

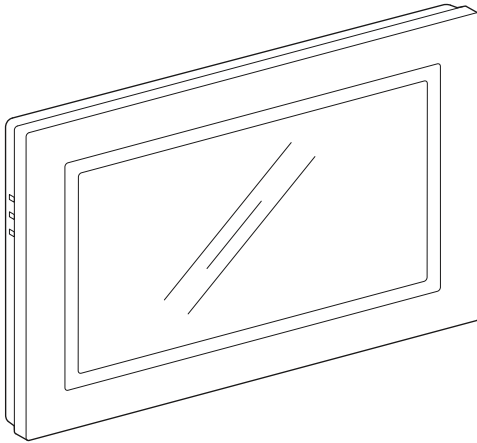
Wiser Door Panel TwinBus mit System M- Rahmen / with System M Frame

Installationsanleitung

de

Installation instructions

en

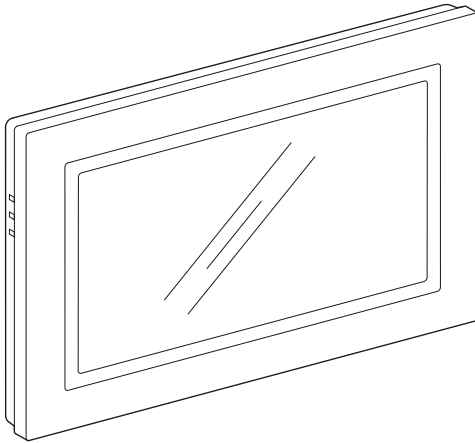


RGE1797580 (7" display)

RGE1797780 (7" display, Wi-Fi)

Wiser Door Panel TwinBus mit System M-Rahmen

Installationsanleitung



RGE1797580 (7-Zoll-Display)

RGE1797780 (7-Zoll-Display, WLAN)

Warnungen

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie versuchen es zu installieren oder zu betreiben. Folgende Meldungen können in diesem Handbuch erscheinen, um vor potentiellen Gefahren zu warnen oder Aufmerksamkeit auf Informationen zu lenken, die eine Vorgehensweise erklären oder vereinfachen.



Der Zusatz dieses Symbols zu den Sicherheitshinweisen „Gefahr“ oder „Warnung“ weist auf eine elektrische Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dies ist ein Sicherheitswarnsymbol. Es weist Sie auf mögliche Verletzungsgefahren hin. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise mit diesem Symbol, um potenzielle Verletzungs- bzw. Lebensgefahr zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR verweist auf eine unmittelbar gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tode **führen wird**.

WARNUNG

WARNUNG verweist auf eine mögliche Gefahr, die zum Tod oder schweren Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG

ACHTUNG verweist auf eine mögliche Gefahr, die zu leichten Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS weist auf Vorgänge ohne Verletzungsgefahr hin.

Inhaltsverzeichnis

Warnungen	1
Zu Ihrer Sicherheit	2
Wiser Door Panel TwinBus kennenlernen	3
Produktbeschreibung	3
Anschlüsse und Bedienelemente des Panels.....	4
Spezifikationen	5
Schaltpläne des Panels	6
Blockschaltbild (mit dezentraler Spannungsversorgung).....	6
Stromlaufplan (mit dezentraler Spannungsversorgung)	6
Blockschaltbild (mit zentraler Spannungsversorgung).....	7
Stromlaufplan (mit zentraler Spannungsversorgung)	7
Ethernet-Panel.....	8
WLAN-Panel.....	8
Das Panel installieren	8
Das TwinBus-System vorbereiten.....	8
Die Montagebohrungen für das Panel vorbereiten	9
Das Panel anschließen.....	10
Das Panel montieren	12
Prüfungen nach der Montage	13
Konfiguration und Bedienung	13
Panel mit dem Netzwerk verbinden	13
Türrufe programmieren.....	13
Qualität des Kamerabildes verbessern	14
Werkseinstellungen.....	14

de

Zu Ihrer Sicherheit



GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

Die sichere Elektroinstallation darf ausschließlich von entsprechend geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Das hierfür eingesetzte Fachpersonal muss über umfangreiches Fachwissen in den folgenden Bereichen verfügen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsstandards, vor Ort geltende Regeln und Verordnungen zur Verlegung von Kabeln.

