.B. 112). Ausführung wassergeschützt

Schiebetüröffner <b>ohne Arretierung</b>	<b>EFF 112</b>	112...11440D11
Schiebetürschloss für Profilzylinder zu Modell 112	<b>EFF 1112</b>	1112.....00
Schiebetüröffner <b>mit Arretierung</b>	<b>EFF 222</b>	222...39740D11
Schiebetürschloss für Profilzylinder zu Modell 222	<b>EFF 1222</b>	1222.....00

# TwinBus Automatische Türöffnersteuerung

## TwinBus Türöffnerautomatik – Arztschaltung

### Funktion:

Mit der Türöffnerautomatik wird bei bestimmten Anwendungen z.B. Arztpraxis, mit Betätigung der Klingeltaste an der Türstation automatisch der Türöffner geschaltet, ohne dass die Türöffnertaste am Wohntelefon betätigt werden muss.

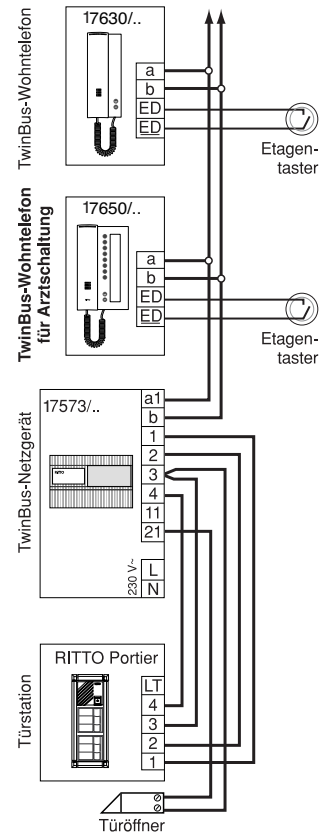
Die Funktion der Türöffnerautomatik kann von den TwinBus-Wohntelefonen 17650 bzw der Video-Hausstationen 17826, 17825 ein- bzw. ausgeschaltet werden.

### Verdrahtungsänderung:

– KEINE Änderung – TwinBus Verdrahtung kann bleiben.

### Anlagenstückliste mit 1 Buslinie

Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
17650/..	TwinBusWohntelefon für Türöffnerautomatik (Arztschaltung)	1-30	je nach Anzahl WE.
17630/..	TwinBusWohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
17132/..	altern. Wechselsprechstelle	1-30	je nach Anzahl WE
14760/..	TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. 14754/..	TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE
	Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türeinstbau oder freistehend	1	RITTO Portier Programm
	Türöffner	1	



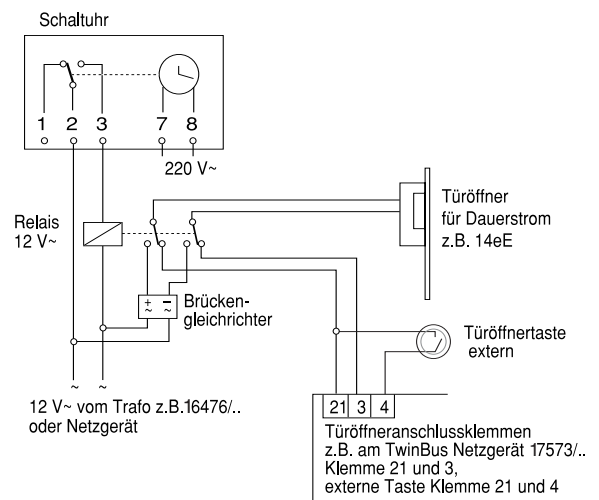
## Türsteuerung mit Schaltuhr

z.B. Theben SUL 181h oder TR 610 top.

Mit der Schaltuhr kann die Zeit eingestellt werden, in der die Türe offen ist (Bürozeit).

In der übrigen Zeit kann der Türöffner über die Türöffnertaste am Wohntelefon oder die externe Türöffnertaste bzw. das Postschloss normal betätigt werden.

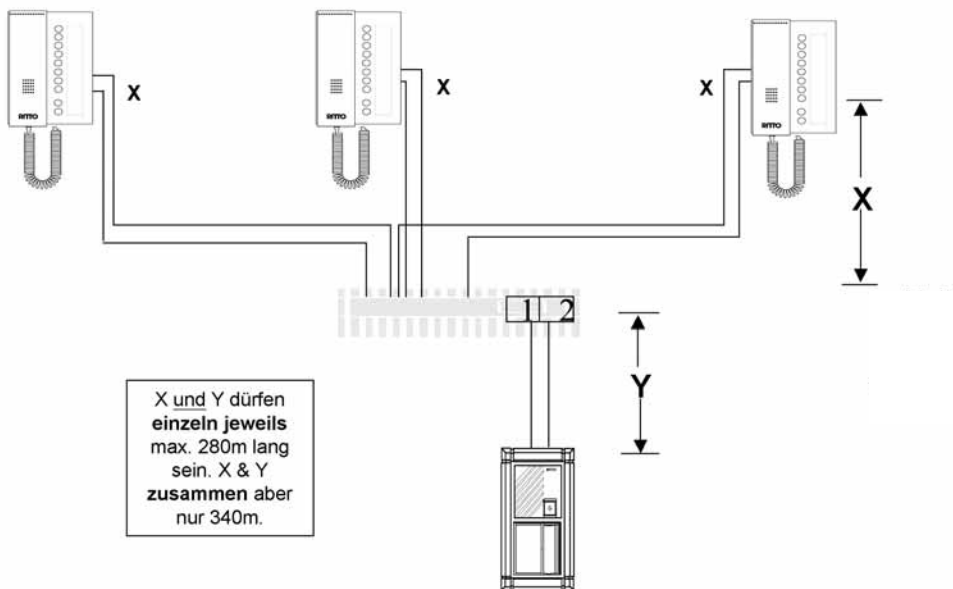
Für diese Anlage muss unbedingt ein Türöffner für Dauerstrom (100% ED) z.B. EFF1490N verwendet werden.



# TwinBus maximale Kabelreichweite



## Reichweiten TwinBus Geräte



X + Y = max. 340m  
 X = max. 280m \*  
 Y = max. 280m \*

\* bei Kabeldurchmesser 0,8mm<sup>2</sup> ausgenommen Türöffner und Beleuchtung der Türstation.

### Kabelwahl - Reichweite

Handelsübliches Fernmeldekabel (verdrehelt und geschirmt empfohlen) oder unser Systemkabel 462208/..

Der Schleifenwiderstand darf max. 20 Ohm betragen. Dies ergibt folgende maximale Entfernungen:

	Draht-Ø in mm	0,8	0,6
	Widerstand in Ω/m	0,0349	0,0621
Netzgerät 17573 - Wohntelefon	Leitungslänge	280 m	160 m
Netzgerät 17573 - Türstation	Leitungslänge	60 m	35 m
Netzgerät 17573 - Türöffner bis 1 A	Leitungslänge	50 m	30 m
Netztrafo 16477 - Zugangsmodul	Leitungslänge	150 m	100 m

### Beleuchtung Türstation

Für Türstationen mit mehr als 7 Lampen und bei langen Leitungen zwischen Netzgerät und Türstation, separaten Trafo und Adern mit entsprechendem Leiterquerschnitt verwenden!

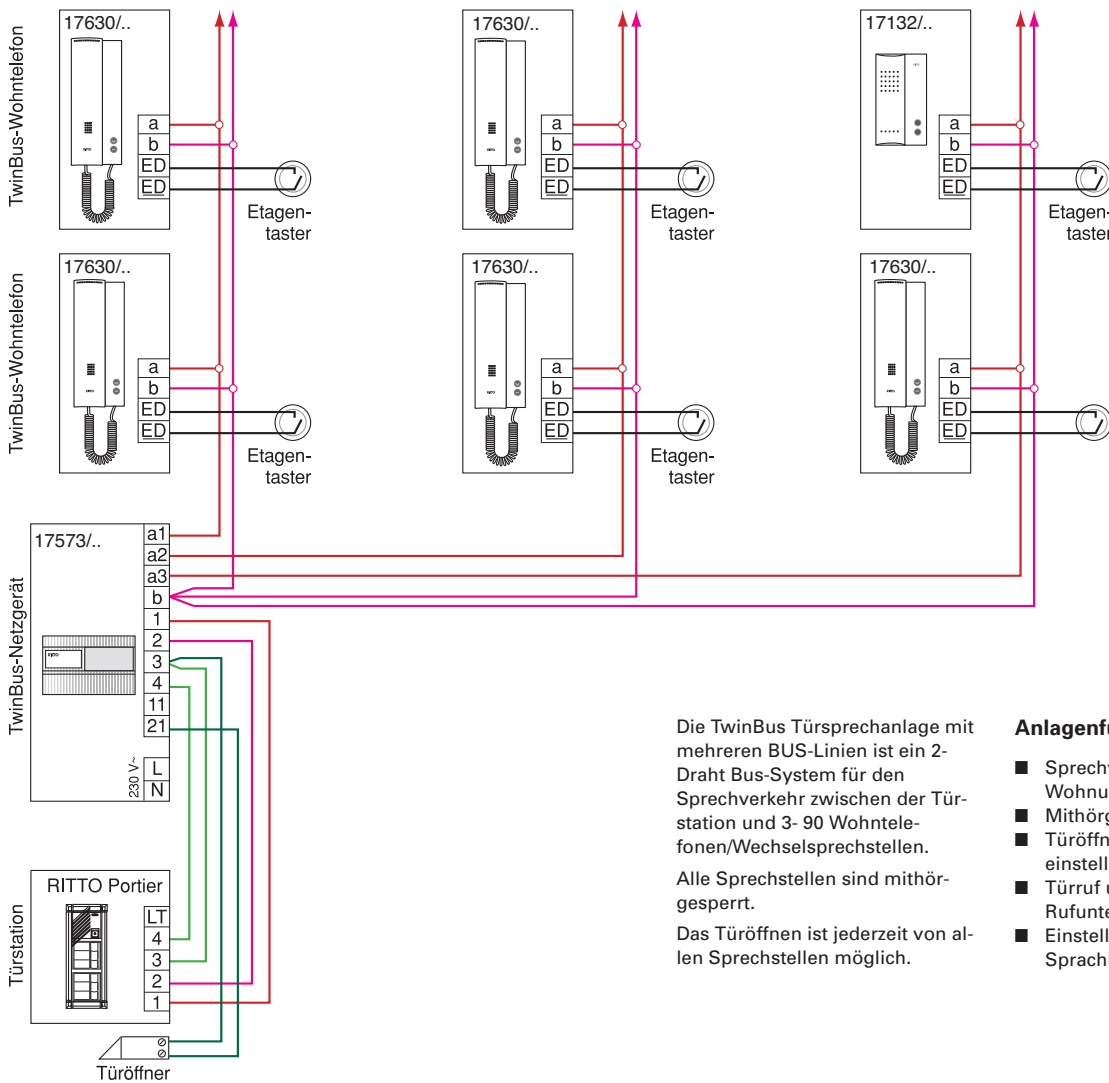


### Systemkabel FS-YAY 2 x 2 x 0,8 mm Ø

PVC-Mantel grau, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit verzinnem Beidraht, 2-paarig verseilt.

mm Ø	Type
2 x 2 x 0,8	<b>462208/100m</b>
2 x 2 x 0,8	<b>462208/500m</b>
6 x 2 x 0,8	<b>466208/100m</b>
6 x 2 x 0,8	<b>466208/500m</b>

## TwinBus-Türsprechanlage mit 1...3 BUS-Linie für bis zu 30 Wohneinheiten pro Bus-Linie - 1 Türstation



Die TwinBus Türsprechanlage mit mehreren BUS-Linien ist ein 2-Draht Bus-System für den Sprechverkehr zwischen der Türstation und 3- 90 Wohnteletonen/Wechselsprechstellen.

Alle Sprechstellen sind mithör-gesperrt.

Das Türöffnen ist jederzeit von allen Sprechstellen möglich.

### Anlagenfunktion

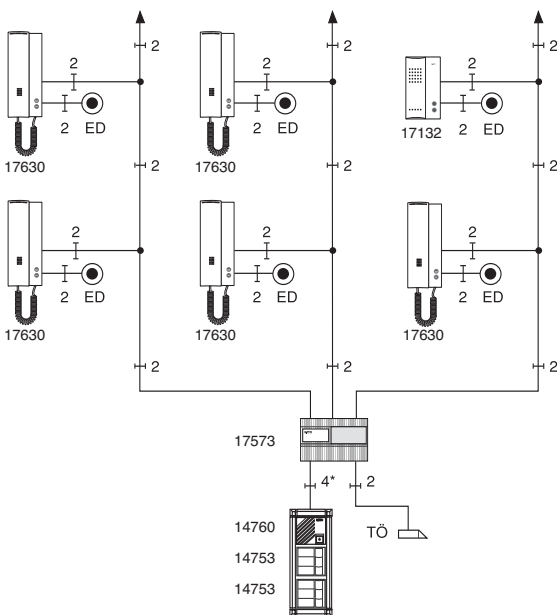
- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Haustür.
- Mithörgesperrt.
- Türöffnen (Türöffnerzeit einstellbar).
- Türruf und Etagenruf mit Rufunterscheidung.
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

### Anlagenstückliste

Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
17630/..	TwinBus Wohnteleton	1-90	je nach Anzahl WE, max. 30 je BUS-Linie
17132/..	altern. Wechselsprechstelle	1-90	je nach Anzahl WE
14760/..	TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. - 14754/..	TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE
	Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türeinstbau oder freistehend	1	RITTO Portier Programm Seite 47

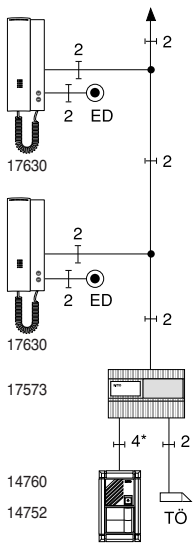
### Bei Einbau in vorhandene Klingel- oder Briefkastenanlagen

Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
17630/..	TwinBus Wohnteleton	1-90	je nach Anzahl WE max. 30 je BUS-Linie
17132/..	altern. Wechselsprechstelle	1-90	je nach Anzahl WE
14921/..	Einbaulautsprecher	1	1x für 1-12 Klingeltasten
14923/..	Erweiterung für 14921		1x für je 12 weitere Klingeltasten



\* Adernzahl inkl. Adern für Beleuchtung der Türstation

## TwinBus-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie für bis zu 30 Wohneinheiten - 1 Türstation



Die TwinBus Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie ist ein Bus-System für den Sprechverkehr zwischen der Türstation und 1 - 30 Wohntelexfonen/Wechsel-sprechstellen.