Bei Missachtung dieser Anweisungen besteht schwerwiegende Verletzungs- und Lebensgefahr.

Wiser Door Panel TwinBus kennenlernen

Produktbeschreibung

Das Wiser Door Panel TwinBus (das Panel) ist eine Video-Freisprechstelle mit 7 Zoll Touchscreen zur Wandmontage. Es dient als Video- und/oder Audio-Kommunikationseinheit in einem TwinBus-System.

Hauptfunktionen des Panel sind:

- Video- und Audio- Kommunikation zu TwinBus Türstationen,
- Internrufe
- Öffnen von Haupttür und/oder Etagentür
- Schalten von Treppenhauslicht (mit optionalem Zubehör)
- Ansteuerung von externen Signalgebern über ein Rufanschaltrelais.

Netzwerkanschlüsse

Sie können das Panel direkt über ein Ethernet-Kabel an einen Netzwerk-Router anschließen. In dieser Konfiguration agiert das Panel als Gateway für eine Anwendung (App), die auf mobilen Geräten (Smartphone / Tablet) innerhalb des jeweiligen Netzwerks installiert ist.



Das Panel ist nicht mit dem Ritto IP System kompatibel.

WLAN

Das Panel mit der Art.-Nr. RGE1797780 kann auch kabellos an einen Netzwerk-Router angeschlossen werden. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn die Verlegung eines Ethernet-Kabels ungünstig bzw. nicht möglich ist.

SIP-Systemintegration

Das Panel unterstützt eine weitreichende SIP-Systemintegration und kann somit beispielsweise Türrufe an Ihr SIP-fähiges Gerät weiterleiten.

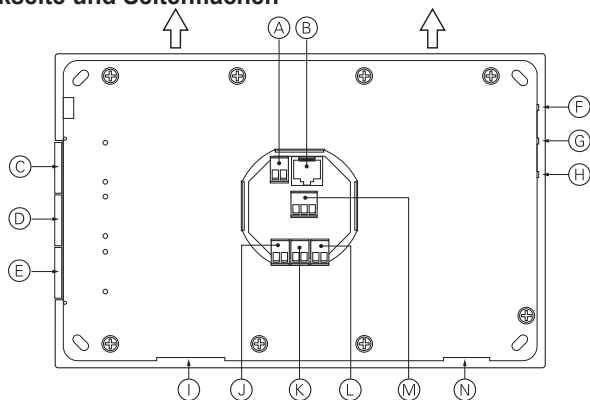
Einbaumöglichkeiten

Sie können das Panel entweder als eigenständige TwinBus-Kommunikationseinheit oder zusammen mit anderen Video-Kommunikationseinheiten in einem gemeinsamen TwinBus-System verwenden.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Das Panel installieren“.

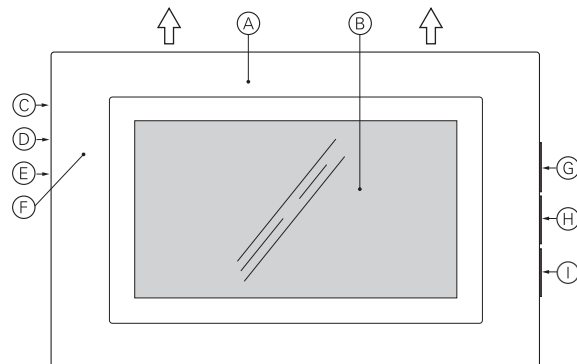
Anschlüsse und Bedienelemente des Panels