Alle Sprechstellen sind mithörgesperrt.

Das Türöffnen ist jederzeit von allen Sprechstellen möglich.

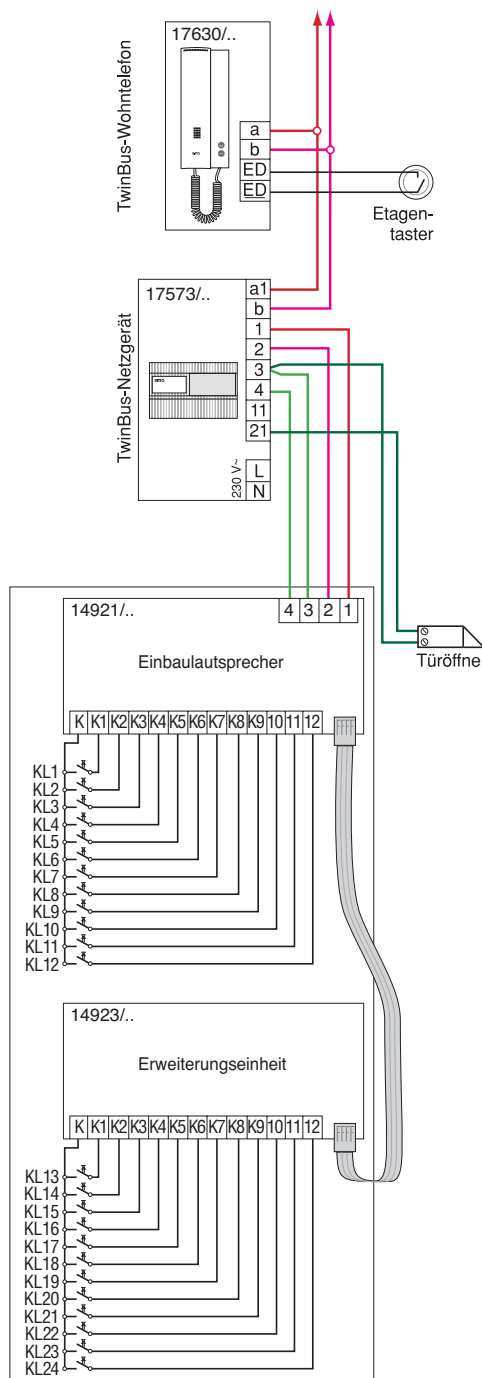
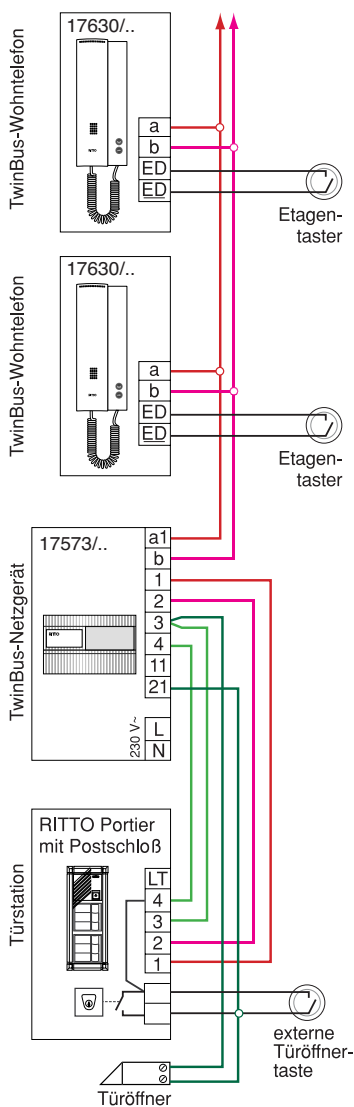
Bei mehreren Türstationen werden Sprache und Türöffnerfunktion automatisch auf die Türstation gelegt, von der aus gerufen wurde.

### Anlagenfunktion

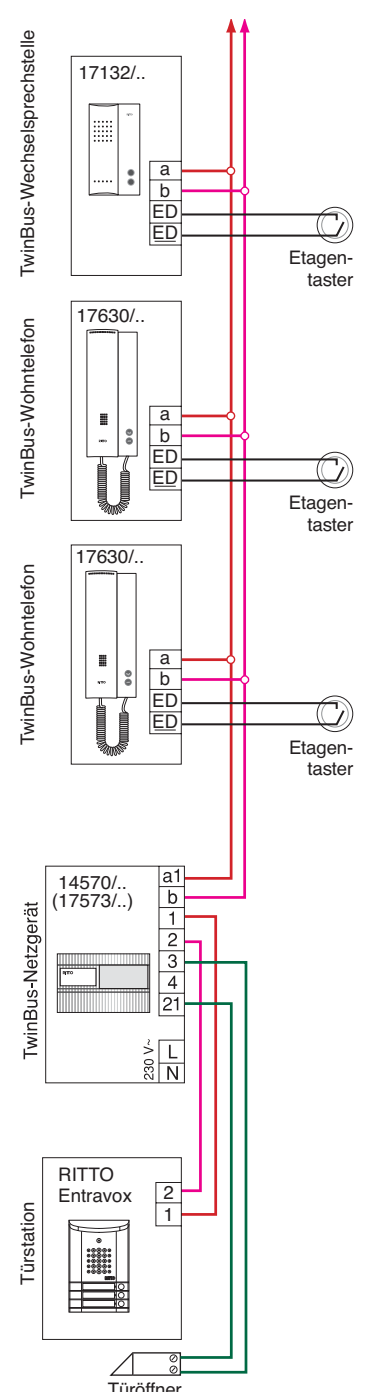
- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Haustür.
- Mithörgesperrt.
- Türöffnen (Türöffnerzeit einstellbar).
- Türruf und Etagenruf mit Rufunterscheidung.
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

### mit TwinBus Einbaulautsprecher und Erweiterung für vorhandene Anlagen

### mit TwinBus Türsprech- und Tastenmodul

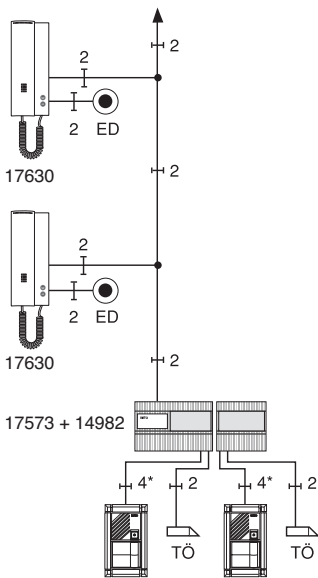


### mit TwinBus-Entravox-Türstation





## TwinBus-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie für bis zu 30 Wohneinheiten - mit 2 Türstationen



Die TwinBus Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie ist ein Bus-System für den Sprechverkehr zwischen der Türstation und 1 - 30 Wohntelefonen/Wechselsprechstellen.

Alle Sprechstellen sind mithörgesperrt.

Das Türöffnen ist jederzeit von allen Sprechstellen möglich.

Bei mehreren Türstationen werden Sprache und Türöffnerfunktion automatisch auf die Türstation gelegt, von der aus gerufen wurde.

### Anlagenfunktion

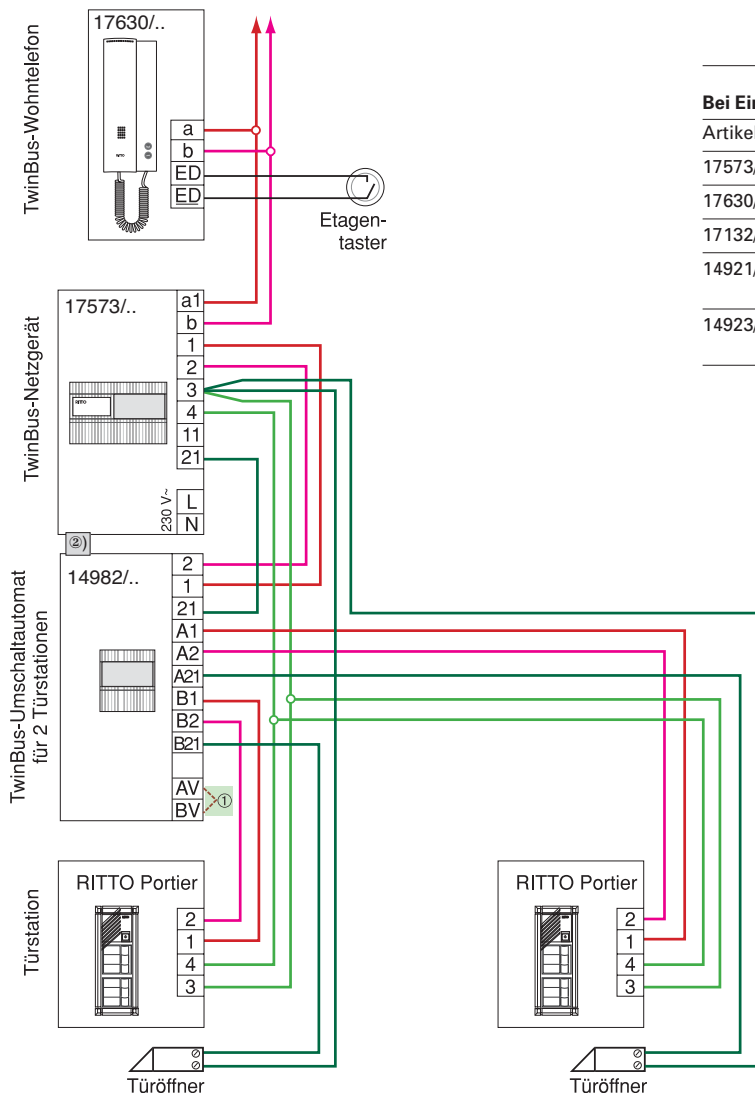
- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Haustür.
- Mithörgesperrt.
- Türöffnen (Türöffnerzeit einstellbar).
- Türruf und Etagenruf mit Rufunterscheidung.
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

### Anlagenstückliste

Artikel-Nr. Gerät	Stück	Bemerkung
17573/.. TwinBus Netzgerät	1	
17630/.. TwinBus Wohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
17132/.. altern. Wechselsprechstelle	1-30	je nach Anzahl WE
14982/.. TwinBus Türumschaltung	1-4	1 Stk. je 2 Türstationen
14760/.. TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE
Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türeinbau oder freistehend	1	RITTO Portier Programm Seite 47

### Bei Einbau in vorhandene Klingel- oder Briefkastenanlagen

Artikel-Nr. Gerät	Stück	Bemerkung
17573/.. TwinBus Netzgerät	1	
17630/.. TwinBusWohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
17132/.. altern. Wechselsprechstelle	1-30	je nach Anzahl WE
14921/.. Einbaulautsprecher	1	1x für 1-12 Klingeltasten
14923/.. Erweiterung für 14921		1x für je 12 weitere Klingeltasten



\* Adernzahl inkl. Adern für Beleuchtung der Türstation

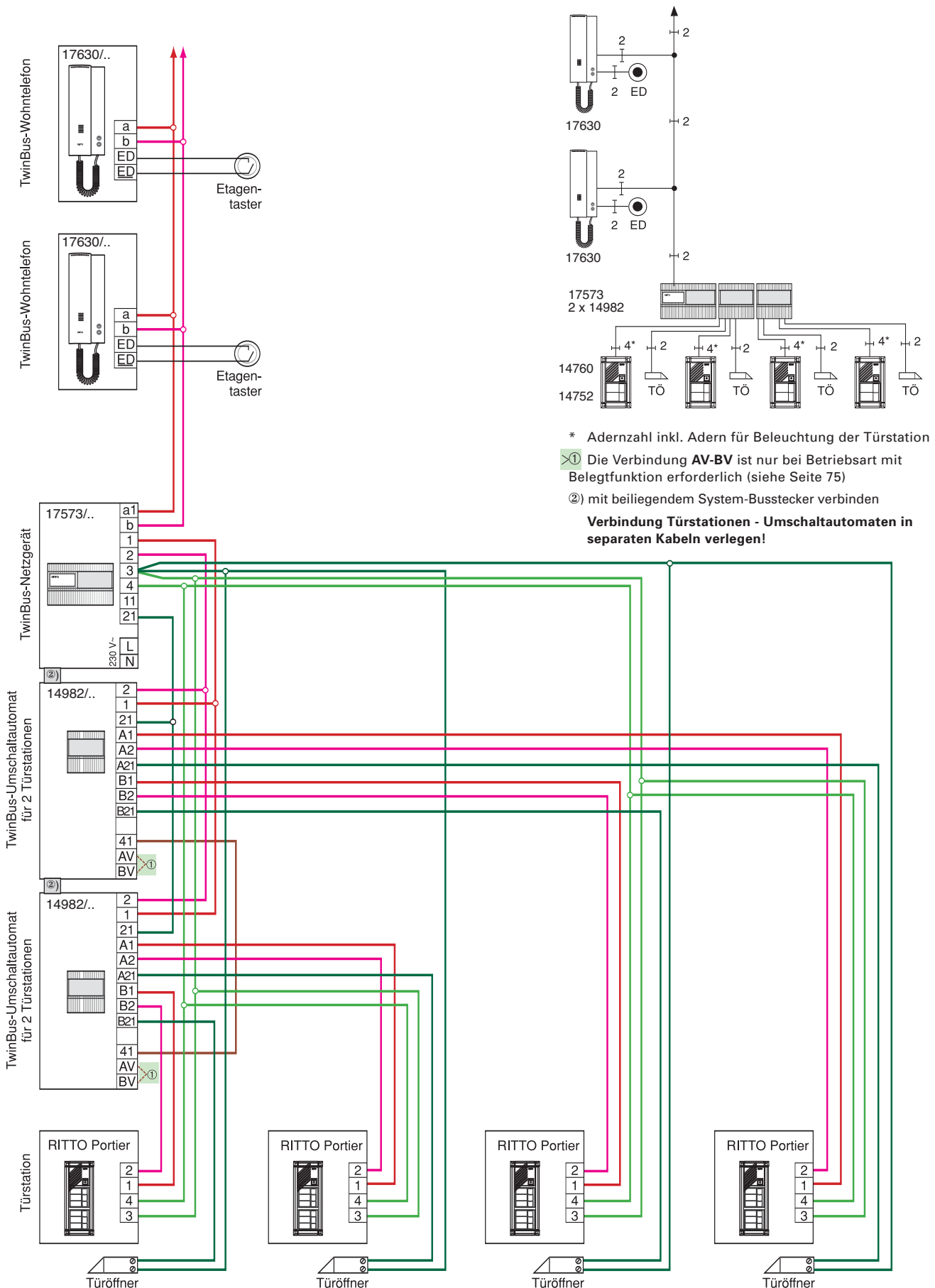
⊗ Die Verbindung AV-BV ist nur bei Betriebsart mit Belegfunktion erforderlich (siehe Seite 75)

②) mit beiliegendem System-Busstecker verbinden

**Verbindung Türstationen - Umschaltautomaten in separaten Kabeln verlegen!**

②) mit beiliegendem System-Busstecker verbinden

**TwinBus-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie für bis zu 30 Wohneinheiten - mit 4 Türstationen**



## TwinBus-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie für bis zu 30 Wohneinheiten mit Postschloss, Zusatztrafo und Lichtsteuerung

### Anlagenstückliste

Artikel-Nr. Gerät	Stück	Bemerkung
17573/.. TwinBus Netzgerät	1	
17630/.. TwinBus Wohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
17132/.. altern. Wechselsprechstelle	1-30	je nach Anzahl WE
14760/.. TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. - TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE
Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türereinbau oder freistehend	1	RITTO Portier Programm Seite 47

### Bei mehreren Türstationen

14982/00 TwinBus Türumschaltung	1-4	1 Stk. je 2 Türstationen
---------------------------------	-----	--------------------------

### Bei Einbau in vorhandene Klingel- oder Briefkastenanlagen

Artikel-Nr. Gerät	Stück	Bemerkung
17573/.. TwinBus Netzgerät	1	
17630/.. TwinBusWohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
17132/.. altern. Wechselsprechstelle	1-30	je nach Anzahl WE
14921/.. Einbaulautsprecher	1	1x für 1-12 Klingeltasten
14923/.. Erweiterung für 14921		1x für je 12 weitere Klingeltasten

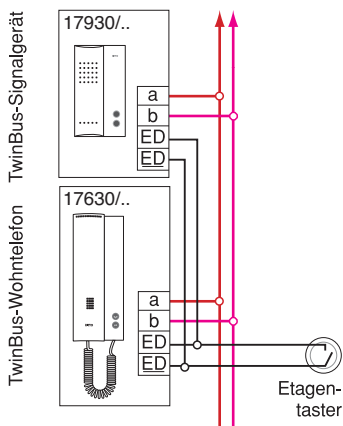
### Lichtsteuerung:

Es können 230 V-Verbraucher bis max. 10 A geschaltet werden. Schaltbefehle werden ausgeführt von:

Wohntelefon, TwinBus-Tastenmodul bzw. Lichttaste am Türsprechmodul, externen Lichttasten.

**Achtung:** Bei mehr als 7 beleuchteten Modulen muss die Beleuchtung aus einem separaten Klingeltrafo (Zusatztrafo) gespeist werden.

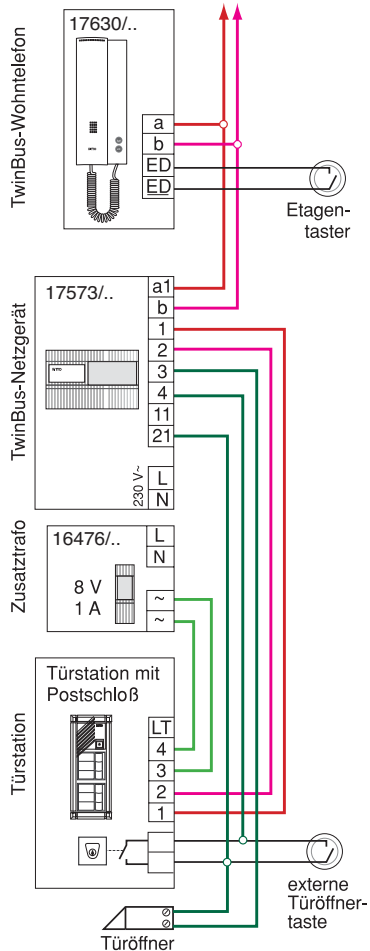
### mit Signalgerät



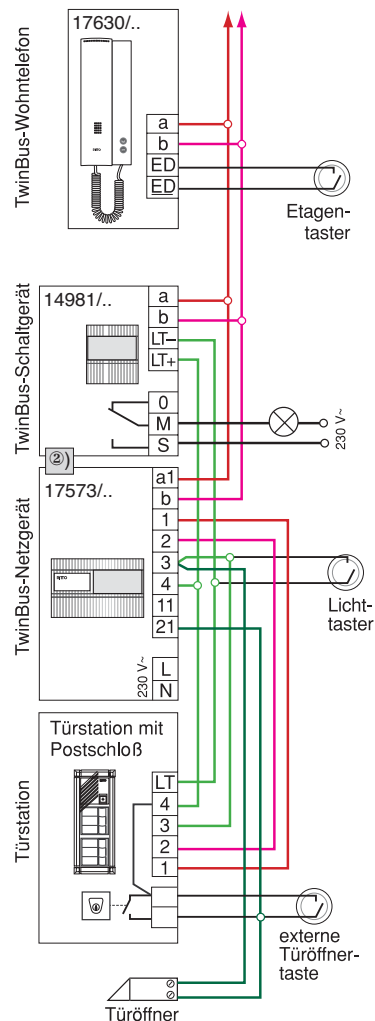
### TwinBus-Signalgerät:

Wird eingesetzt, wenn innerhalb einer Wohnung ein Zusatzsignal erforderlich ist. Bei evtl. vorhandenen Etagentasten und Parallelschaltung mit den Klemmen ED/ED des Wohntelefons ist unbedingt auf die Polung zu achten.

### mit Zusatztrafo für Türstationbeleuchtung

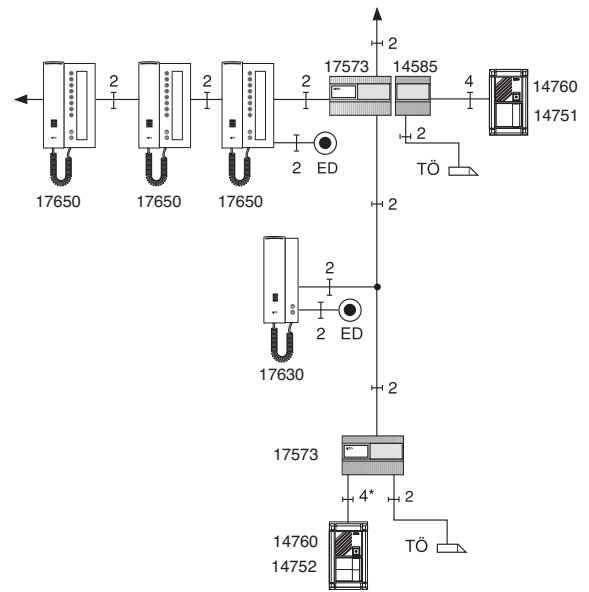
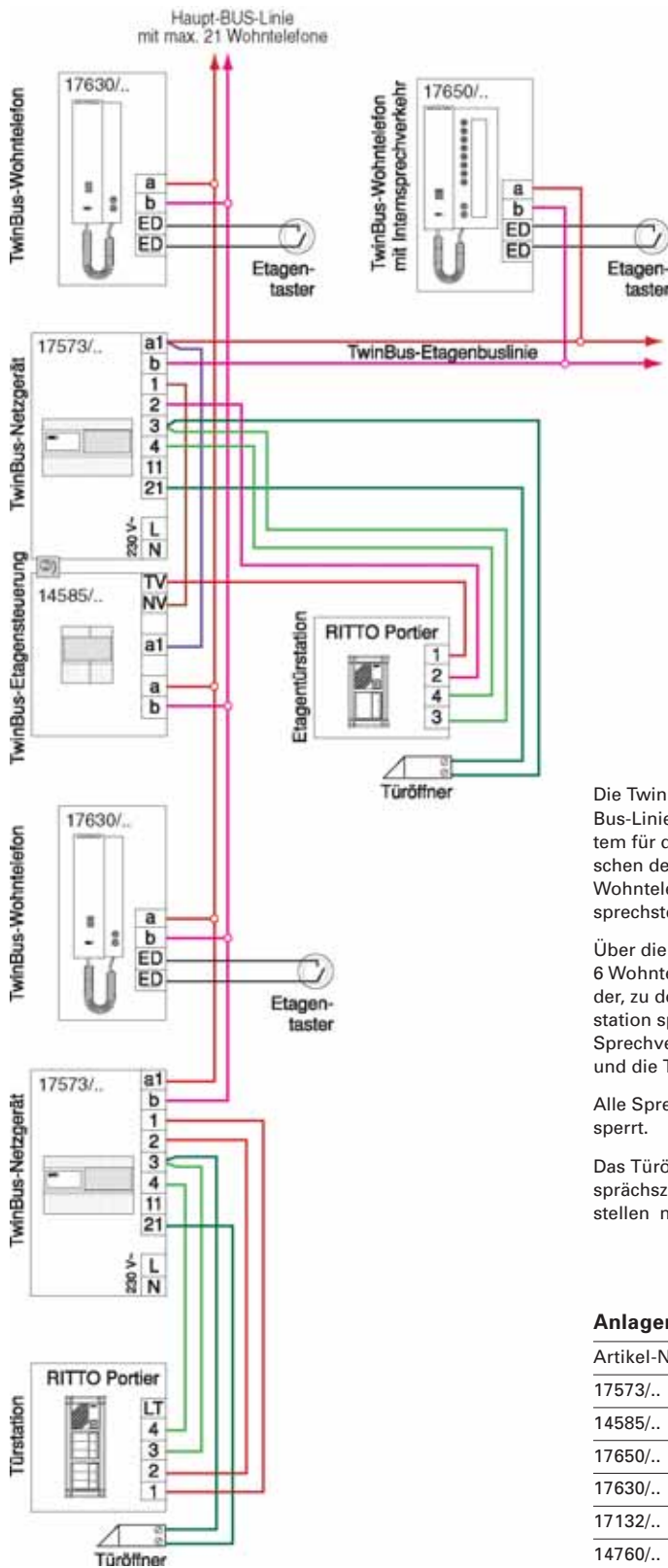


### mit Lichtsteuerung



②) mit beiliegendem System-Busstecker verbinden

## TwinBus-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie für 1...21 Wohntelefone - mit 1 Etagen-BUS-Linie mit 2...8 Sprechstellen



\* Adernzahl inkl. Adern für Beleuchtung der Türstation

Die TwinBus Türsprechanlage mit 1 Bus-Linie ist ein 2-Draht Bus-System für den Sprechverkehr zwischen der Türstation und 1-23 Wohntelefonen 17630/Wechselsprechstellen 17132.

Über die Etagenbus-Linie können 2-6 Wohntelefone 17650 untereinander, zu der Etagentüre und der Türstation sprechen. Bei internem Sprechverkehr sind die Etagentüre und die Türstation abgeschaltet.

Alle Sprechstellen sind mithörgesperrt.

Das Türöffnen ist, je nach Gesprächszustand, von allen Sprechstellen möglich.