Rückseite und Seitenflächen



- (A) Anschluss für Etagerndrucker (ED/ED)
- (B) Ethernet-Anschluss RJ45
- (C) (a.d. Seite) Stumm-Taste
- (D) (a.d. Seite) Taste „Ruf annehmen/beenden“
- (E) (a.d. Seite) Taste „Türe öffnen“
- (F) (a.d. Seite) LED-Statusanzeige für Betrieb
- (G) (a.d. Seite) LED-Statusanzeige für Netzwerkverbindung
- (H) (a.d. Seite) LED-Statusanzeige für Netzwerk-Datenaustausch
- (I) SD-Kartenleser
- (J) Anschluss Spannungsversorgung (≠/=)
- (K) Anschluss TwinBus (a/b)
- (L) Anschluss Video-Bus (Va/Vb)
- (M) Anschluss für Rufanschaltrelais (NO/COM/NC, potentialfreie Schaltkontakte)
- (N) Lautsprecheröffnung

Vorderseite



- (A) Vorderrahmen (System M Design)
- (B) Touchscreen
- (C) (a.d. Seite) LED-Statusanzeige für Betrieb
- (D) (a.d. Seite) LED-Statusanzeige für Netzwerkverbindung
- (E) (a.d. Seite) LED-Statusanzeige für Netzwerk-Datenaustausch
- (F) (unter dem Vorderrahmen) Restart-Taste:
startet das Panel neu. Alle Konfigurationseinstellungen werden beibehalten.
Für Neustart, Taste mit einem dünnen Gegenstand kurz eindrücken.
- (G) (a.d. Seite) Stumm-Taste
- (H) (a.d. Seite) Taste „Ruf annehmen/beenden“
- (I) (a.d. Seite) Taste „Türe öffnen“

Spezifikationen

Technische Daten	Art.-Nr. RGE1797580	Art.-Nr. RGE1797780
Anzeige		
Größe	17,8 cm (7") Breitbild	
Typ	TFT-Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung	
Lichtstärke	330 cd / m ²	
Auflösung	1024 x 600	
Allgemeine Merkmale		
Prozessor	DP5000	
Speicher	1 GB	
TwinBus-Spannungsversorgung (a/b)	30 V DC / max. 100 mA	
Betriebsspannung (≈/≠), Stromaufnahme	18 V AC / max. 600 mA 24 V DC / max. 550 mA	
Rufanschaltrelais (potentialfrei)	SELV 24 V AC/DC, 1 A Verzögerungszeit 0 s / Schließzeit 3 s	
Schnittstellen		
LAN (Ethernet)	IEEE 802.3 10 M / 100 M Base-T	
LAN-Kabel	Typ CAT5 (S/UTP oder F/UTP) oder höher	
LAN (WLAN)	K. A.	IEEE 802.11b/g/n
TwinBus-System	Video (Va/Vb), TwinBus (a/b), Strom (≈/≠)	
SD-Karte	1 x 8 GB max.	
Multimedia	Lautsprecher und Mikrofon mit Sprechschalter	

Technische Daten	Art.-Nr. RGE1797580	Art.-Nr. RGE1797780
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C	
Feuchtigkeit	0% bis 95% RF	
Schutzart	IP30	
Abmessungen		
Gerät inkl. Vorderrahmen Länge x Höhe x Breite	230 mm x 150 mm x 37 mm	
Gewicht	ca. 600 g	
Mechanische Eigenschaften		
Gerätemontage	4 x Dübel und Schraube	
Vorderrahmen	System M Design (polarweiß)	
Zertifizierungen und Konformität		
Zertifizierungen	CE	

de

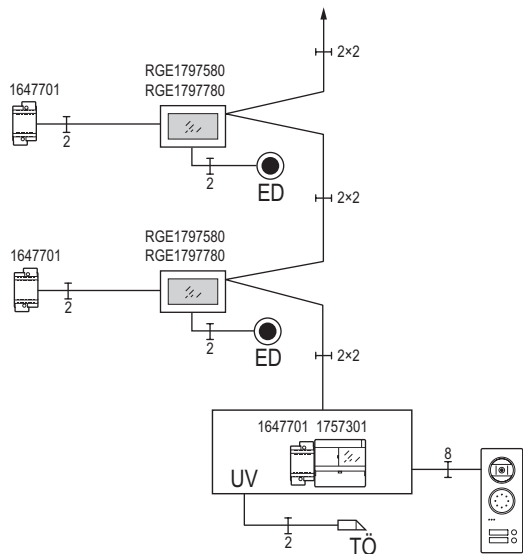
Anzahl der Panels in Ihrer Installation

Anzahl Panels (max.)	Anzahl Panels, die parallel klingeln	Kabellänge (max.)
15	1	160 m
10	2	160 m
5	3	160 m
4	4	100 m