### Anlagenfunktion

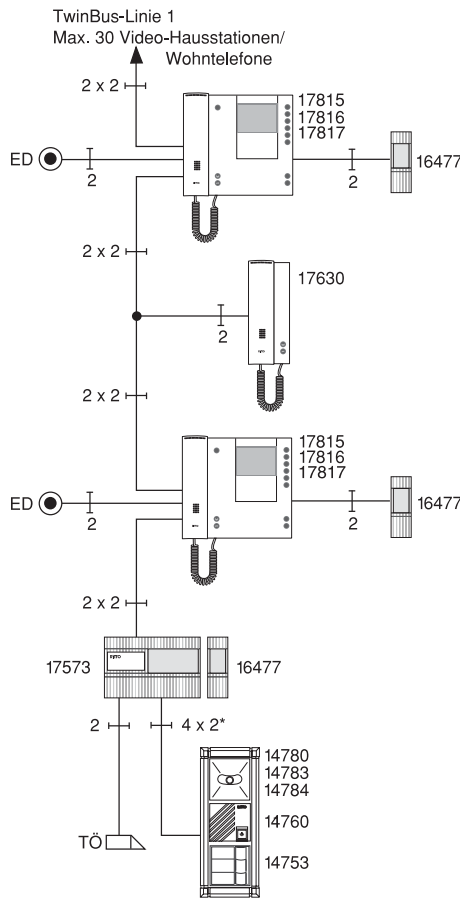
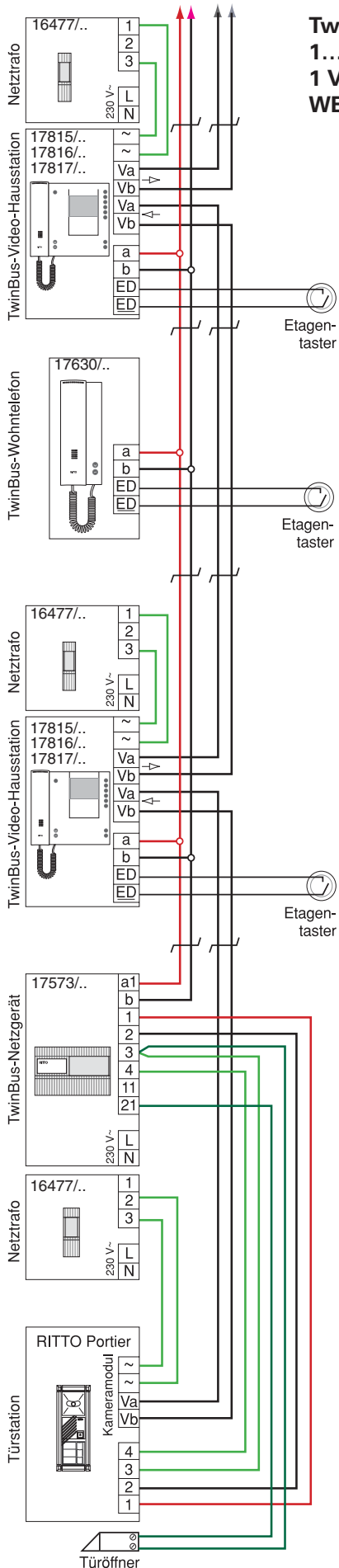
- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Haustür (sprachgesteuert).
- Internsprechverkehr zwischen den Wohntelefonen 17650 mit Abschaltung der Türstation
- Mithörgesperrt.
- Zusätzlicher Gesprächsweg auf der Etagenbuslinie
- Türöffnen (Türöffnerzeit einstellbar).
- Türurf, Etageruf und Internruf mit Rufunterscheidung.
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

### Anlagenstückliste

Artikel-Nr. Gerät	Stück	Bemerkung
17573/.. TwinBus Netzgerät	2	1 x pro Etagenbus-L.
14585/.. TwinBus Etagensteuerung	1	1 x pro Etagenbus-L.
17650/.. TwinBus Wohntelefon	2-8	f. intern Sprechverk.
17630/.. TwinBus Wohntelefon	1-21	je nach Anzahl WE
17132/.. altern. Wechselsprechstelle	1-21	je nach Anzahl WE
14760/.. TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. - TwinBus Tastenmodul 14754/..		je nach Anzahl WE mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten
Rahmen/Gehäuse für UP-, AP-Wandmontage oder freistehend	1	RITTO Portier Seite 47

②) mit beiliegendem System-Busstecker verbinden

**TwinBus-Video-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie (2 x 2 Adern) für 1...30 Video-Hausstationen bzw. Wohntelefone (2 Adern), 1 Video-Türstation, Verdrahtung intern über Steigleitung von WE zu WE, mit dezentraler Stromversorgung**



**Anlagenfunktion**

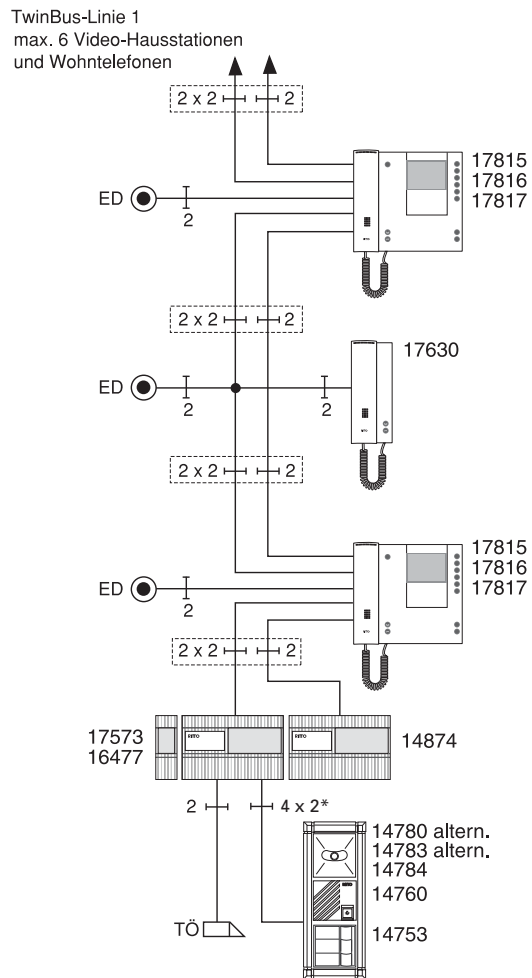
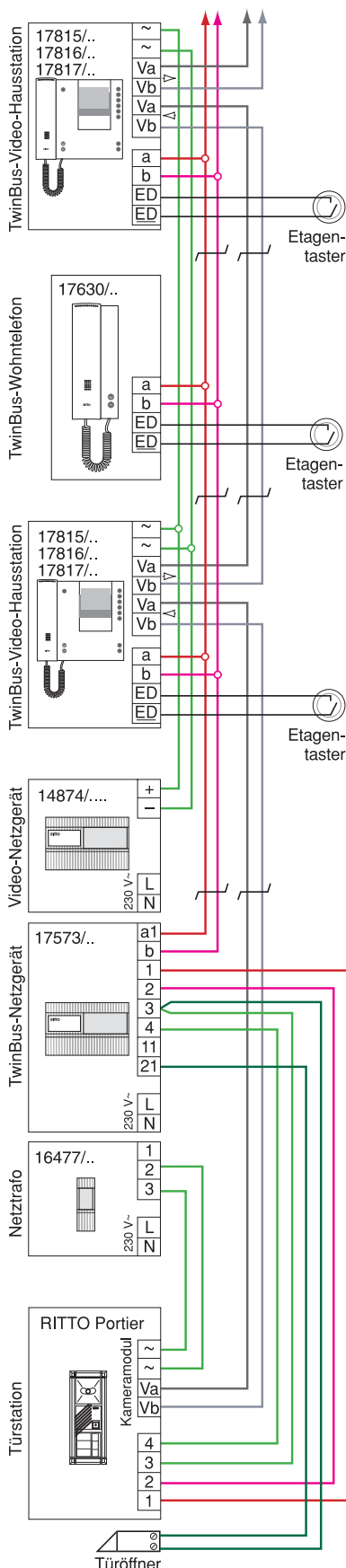
- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Tür, sprachgesteuert.
- Bildübertragung von der Tür zur Wohnung.
- Türöffnen.
- Türruf und Etagenruf mit Rufunterscheidung.
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

**Anlagenstückliste**

Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
16477/..	Netztrafo	1	1 x pro Kameramodul/ Video-Hausstation
17815/..	Video-Hausstation Color	1-30	je nach Anzahl WE
17816/..	altern. Video-Hausstation S/W	1-30	je nach Anzahl WE
17817/..	altern. für Objekt Video-Hausstation S/W	1-30	je nach Anzahl WE
17630/..	altern. TwinBus Wohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
14760/..	TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. - 14754/..	TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE
14783/..	TwinBus Kameramodul Color	1	
14780/..	altern. TwinBus Kameram. S/W	1	
14784/..	altern. TwinBus Kameram. 130°	1	
	Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türereinbau oder freistehend	1	RITTO Portier Programm ab Seite 47-59

— Adernpaar verseilt und abgeschirmt

## TwinBus-Video-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie (2 x 2 Adern) und 12 Video-Hausstationen und 18 Wohntelefonen (2 Adern), 1 Video-Türstation, Verdrahtung intern über Steigleitung von WE zu WE, mit zentraler Stromversorgung



Bis zu 12 TwinBus Video-Hausstationen können zentral aus dem Netzgerät 14874 versorgt werden. Dazu ist ein zusätzliches Adernpaar gegenüber der herkömmlichen 2x2 Verdrahtung erforderlich. Die zentrale Spannungsversorgung darf nur bei Anlagen **ohne manuelle Einschaltberechtigung** (Bild einschalten von der Hausstation) eingesetzt werden.

Außerdem darf das **Rufsignal einer Klingeltaste nur jeweils auf 1 Video-Hausstation** eingesetzt werden. Die Adern für die zentrale Spannungsversorgung dürfen gemeinsam mit der 2x2 Draht BUS-Linie in einem Kabel geführt werden.

### Anlagenfunktion

- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Tür, sprachgesteuert.
- Bildübertragung von der Tür zur Wohnung.
- Türöffnen (Türöffnerzeit einstellbar).
- Türruf und Etagenruf mit Rufunterscheidung.
- Mithör-, mitsprech- und mitsehgesperrt
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

### Anlagenstückliste

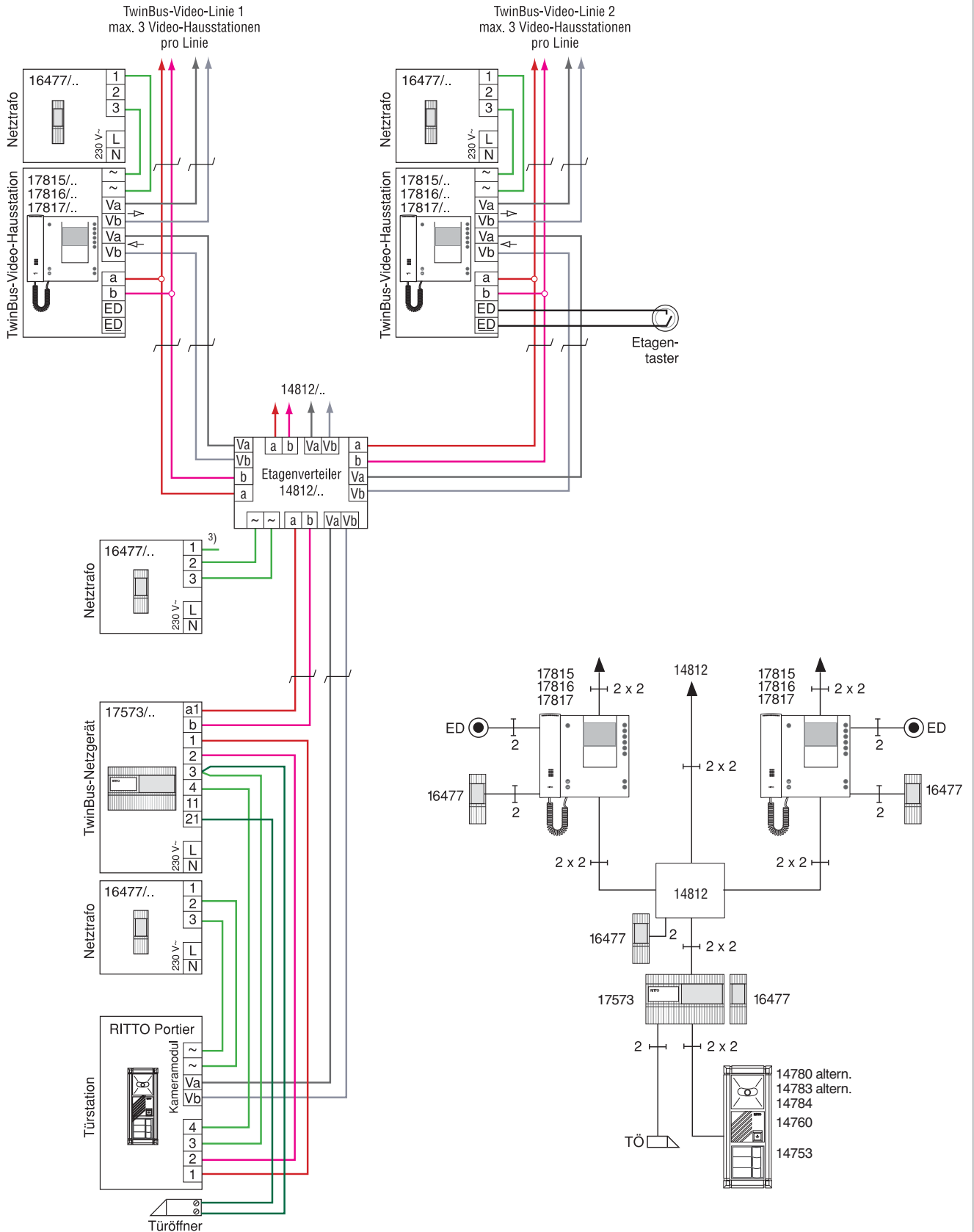
Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
16477/..	Netztrafo	1	1 x pro Kameramodul/ Video-Hausstation
14874/..	Netzgerät	1	1 x je 12 Video-Hausst.
17815/..	Video-Hausstation Color	1-6	je nach Anzahl WE
17816/..	Video-Hausstation S/W	1-6	je nach Anzahl WE
17817/..	altern. für Objekt Video-Hausstation S/W	1-30	
17630/..	altern. TwinBus Wohntelefon	1-30	je nach Anzahl WE
14760/..	TwinBus Türsprechmodul	1	
14751/.. - 14754/..	TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE
14783/..	TwinBus Kameramodul Color	1	
14780/..	altern. TwinBus Kameram. S/W	1	
14784/..	altern. TwinBus Kameram. 130°	1	
	Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türeinbau oder freistehend	1	RITTO Portier Programm Seite 47