Um die Anzahl der Panels in einer Installation zu erhöhen, setzen Sie einen Verstärker (1757500) ein.

Schaltpläne des Panels

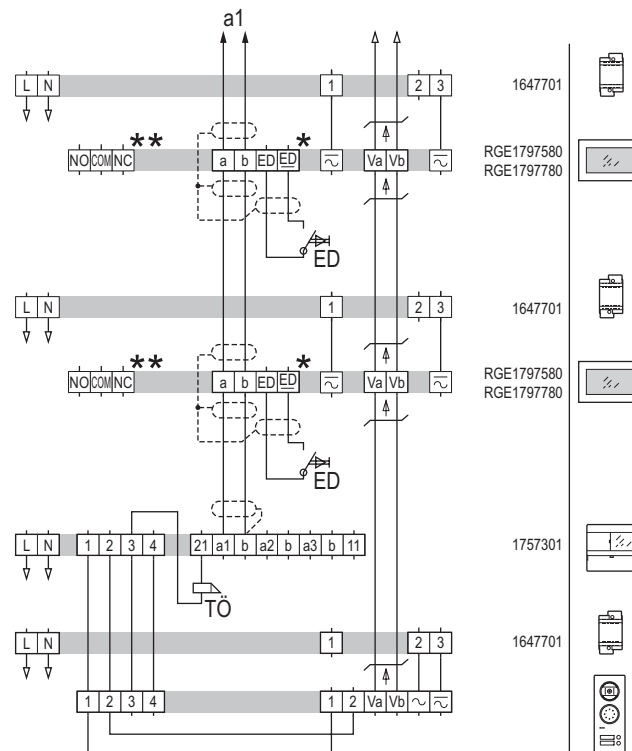
Blockschaltbild (mit dezentraler Spannungsversorgung)



Installationshinweise:

- Verwenden Sie immer die aktuelle Version des TwinBus Netzgerätes 17573.. in Kombination mit Wisser Door.
- Verwenden Sie die 18 V Ausgänge des Netztrafos 16477..
- Das Wisser Door - System ist kompatibel mit folgenden Kameras: Portier-Keramodule (1878...), Acero Kameramodule (1816...), Videokamera Color (17652..). Die Treppenhaus-Türstation (18201..) wird nicht unterstützt.

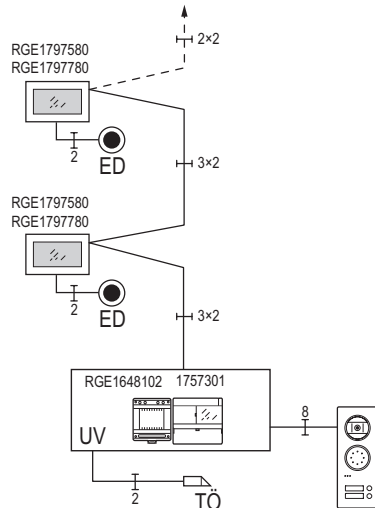
Stromlaufplan (mit dezentraler Spannungsversorgung)



* Der Anschluss des Etagendrückers ED/ED ist optional

** Potentialfreier Schaltkontakt zum Anschluss des Rufanschaltrelais (optional): NO+COM (Schließerkontakt) oder NC+COM (Öffnerkontakt). Stecker NO entspricht Stecker 52, Stecker COM entspricht Stecker 51 bei anderen Ritto-Geräten.