— Adernpaar verseilt und abgeschirmt

\* Adernzahl inkl. Adern für Beleuchtung der Türstation

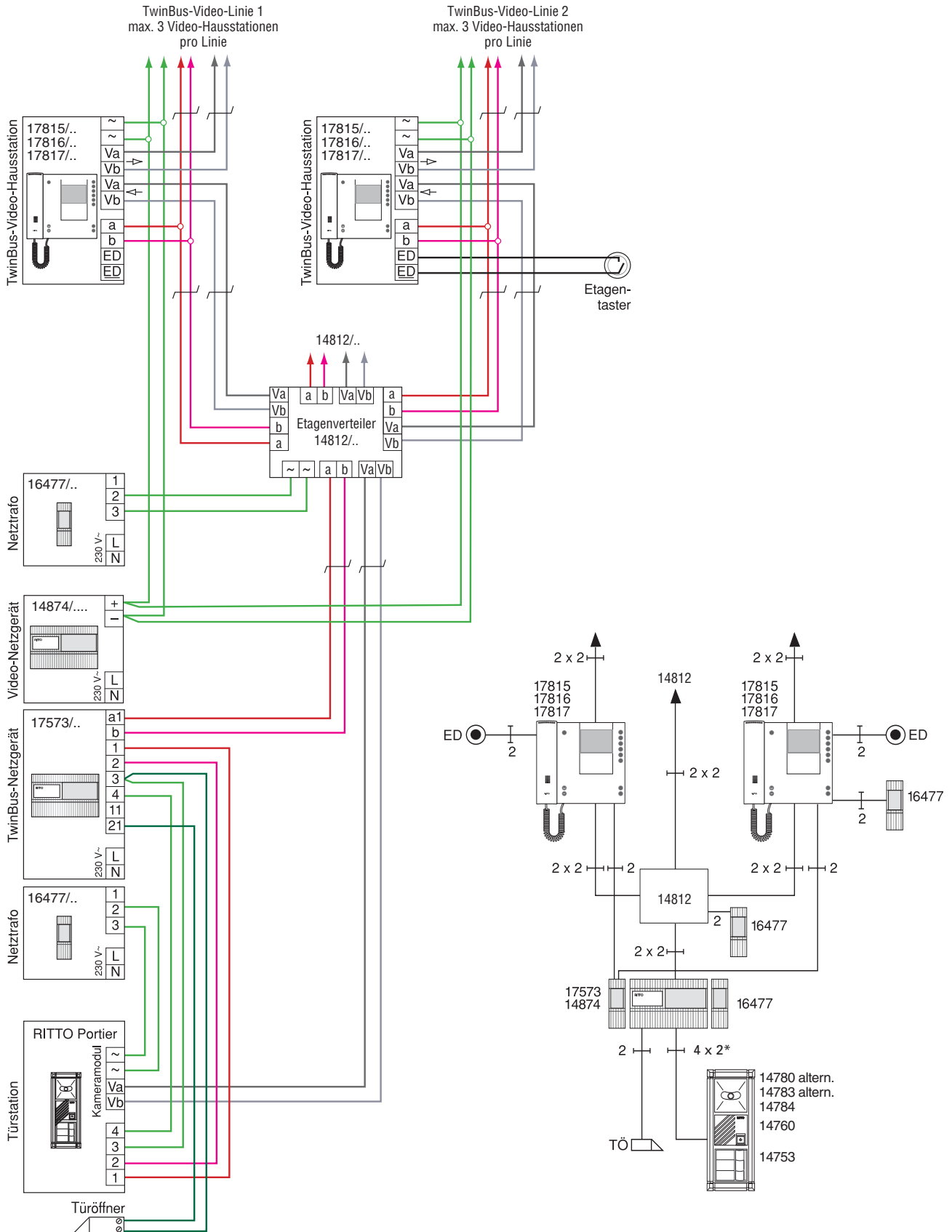


**TwinBus-Video-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie (2 x 2 Adern) für 1...30 Video-Hausstationen bzw. Wohntelefone (2 Adern), 1 Video-Türstation, Verdrahtung über Steigleitung und Etagenverteiler, mit **dezentraler Stromversorgung****



— Adernpaar verseilt und abgeschirmt

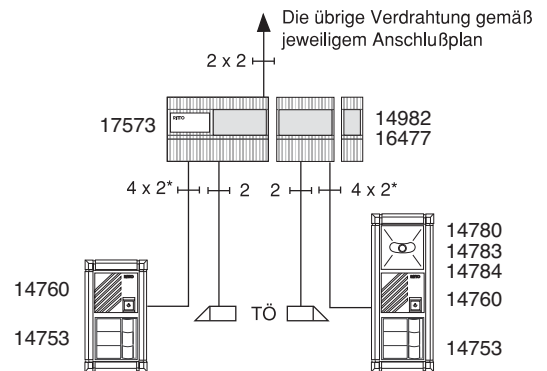
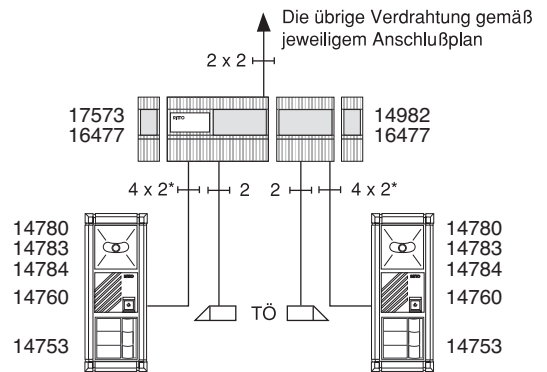
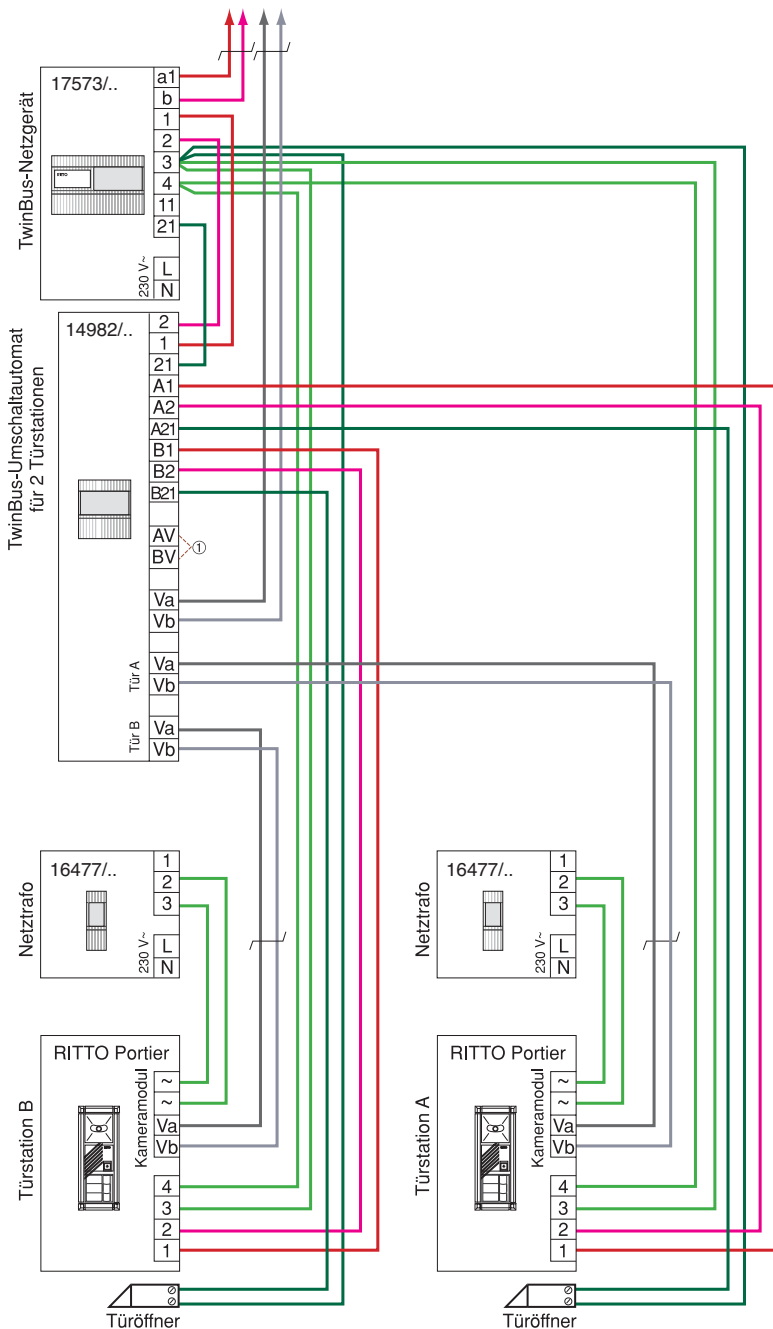
**TwinBus-Video-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie (2 x 2 Adern) für 1...30 Video-Hausstationen bzw. Wohntelefone (2 Adern), 1 Video-Türstation, Verdrahtung über Steigleitung und Etagenverteiler, mit zentraler Stromversorgung**



— Aderpaar verseilt und abgeschirmt

## TwinBus-Video-Türsprechanlage mit 2 Video-Türstationen (max. 4 Video-Türstationen möglich)

Verdrahtung der Steigleitung siehe Anschlussplan z.B. Seite 72, 73 und 74



### Anlagenfunktion

- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Tür, von der gerufen wurde, sprachgesteuert.
- Bildübertragung von der anrufenden Tür zur Wohnung.
- Türöffnen (Türöffnerzeit einstellbar).
- Rufunterscheidung zwischen Tür 1 und Tür 2.
- Mithör-, mitsprech- und mitsehgesperrt
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

### ① Betrieb mit Belegtfunktion – Drahtbrücke zwischen AV - BV

Bei dieser Betriebsart wird die Türstation mit einem Klingelsignal zunächst für ca. 25 sek. belegt. Ein Klingelsignal von einer anderen Türstation wird in dieser Zeit nicht ausgewertet und führt auch nicht zu einer automatischen Umschaltung der Anlage.

Wird innerhalb dieser 25 sek. Belegzeit ein Türgespräch aufgebaut, so bleibt der Belegzustand so lange erhalten, bis das Türgespräch durch Auflegen des Handapparates beendet wird.

### ① Betrieb mit Löschfunktion – keine Drahtbrücke zwischen AV - BV

Bei dieser Betriebsart wird mit jedem Klingelsignal an der angeschlossenen Türstation automatisch die Verbindung auf diese Türstation geschaltet. Das bedeutet, dass eine evtl. mit einer anderen Türstation bestehende Sprech- und Bildverbindung unterbrochen wird.

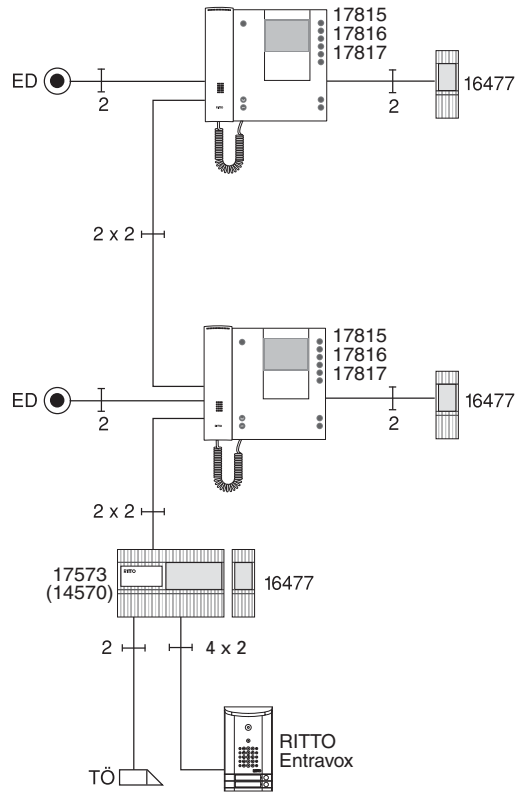
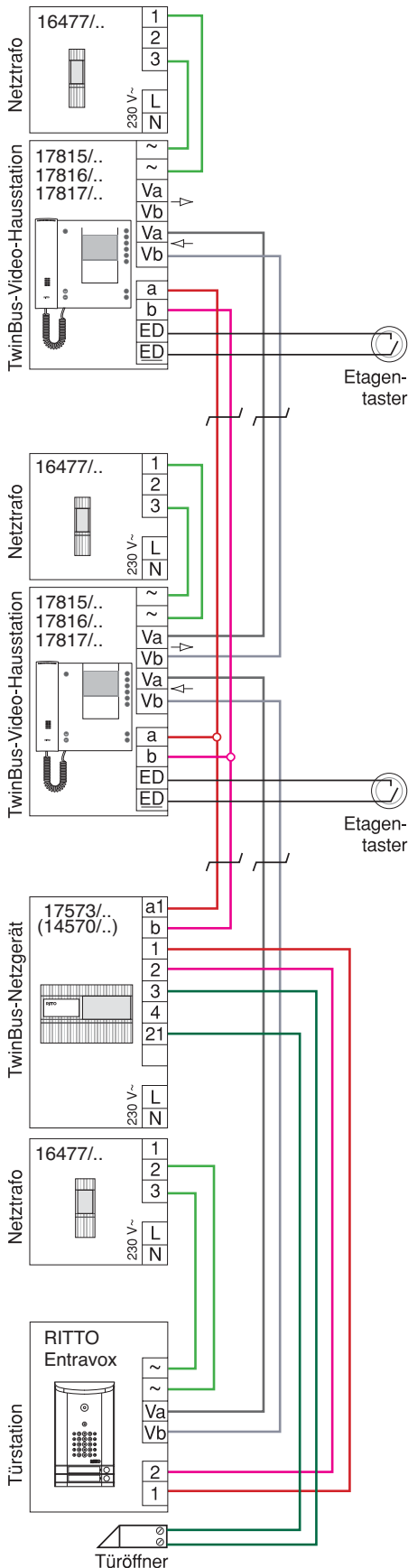
Adernpaar verseilt und abgeschirmt

\* Adernzahl inkl. Adern für Beleuchtung der Türstation

### Anlagenstückliste

Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
	TwinBus Netzgerät, Netztrafo, Video-Hausstationen, TwinBus Wohntelefon usw. siehe Anlagenstücklisten Seite 73		
14982/..	TwinBus Türumschaltung	1-2	1 x pro 2 Türstation. max. 4 Türstationen
14760/..	TwinBus Türsprechmodul	2-4	1 x pro Türstation
14751/.. - 14754/..	TwinBus Tastenmodul mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten		je nach Anzahl WE (je Türstation)
14783/..	TwinBus Kameramodul Color	1-4	
14780/..	altern. TwinBus Kameram. S/W	1-4	
14784/..	altern. TwinBus Kameram. 130°	1-4	
	Rahmen/Gehäuse für UP- oder AP-Wandmontage, Türeinstbau oder freistehend	2-4	RITTO Portier Programm Seite 47

**TwinBus-Entravox-Video-Türsprechanlage mit 1 BUS-Linie (2 x 2 Adern) mit dezentraler Steuerung für das Ein- bzw Zweifamilienhaus**



**Anlagenfunktion**

- Sprechverkehr zwischen Wohnung und Tür, sprachgesteuert.
- Bildübertragung von der Tür zur Wohnung.
- Türöffnen.
- Türruf und Etagenruf mit Rufunterscheidung.
- Einstellbare Ruf- und Sprachlautstärke.

**Anlagenstückliste**

Artikel-Nr.	Gerät	Stück	Bemerkung
17573/..	TwinBus Netzgerät	1	
14570/..	altern. T winBus Netzgerät	1	
16477/..	Netztrafo	1	1 x für Entravox-Türst./ 1x je Video-Hausstation
17815/..	Video-Hausstation Color	1-2	je Teilnehmer
17816/..	altern. Video-Hausstation S/W	1-2	je Teilnehmer
17630/..	altern. TwinBus Wohntelefon	1-2	je Teilnehmer
	TwinBus Entravox-Türstation mit 1 oder 2 Klingeltasten	1	je nach Anzahl WE

— Aderpaar verseilt und abgeschirmt

	<b>RITTO ELEGANT System 4+N</b>	
	<b>Wohntelefon</b> Weiß	<b>16630/71</b>
	<b>Tischkonsole</b>	<b>16643/71</b>
	<b>Anschlussdose für Tischkonsole</b>	<b>16906/00</b>
	<b>Ruflautstärke- Schalter</b>	<b>16634/00</b>
	<b>Rufanschaltrelais</b>	<b>16646/00</b>
	<b>Taster</b>	<b>16636/00</b>
	<b>Summer</b>	<b>16535/00</b>
	<b>Dreiklang-Gong</b>	<b>16540/01</b>
	<b>Dauerton Generator</b>	<b>16990/00</b>
	<b>Intervallton- Generator</b>	<b>16991/00</b>
	<b>Modul Mithörsperre</b>	<b>16531/01</b>
	<b>H-Modul</b>	<b>16541/00</b>
	<b>Separater Tonrufgeber</b>	<b>16930/70</b>
	<b>Basisnetzgerät (BNG)</b>	<b>16573/04</b>
	<b>Schaltgerät</b>	<b>14981/01</b>
	<b>Türumschaltung</b>	<b>16982/01</b>
	<b>Codeschloss- Empfänger</b>	<b>16984/02</b>

## Türstation

 **Einbaulautsprecher** **15921/01**

 **Türsprechmodul** Weiß **15760/72**

## Tastenmodule

**1 Taste** Weiß **15751/72**

**2 Tasten** Weiß **15752/72**

**3 Tasten** Weiß **15753/72**

**4 Tasten** Weiß **15754/72**

## Namensschilder

für Tastenmodule

für 15751/.. **12251/81**

für 15752/.. **12251/74**

für 15753/.. **12251/72**

für 15754/.. **12251/70**

## Busverbinder für Module - Türstation

Für die Versorgungsspannung der RITTO Portier Funktionsmodule 14760/.., 1475/.. und 1576/..

VE = 6 Stk. **15792/00**

## Birnchen 12 V/1,2 A

Für Tastenmodule 14751/.. bis 14754/.. der RITTO Portier Türstation

**12236/16**

## Entriegelungskarte

Alle RITTO-Portier Module sind durch ein Verschlusssystem vor Diebstahl geschützt. Nur mit der speziellen Entriegelungskarte ist der Zugang möglich.

VE = 5 Stk. **12288/14**

# ERSATZTEIL-PROGRAMM

Für	Produkt	Type	VE	Für	Produkt	Type	VE
13201-	Zylinderschloß m. 2 Schlüsseln	<b>12280/49</b>	1	14784	Gehäuseoberteil für 14784/70	<b>12684/32</b>	1
13708	für Briefkasten VISTA, TIAGO,FACTO			14784	Gehäuseoberteil für 14784/60	<b>12685/79</b>	1
13201-	Namensschild für Briefklappe	<b>12280/50</b>	1	14784	Gehäuseoberteil für 14784/10	<b>12699/80</b>	1
13708	Briefkasten VISTA, TIAGO,FACTO			14784	Modulträger für 14784/.0	<b>12701/04</b>	1
14401-	Namensschildtasche für	<b>12283/80</b>	5	14813	F-Stecker für 14813/00	<b>12273/40</b>	5
14404	14401/20, 70; 14404/20, 70			14815	Gehäuseoberteil für 14815/70	<b>12693/92</b>	1
14401-	Zubehörbeutel für	<b>12714/01</b>	5	14815	Gehäuseunterteil für 14815/70	<b>12253/15</b>	1
14404	14401/20, 70; 14404/20, 70			14816	Anschlußplatine für 14816/70, 71	<b>12701/02</b>	1
14573	Steuerplatine für 14573/00/01	<b>12702/21</b>	1	14816	Gehäuseoberteil für 14816/70	<b>12697/56</b>	1
14573	Steuerplatine für 14573/03	<b>12710/51</b>	1	14816	Gehäuseunterteil für 14816/70	<b>12264/85</b>	1
14573	Sicherung 0,5 A für 14573	<b>12257/23</b>	10	14816	Gehäuseoberteil für 14816/72	<b>12284/38</b>	1
14573	Sicherung 1,5 A für 14573	<b>12012/50</b>	10	14816	Gehäuseunterteil für 14816/72	<b>12283/21</b>	1
14630	Gehäuseober + unterteil für 14630/71	<b>12274/77</b>	1	14816	Videoplatine für 14816/.2	<b>12707/20</b>	1
14630	Grundmodul 14630/70	<b>12700/16</b>	1	14816	Audioplatine für 14816/.2	<b>12718/22</b>	1
14630	Hörer für 14630/70 mit Wendelschnur	<b>12700/14</b>	1	14816	Blindknopf für 14816/72	<b>12296/98</b>	10
14630	Grundmodul 14630/71	<b>12712/39</b>	1	14816	Drehknopf für 14816/72	<b>12289/54</b>	5
14630	Hörer für 14630/71 mit Wendelschnur	<b>12701/64</b>	1	14880	Scheibe für 14880/00	<b>12279/11</b>	1
14630	Namensschild + Abdeckung für 14630/70	<b>12270/84</b>	10	14921	Lautsprecher für 14921/00	<b>12270/78</b>	1
14630	Tastenkopf für 14630/70	<b>12252/95</b>	10	14921	Sprechteil für 14921/01	<b>12703/24</b>	1
14630	Blindknopf für 14630/71 +/-70	<b>12252/96</b>	20	14981-	Busstecker für 14981, 14982	<b>12678/14</b>	1
14640	Grundmodul 14640/70	<b>12706/34</b>	1	14982			
14650	Gehäuseober + Unterteil für 14650/71	<b>12280/94</b>	1	15012	Klingeltaste für 15012	<b>12206/00</b>	1
14650	Grundmodul 14650/71/72	<b>12707/31</b>	1	15012	Soffitte für 15012	<b>12206/38</b>	5
14650	Grundmodul 14650/70	<b>12701/28</b>	1	15012	Lautsprecher für 15012/70	<b>12213/36</b>	1
14751-	Birnen für 14751-54	<b>12236/16</b>	5	15032	Klingeltaste für 15032	<b>12206/00</b>	1
14754							
14751-	Modulträger für 14751-54	<b>12700/22</b>	1	15111-	Taste für V2A-Türstation 151../20	<b>12278/08</b>	1
14754							
14751	Namensschild für 14751	<b>12251/81</b>	5	15172	Namensschild für V2A-Türst. 151../20	<b>12275/38</b>	10
14751	Namensschildabdeckung für 14751/70+/-10	<b>12251/79</b>	1	(/.0)	Namensschild + Namensschildabd. für V2A-Türstation 151../20	<b>12275/39</b>	1
14751	Namensschildabdeckung für 14751/60	<b>12254/77</b>	1	15101-	Taste Edelstahl mit Namensschild	<b>12299/22</b>	1
14751	Tastenkopf für 14751/70	<b>12696/88</b>	10	15152	Taste PVD-Messing mit Namensschild	<b>12299/20</b>	1
14752	Namensschild für 14752	<b>12251/74</b>	5	(/.1)	Namensschild	<b>12299/19</b>	5
14752	Namensschildabdeckung für 14752/70+/-10	<b>12251/79</b>	1		Namensschildabdeckung	<b>12299/18</b>	5
14752	Namensschildabdeckung für 14752/60	<b>12254/77</b>	1		Soffittenhalter	<b>12261/85</b>	1
14752	Tastenkopf für 14752/70	<b>12700/42</b>	10		Schlüssel für Namensschildwechsel	<b>12299/17</b>	1
14753	Namensschild für 14753	<b>12251/72</b>	5		Torx-Befestig.Schraube V2A-Edelst.	<b>12299/23</b>	4
14753	Namensschildabdeckung für 14753/70+/-10	<b>12251/79</b>	1		Torxschlüssel	<b>12299/24</b>	1
14753	Namensschildabdeckung für 14753/60	<b>12254/77</b>	1	15410-	Taste für Türstation 154../20	<b>12261/71</b>	1
14753	Tastenkopf für 14753/70	<b>12700/43</b>	10	15435			
14754	Namensschild für 14754	<b>12251/70</b>	5	15601-	Klingelknopf für 156../60	<b>12206/30</b>	1
14754	Namensschildabdeckung für 14754/70+/-10	<b>12251/79</b>	1	15612	Klingelknopf für 156../70	<b>12212/66</b>	10
14754	Namensschildabdeckung für 14754/60	<b>12254/77</b>	1		Klingeltaste für 156..	<b>12206/00</b>	1
14754	Tastenkopf für 14754/70	<b>12700/44</b>	10		Lautsprecher für 156.. Ø 7,6 cm	<b>12202/00</b>	1
14760	Lautsprecher für 14760/.0	<b>12270/78</b>	1		Lichtknopf für 156..	<b>12206/33</b>	1
14760	Gehäuseoberteil für 14760/70	<b>12695/11</b>	1		Mikrofon für 156..	<b>12200/98</b>	1
14760	Gehäuseoberteil für 14760/60	<b>12699/21</b>	1		Soffitte für 156..	<b>12206/38</b>	5
14760	Modulträger für 14760/.0	<b>12700/49</b>	1		Verstärkerteil für 15601-15612	<b>12673/62</b>	1
14780	Gehäuseoberteil für 14780/70	<b>12684/32</b>	1	15601	Teilnehmerfeld für 15601/60	<b>12681/84</b>	1
14780	Gehäuseoberteil für 14780/60	<b>12685/79</b>	1	15601	Teilnehmerfeld für 15601/70	<b>12681/85</b>	1
14780	Gehäuseoberteil für 14780/10	<b>12699/80</b>	1	15602	Teilnehmerfeld für 15602/60	<b>12681/86</b>	1
14780	Modulträger für 14780/.0	<b>12701/04</b>	1	15602	Teilnehmerfeld für 15602/70	<b>12681/87</b>	1
14783	Gehäuseoberteil für 14783/70	<b>12684/32</b>	1	15603	Teilnehmerfeld für 15603/60	<b>12681/88</b>	1
14783	Gehäuseoberteil für 14783/60	<b>12685/79</b>	1	15603	Teilnehmerfeld für 15603/70	<b>12681/89</b>	1
14783	Gehäuseoberteil für 14783/10	<b>12699/80</b>	1	15604	Teilnehmerfeld für 15604/60	<b>12681/90</b>	1
14783	Modulträger für 14783/.0	<b>12701/04</b>	1	15604	Teilnehmerfeld für 15604/60 o.L.	<b>12682/16</b>	1
				15604	Teilnehmerfeld für 15604/70	<b>12681/91</b>	1
				15604	Teilnehmerfeld für 15604/70 o.L.	<b>12682/17</b>	1