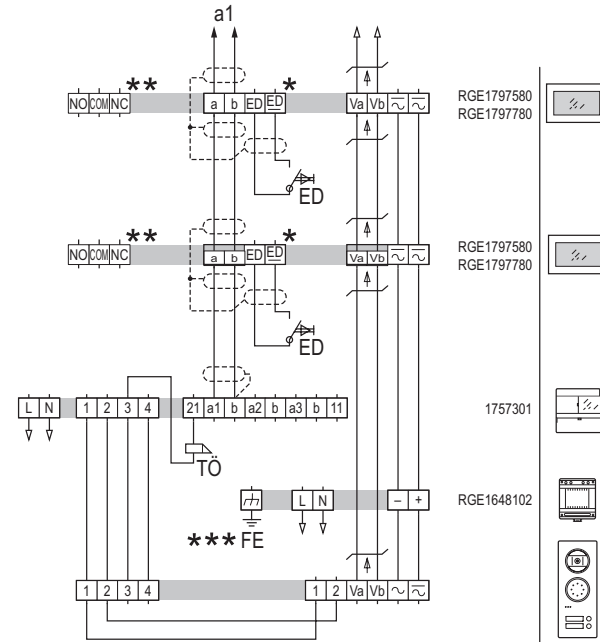
Blockschaltbild (mit zentraler Spannungsversorgung)



Installationshinweise:

- Sie können maximal zwei Panels über eine zentrale Spannungsversorgung betreiben. Beachten Sie dazu auch die technischen Daten.
- Verwenden Sie immer die aktuelle Version des TwinBus Netzgerätes 1757301 in Kombination mit Wiser Door.
- Verwenden Sie immer die aktuelle Version des Netzgerätes Video RGE1648102 in Kombination mit Wiser Door.
- Das Wiser Door - System ist kompatibel mit folgenden Kameras: Portier-Kameramodule (1878...), Acero Kameramodule (1816...), Videokamera Color (17652...). Die Treppenhaus-Türstation (18201..) wird nicht unterstützt.

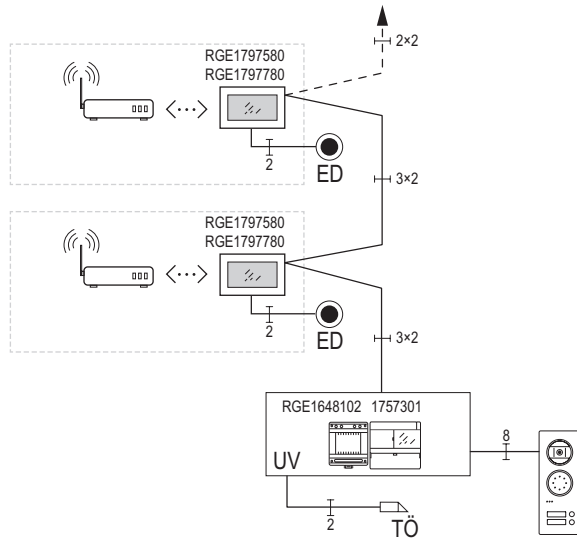
Stromlaufplan (mit zentraler Spannungsversorgung)



- * Der Anschluss des Etagendrückers ED/ED ist optional
- ** Potentialfreier Schaltkontakt zum Anschluss des Rufanschaltnrelais (optional): NO+COM (Schließerkontakt) oder NC+COM (Öffnerkontakt). Stecker NO entspricht Stecker 52, Stecker COM entspricht Stecker 51 bei anderen Ritto-Geräten.
- *** Schließen Sie immer den Erdungsanschluss (FE) des Video-Netzgerätes RGE1648102 an. Bei dem Erdungsanschluss handelt es sich um eine Funktionserde.

Ethernet-Panel

Blockschaltbild (mit zentraler Spannungsversorgung)



WLAN-Panel

(nur RGE1797780)

i Sollte die Verlegung eines Ethernet-Kabels zwischen dem Panel und einem Netzwerk-Router ungünstig bzw. nicht möglich sein, können Sie das Panel auch über WLAN mit dem Router verbinden. Weitere Anweisungen finden Sie in der Konfigurations- und Wartungsanleitung.