VE = Verpackungseinheit o.L. = ohne Lichttaste



# ERSATZTEIL-PROGRAMM

Für	Produkt	Type	VE	Für	Produkt	Type	VE
15605	Teilnehmerfeld für 15605/60	<b>12681/92</b>	1	15901	Abdeckung für 15901	<b>12280/51</b>	5
15605	Teilnehmerfeld für 15605/70	<b>12681/93</b>	1	15901	Namenschild für 15901	<b>12280/53</b>	10
15606	Teilnehmerfeld für 15606/60 o.L	<b>12682/18</b>	1	15902	Abdeckung für 15902	<b>12280/52</b>	10
15606	Teilnehmerfeld für 15606/70	<b>12681/95</b>	1	15902	Namenschild für 15902	<b>12280/54</b>	10
15606	Teilnehmerfeld für 15606/70 o.L	<b>12682/19</b>	1	15910	Lautsprecher für 15910	<b>12012/10</b>	1
15730-	Namenschildabdeckung für	<b>12248/76</b>	5	15911	Lautsprecher für 15911/00	<b>12012/10</b>	1
15731	15730/70, 15731/70			15911	Lautsprecher für 15911/01	<b>12202/00</b>	1
15730-	Namenschild für 15730, 15731	<b>12248/77</b>	5	15920	Lautsprecher für 15920/00, Ø 7 cm	<b>12012/10</b>	1
15731				15920	Lautsprecher für 15920/01, Ø 7 cm	<b>12202/00</b>	1
15732	Schloß für 15732	<b>12271/93</b>	1	15920	Mikrofon für 15920/01	<b>12250/71</b>	1
15732	Namenschild + Namenschildabd. für			15921	Lautsprecher für 15921	<b>12213/36</b>	1
15733	15732/00 + 70, 15733/71	<b>12252/47</b>	1	15921	Mikrofon für 15921	<b>12250/71</b>	1
15735	15735/00+ 70, 15736/71			15922	Lautsprecher für 15922	<b>12213/36</b>	1
15736				16132	Lautsprecher für 16132	<b>12200/30</b>	1
15742	Schloß für 15742	<b>12248/11</b>	1	16170	Verstärkerteil für 16170	<b>12663/50</b>	1
15751-	Birnchen für 15751-54	<b>12236/16</b>	5	16172	Verstärkerteil für 16172	<b>12681/08</b>	1
15754				16270	Verstärkerteil für 16270	<b>12663/50</b>	1
15751	Namenschild für 15751/12	<b>12251/81</b>	5	16530	Grundmodul für 16530	<b>12678/58</b>	1
15751	Namenschildabdeckung für 15751/72	<b>12251/79</b>	1	16530	Hörer für 16530/70	<b>12678/57</b>	1
15751	Modulträger für 15751/.1/2	<b>12691/90</b>	1	16530	Knopf für 16530/70	<b>12217/58</b>	1
15751	Namenschildabdeckung für 15751/62	<b>12254/77</b>	1	16530	Lautsprecher für 16530	<b>12020/55</b>	1
15752	Namenschildabdeckung für 15752/72	<b>12251/79</b>	1	16530	Mikrofon für 16530	<b>12200/98</b>	1
15752	Namenschild für 15752/.2	<b>12251/74</b>	5	16573	Endstecker	<b>12213/95</b>	5
15752	Modulträger für 15752/.1/2	<b>12691/93</b>	1	16582	Busstecker	<b>12678/14</b>	1
15752	Namenschildabdeckung für 15752/62	<b>12254/77</b>	1	16630	Blindknopf weiß für 16630/70/71	<b>12252/96</b>	20
15753	Namenschild für 15753/.2	<b>12251/72</b>	5	16630	Blindknopf anthrazit für 16630/40/41	<b>12253/03</b>	20
15753	Namenschildabdeckung für 15753/72	<b>12251/79</b>	1	16630	Gehäuse für 16630/73	<b>12722/04</b>	1
15753	Modulträger für 15753/.1/2	<b>12691/96</b>	1	16630	Grundmodul für 16630/.0/.1	<b>12693/52</b>	1
15753	Namenschildabdeckung für 15753/62	<b>12254/77</b>	1	16630	Abdeckung TLN-Verzeichn. für 16630/.0/.1	<b>12253/04</b>	1
15754	Namenschild für 15754/.2	<b>12251/70</b>	5	16630	Hörer mit Wendelschnur für 16630/73	<b>12701/72</b>	1
15754	Namenschildabdeckung für 15754/72	<b>12251/79</b>	1	16630	Grundmodul 16630/73	<b>12703/46</b>	1
15754	Modulträger für 15754/.1/2	<b>12691/99</b>	1	16632	Knopf für Taste weiß	<b>12252/95</b>	10
15754	Namenschildabdeckung für 15754/62	<b>12254/77</b>	1	16632	Knopf für Taste anthrazit	<b>12253/02</b>	5
15760	Lautsprecher für 15760/.0/.1/2	<b>12012/10</b>	1	16637	Knopf für Schalter weiß	<b>12252/83</b>	5
15760	Mikrofon für 15760/.0/.1/2	<b>12250/71</b>	1	16637	Knopf für Schalter anthrazit	<b>12252/82</b>	5
15760	Modulträger für 15760/.1/2	<b>12683/96</b>	1	17630	Anschlussklemme schraubbar	<b>12298/90</b>	10
15761	Birnchen für 15761/01/02/61/62	<b>12236/16</b>	5	17630	Anschlussklemme steckbar	<b>12309/66</b>	10
15761	Infoschild für 51761/.0/.1	<b>12246/75</b>	1	17650	Gehäuseober- u. unterteil weiß	<b>12721/30</b>	1
15761	Inforschild für 15761/2	<b>12257/54</b>	1	17650	Grundmodul incl. Wendelschnur	<b>12721/31</b>	1
15762	Halogenlampe für 15762/.1	<b>12236/17</b>	1	17650	Tasterknopf weiß	<b>12304/64</b>	8
15762	Trägerteil für 15762/.1	<b>12269/93</b>	1	17650	Anschlussklemme schraubbar	<b>12298/90</b>	10
15764	Trägerteil für 15764/.1	<b>12268/87</b>	1	71650	Anschlussklemme steckbar	<b>12309/66</b>	10
15764	Trägerteil für 15764/.2	<b>12269/94</b>	1		Bedienplatine	<b>12723/59</b>	1
15767	Trägerteil für 15767/.1	<b>12261/62</b>	1	17816	Anschlussplatine	<b>12723/62</b>	1
15767	Trägerteil für 15767/.2	<b>12269/96</b>	1		Hauptplatine	<b>12723/57</b>	1
15780	Trägerteil für 15780/.1	<b>12269/95</b>	1	17815-	Gehäuseunterteil weiß	<b>12303/64</b>	1
15780	Gehäuseoberteil für 15780/71	<b>12684/32</b>	1	17816			
15780	Gehäuseoberteil für 15780/61	<b>12685/79</b>	1	17815-	Gehäuseoberteil weiß	<b>12303/65</b>	1
15780	Gehäuseoberteil für 15780/11	<b>12699/80</b>	1	17816			
15783	Trägerteil für 15783/.0	<b>12269/97</b>	1	17815-	Bussteckersatz	<b>12723/28</b>	5
15783	Gehäuseoberteil für 15783/70	<b>12684/32</b>	1	17816			
15783	Gehäuseoberteil für 15783/60	<b>12685/79</b>	1	17825-	Bussteckersatz	<b>12723/28</b>	5
15783	Gehäuseoberteil für 15783/10	<b>12699/80</b>	1	17826			
15784	Gehäuseoberteil für 15784/70	<b>12684/32</b>	1	19112	Anschlusskabel weiß	<b>12252/31</b>	1
15784	Gehäuseoberteil für 15784/60	<b>12685/79</b>	1	19176/77	Klemmblocke 4polig Raster 3,5	<b>12247/00</b>	1
15784	Gehäuseoberteil für 15784/10	<b>12699/80</b>	1				

VE = Verpackungseinheit o.L = ohne Lichttaste

# BESTELNUMMERN-VERZEICHNIS

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
11011/10	50	12248/76	79-80	12299/23	79-80	12710/51	79-80	14784/60	49
11011/20	50	12248/77	79-80	12299/24	79-80	12712/39	79-80	14784/70	49
11011/60	50	12250/71	79-80	12303/64	79-80	12714/01	79-80	14785/10	49
11011/70	50	12251/70	78-80	12303/65	79-80	12718/22	79-80	14785/20	49
11012/10	50	12251/72	78-80	12304/64	79-80	12721/30	79-80	14785/60	49
11012/20	50	12251/74	78-80	12309/66	79-80	12721/31	79-80	14785/70	49
11012/60	50	12251/79	79-80	12663/50	79-80	12722/04	79-80	14786/10	49
11012/70	50	12251/81	78-80	12673/62	79-80	12723/28	79-80	14786/20	49
11013/10	50	12252/31	79-80	12678/14	28, 79	12723/57	79-80	14786/60	49
11013/20	50	12252/47	79-80	12678/57	79-80	12723/59	79-80	14786/70	49
11013/60	50	12252/82	79-80	12678/58	79-80	12723/62	79-80	14811/00	29
11013/70	50	12252/83	79-80	12681/08	79-80	14213/00	19, 29	14812/00	29
11021/10	50	12252/95	79-80	12681/84	79-80	14214/00	19, 29	14813/02	29
11021/20	50	12252/96	79-80	12681/85	79-80	14585/01	19, 28	14814/00	29
11021/60	50	12253/02	79-80	12681/86	79-80	14645/00	19, 28	14874/00	29
11021/70	50	12253/03	79-80	12681/87	79-80	14685/01	31	14880/01	28, 42
11022/10	50	12253/04	79-80	12681/88	79-80	14751/10	48	14881/01	33
11022/20	50	12253/15	79-80	12681/89	79-80	14751/20	48	14883/01	36, 42
11022/60	50	12254/77	79-80	12681/90	79-80	14751/60	48	14883/02	28
11022/70	50	12257/23	79-80	12681/91	79-80	14751/70	48	14915/00	28
11023/10	50	12257/54	79-80	12681/92	79-80	14752/10	48	14921/02	36, 46
11023/20	50	12261/62	79-80	12681/93	79-80	14752/20	48	14923/01	36, 46
11023/60	50	12261/71	79-80	12681/95	79-80	14752/60	48	14981/01	19, 78
11023/70	50	12261/85	79-80	12682/16	79-80	14752/70	48	14982/01	19, 29
11031/10	50	12264/85	79-80	12682/17	79-80	14753/10	48	15101/21	37
11031/20	50	12268/87	79-80	12682/18	79-80	14753/20	48	15101/21C	43
11031/60	50	12269/93	79-80	12682/19	79-80	14753/60	48	15101/21V	36
11031/70	50	12269/94	79-80	12683/96	79-80	14753/70	48	15101/21VC	42
11032/10	50	12269/95	79-80	12684/32	79-80	14754/10	48	15101/81	37
11032/20	50	12269/96	79-80	12685/79	79-80	14754/20	48	15101/81V	36
11032/60	50	12269/97	79-80	12691/90	79-80	14754/60	48	15102/21	37
11032/70	50	12270/78	79-80	12691/93	79-80	14754/70	48	15102/21C	43
11041/10	50	12270/84	79-80	12691/96	79-80	14760/10	48	15102/21V	36
11041/20	50	12271/93	79-80	12691/99	79-80	14760/20	48	15102/21VC	42
11041/60	50	12273/40	79-80	12693/52	79-80	14760/60	48	15102/81	37
11041/70	50	12274/77	79-80	12693/92	79-80	14760/70	48	15102/81V	36
11042/10	50	12275/38	79-80	12695/11	79-80	14764/10	48	15103/21	37
11042/20	50	12275/39	79-80	12696/88	79-80	14764/20	48	15103/81	37
11042/60	50	12278/08	79-80	12697/56	79-80	14764/60	48	15104/21	37
11042/70	50	12279/11	79-80	12699/21	79-80	14764/70	48	15104/21P	36
12012/10	79-80	12280/49	79-80	12699/80	79-80	14765/10	48	15104/81	37
12012/50	79-80	12280/50	79-80	12700/14	79-80	14765/20	48	15104/81P	36
12020/55	79-80	12280/51	79-80	12700/16	79-80	14765/60	48	15106/21	37
12200/30	79-80	12280/52	79-80	12700/22	79-80	14765/70	48	15106/21P	36
12200/98	79-80	12280/53	79-80	12700/42	79-80	14768/11	48	15106/81	37
12202/00	79-80	12280/54	79-80	12700/43	79-80	14768/21	48	15106/81P	36
12206/00	79-80	12280/94	79-80	12700/44	79-80	14768/61	48	15111/20P	46
12206/30	79-80	12283/21	79-80	12700/49	79-80	14768/71	48	15111/20PM	46
12206/33	79-80	12283/80	79-80	12701/02	79-80	14769/00	48	15111/21	37
12206/38	79-80	12284/38	79-80	12701/04	79-80	14780/10	49	15111/21P	36
12212/66	79-80	12288/14	78	12701/28	79-80	14780/20	49	15111/81	37
12213/36	79-80	12289/54	79-80	12701/64	79-80	14780/60	49	15111/81P	36
12213/95	79-80	12296/98	79-80	12701/72	79-80	14780/70	49	15112/20P	46
12217/58	79-80	12298/90	79-80	12702/21	79-80	14783/10	49	15112/20PM	46
12236/16	78-80	12299/17	79-80	12703/24	79-80	14783/20	49	15112/21	37
12236/17	79-80	12299/18	79-80	12703/46	79-80	14783/60	49	15112/81	37
12246/75	79-80	12299/19	79-80	12706/34	79-80	14783/70	49	15121/20P	46
12247/00	79-80	12299/20	79-80	12707/20	79-80	14784/10	49	15122/20P	46
12248/11	79-80	12299/22	79-80	12707/31	79-80	14784/20	49	15122/21	37

# BESTELLNUMMERN-VERZEICHNIS

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
15122/21P	36	15730/21	54	15811/60	51	15931/20	53	16732/40	8
15122/81	37	15730/62	54	15811/70	51	15931/60	53	16732/50	8
15122/81P	36	15730/71	54	15812/10	51	15931/70	53	16732/70	8
15123/20P	46	15731/11	54	15812/20	51	15932/10	53	16732/80	8
15123/21	37	15731/21	54	15812/60	51	15932/20	53	16906/00	78
15123/21P	36	15731/62	54	15812/70	51	15932/60	53	16907/00	19, 28
15123/81	37	15731/71	54	15813/10	51, 54	15932/70	53	16930/70	78
15123/81P	36	15732/00	54	15813/20	51, 54	15933/10	53	16982/01	78
15124/21P	36	15732/70	54	15813/60	51, 54	15933/20	53	16984/02	78
15124/81P	36	15735/00	54	15813/70	51, 54	15933/60	53	16990/00	78
15126/21P	36	15735/70	54	15814/10	51, 54	15933/70	53	16991/00	78
15126/81P	36	15741/10	56	15814/20	51, 54	15934/10	53	17132/20	17
15128/21P	36	15741/20	56	15814/60	51, 54	15934/20	53	17132/40	17
15128/81P	36	15741/70	56	15814/70	51, 54	15934/60	53	17132/70	17
15130/21P	36	15742/11	56, 57	15815/10	51	15934/70	53	17133/00	17
15130/81P	36	15742/21	56, 57	15815/20	51	15935/10	53	17133/20K	17
15141/20P	46	15742/71	56, 57	15815/60	51	15935/20	53	17133/70K	17
15141/20PM	46	15744/10	56	15815/70	51	15935/60	53	17133/90K	17
15142/20P	46	15744/20	56	15816/10	51, 54	15935/70	53	17134/00	17
15151/20P	46	15744/70	56	15816/20	51, 54	15936/10	53	17135/00	17
15151/20PM	46	15745/10	56	15816/60	51, 54	15936/20	53	17136/00	17
15152/20P	46	15745/20	56	15816/70	51, 54	15936/60	53	17310/40	15
15161/20P	46	15745/70	56	15819/10	51, 54	15936/70	53	17310/70	15
15162/20P	46	15751/72	78	15819/20	51, 54	15937/10	53	17311/40	15
15171/20P	46	15752/72	78	15819/60	51, 54	15937/20	53	17311/70	15
15172/20P	46	15753/72	78	15819/70	51, 54	15937/60	53	17312/40	27
15191/21	39	15754/72	78	15820/10	51, 54	15937/70	53	17312/70	27
15310/21	53	15760/72	78	15820/20	51, 54	15938/10	53	17320/20	15
15312/21	53	15761/02	48	15820/60	51, 54	15938/20	53	17320/40	15
15510/10	57	15761/62	48	15820/70	51, 54	15938/60	53	17320/70	15
15510/20	57	15762/11	48	15821/10	51, 54	15938/70	53	17321/20	15
15510/70	57	15762/21	48	15821/20	51, 54	15939/10	53	17321/40	15
15511/10	56	15762/61	48	15821/60	51, 54	15939/20	53	17321/70	15
15511/20	56	15762/71	48	15821/70	51, 54	15939/60	53	17325/20	27
15511/70	56	15766/11	49	15822/10	51, 54	15939/70	53	17325/40	27
15513/10	57	15766/21	49	15822/20	51, 54	15940/10	53	17325/70	27
15513/20	57	15766/61	49	15822/60	51, 54	15940/20	53	17326/20	27
15513/70	57	15766/71	49	15822/70	51, 54	15940/60	53	17326/40	27
15514/10	56	15767/12	48	15823/10	51, 54	15940/70	53	17326/70	27
15514/20	56	15767/22	48	15823/20	51, 54	16371/04	19, 29	17573/00	19, 31
15514/70	56	15767/62	48	15823/60	51, 54	16476/00	19	17630/20	13
15523/10	57	15767/72	48	15823/70	51, 54	16477/01	19, 31	17630/40	13
15523/20	57	15792/00	78	15824/10	51, 54	16531/01	78	17630/70	13
15523/70	57	15794/00	54	15824/20	51, 54	16535/00	78	17636/20	14
15524/10	56	15795/00	54	15824/60	51, 54	16540/01	78	17636/40	14
15524/20	56	157DIN/10	49	15824/70	51, 54	16541/00	78	17636/70	14
15524/70	56	157DIN/20	49	15825/10	51, 54	16573/04	78	17646/00	14
15572/10	59	157DIN/60	49	15825/20	51, 54	16630/73	78	17650/20	13
15572/20	59	157DIN/70	49	15825/60	51, 54	16634/00	78	17650/40	13
15572/70	59	157M2/10	49	15825/70	51, 54	16636/00	78	17650/70	13
15702/10	58	157M2/20	49	15847/10	52	16643/71	78	17652/20	28
15702/20	58	157M2/60	49	15847/20	52	16646/00	78	17653/20	28
15702/70	58	157M2/70	49	15847/60	52	16731/20	8	17660/20	13
15711/00	51	157P1/10	49	15847/70	52	16731/40	8	17660/40	13
15712/00	51	157P1/20	49	15864/10	58	16731/50	8	17660/70	13
15713/00	51, 54	157P1/60	49	15864/20	58	16731/70	8	17663/00	25
15714/00	51, 54	157P1/70	49	15864/70	58	16731/80	8	17664/20	13
15715/00	51	15811/10	51	15921/01	78	16732/20	8	17664/40	13
15730/11	54	15811/20	51	15931/10	53	16732/30	8	17664/70	13

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
17665/20	25	2 P 08	44	6 V 74	44	AV 6066	45	EFF 14S2N	60
17665/40	25	2 P 10	44	6 V 80	44	AV 6066 M2	45	EFF 201	62
17665/70	25	2 P 12	44	6 V 86	44	AV 6066 P1	45	EFF 202	62
17666/20	25	2 P 14	44	6 V 92	44	AV 6072	45	EFF 2201FN	63
17666/40	25	2 P 16	44	6 V 98	44	AV 6072 M2	45	EFF 2202FN	63
17666/70	25	2 P 18	44	67-4711/21	40	AV 6072 P1	45	EFF 2211FN	63
17667/20	25	2 P 20	44	67-4713/21	40	AV 6078	45	EFF 2212FN	63
17667/40	25	2 P 22	44	67-5711/21	41	AV 6078 M2	45	EFF 222	63
17667/70	25	2 P 24	44	67-5713/21	41	AV 6078 P1	45	EFF 2241FN	63
17668/20	25	2 P 26	44	67-5721/21	41	AV 6084	45	EFF 2242FN	63
17668/40	25	2 V 04	44	67-5723/21	41	AV 6084 M2	45	EFF 2281FN	63
17668/70	25	2 V 06	44	75314007	25	AV 6084 P1	45	EFF 2282FN	63
17815/20	23	2 V 08	44	75314012	25	AV 6090	45	EFF 2291F	63
17815/40	23	2 V 10	44	AV 2002	45	AV 6090 M2	45	EFF 2292F	63
17815/70	23	2 V 12	44	AV 2002 M2	45	AV 6090 P1	45	EFF 2400N	60
17816/20	23	2 V 14	44	AV 2002 P1	45	AV 6096	45	EFF 2410N	60
17816/40	23	2 V 16	44	AV 2004	45	AV 6096 M2	45	EFF 2461N	60
17816/70	23	2 V 18	44	AV 2004 M2	45	AV 6096 P1	45	EFF 2462N	60
17817/70	23	2 V 20	44	AV 2004 P1	45	BC 380	62	EFF 2480N	60
17819/01	27	2 V 22	44	AV 2006	45	EFF 1000	62	EFF 2490N	60
17825/20	23	2 V 24	44	AV 2006 M2	45	EFF 1020	62	EFF 24S1N	60
17825/40	23	2 V 26	44	AV 2006 P1	45	EFF 1021	62	EFF 24S2N	60
17825/70	23	29248	60	AV 2008	45	EFF 1022	62	EFF 340012N	60
17826/20	23	29258	60	AV 2008 M2	45	EFF 1023	62	EFF 348012N	60
17826/40	23	29268	60	AV 2008 P1	45	EFF 10259	62	EFF 611.71	61
17826/70	23	29278	60	AV 2010	45	EFF 10305	62	EFF 611E.71	61
17930/20	17	3 P 27	44	AV 2010 M2	45	EFF 10360	62	EFF 611RR.71	61
17930/40	17	3 P 30	44	AV 2010 P1	45	EFF 10360U	62	EFF 611RRE.71	61
17930/70	17	3 P 33	44	AV 2012	45	EFF 10361	62	EFF 621.71	61
18301/20	33	3 P 36	44	AV 2012 M2	45	EFF 10365	62	EFF 621E.71	61
18302/20	33	3 P 39	44	AV 2012 P1	45	EFF 10366	62	EFF 621RR.71	61
18303/20	33	3 P 42	44	AV 2014 P1	45	EFF 10415	62	EFF 621RRE.71	61
18304/20	33	3 V 27	44	AV 2016 P1	45	EFF 1060	62	EFF 914	60
18311/20	33	3 V 30	44	AV 2018 P1	45	EFF 110	62	EFF 934	60
18312/20	33	3 V 33	44	AV 2020 P1	45	EFF 111	62	MA2	49
18313/20	33	3 V 36	44	AV 2022 M2	45	EFF 1112	63	P1	36, 49
18314/20	33	3 V 39	44	AV 2022 P1	45	EFF 112	63	P100	36, 49
18401/20	35	3 V 42	44	AV 2024 M2	45	EFF 1201FN	63	P100 PKS	36, 49
18401/70	35	4 P 40	44	AV 2024 P1	45	EFF 1202FN	63	P1MS	36, 49
18402/20	35	4 P 44	44	AV 3027 P1	45	EFF 1211FN	63	P3	36, 49
18402/70	35	4 P 48	44	AV 3030 P1	45	EFF 1212FN	63	UAE8(8)UP	15, 27
18403/20	35	4 P 52	44	AV 3033 P1	45	EFF 1222	63		
18403/70	35	4 P 56	44	AV 3036 P1	45	EFF 1241FN	63		
18404/20	35	4 V 40	44	AV 3039 M2	45	EFF 1242FN	63		
18404/70	35	4 V 44	44	AV 3039 P1	45	EFF 1281FN	63		
18411/20	8	4 V 48	44	AV 3042 M2	45	EFF 1282FN	63		
18411/70	8	4 V 52	44	AV 3042 P1	45	EFF 1291F	63		
18412/20	8	4 V 56	44	AV 4044 M2	45	EFF 1292F	63		
18412/70	8	462208/100m	19, 65	AV 4044 P1	45	EFF 131F01	60		
18431/20	35	462208/500m	19, 65	AV 4048	45	EFF 131F02	60		
18431/70	35	466208/100m	19, 65	AV 4048 M2	45	EFF 131F91	60		
18432/20	35	466208/500m	19, 65	AV 4048 P1	45	EFF 131F92	60		
18432/70	35	6 P 68	44	AV 4052 M2	45	EFF 1400N	60		
18441/20	9	6 P 74	44	AV 4052 P1	45	EFF 1410N	60		
18441/70	9	6 P 80	44	AV 4056 M2	45	EFF 1461N	60		
18442/20	9	6 P 86	44	AV 4056 P1	45	EFF 1462N	60		
18442/70	9	6 P 92	44	AV 4060	45	EFF 1480N	60		
2 P 04	44	6 P 98	44	AV 4060 M2	45	EFF 1490N	60		
2 P 06	44	6 V 68	44	AV 4060 P1	45	EFF 14S1N	60		