Das Panel installieren

Das TwinBus-System vorbereiten

i **WICHTIG:** Bitte lesen Sie sich vor der Montage des Panels das TwinBus System-Handbuch aufmerksam durch. Sie können es als pdf-Datei auf unserer Homepage (www.ritto.de) unter Dokumentation herunterladen.

Grenzen des TwinBus-Systems

Die Grenzen des TwinBus-Systems sind von der individuellen Anlage und der Spannungsversorgung (bzw. der Netzteile) des Systems abhängig.

i Weitere Informationen über die Leistungsfähigkeit des TwinBus-Systems finden Sie im TwinBus System-Handbuch.

Eine Komponente in ein vollständig ausgelastetes TwinBus-System einbinden

Sofern Ihr TwinBus-System bereits vollständig ausgelastet ist, können Sie eine bereits bestehende Kommunikationseinheit durch ein Panel ersetzen. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass die Leistungsgrenzwerte des TwinBus-Systems dabei nicht überschritten werden.

Bestehende Kabel erneut anschließen

Nachdem Sie eine Kommunikationseinheit aus dem System entfernt haben, müssen Sie lediglich die bestehenden Kabel mit den im Lieferumfang des Panels enthaltenen Steckverbinder anschließen.

i Falls kein Videokabel (Va/Vb) zur Verfügung steht, siehe Abschnitt „TwinBus-System ohne Video“.

TwinBus-System ohne Video

Option 1: Panel als Audio-Kommunikationseinheit einbauen

Falls das bestehende TwinBus-System keine Video-Funktionalität unterstützt, kann das Panel als Audio-Kommunikationseinheit mit Funktionen zum Öffnen von Türen und zum Schalten von Treppenhauslicht installiert und verwendet werden.

Option 2: Videogeräte einbauen

Falls eine Video-Funktionalität erforderlich ist, fügen Sie bitte die benötigten Videogeräte in das TwinBus-System ein.

Die Montagebohrungen für das Panel vorbereiten

HINWEIS

BESCHÄDIGUNGSGEFAHR!

- Halten Sie das Panel ausschließlich an den Ecken des Geräts.
- Drücken Sie mit Ihrer Hand nicht auf den berührungsempfindlichen Bildschirm, um das Panel an der Wand zu fixieren.
- Legen Sie das Panel an einem sicheren Ort außerhalb des Montagebereichs ab, bevor Sie mit den Bohrarbeiten beginnen.

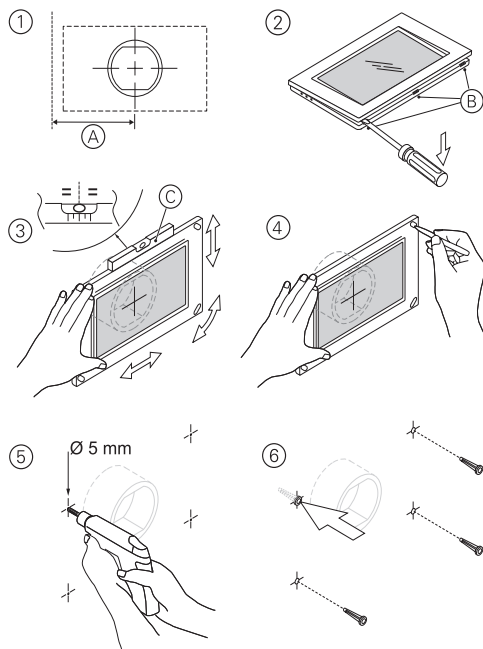
Bei Missachtung dieser Anweisungen können Beschädigungen an dem Panel, dem berührungsempfindlichen Bildschirm und weiteren Komponenten auftreten.



Das Panel muss in horizontaler Ausrichtung („Querformat“) angebracht werden, da die Ausrichtung der Anzeige auf dem Display nicht geändert werden kann.

Vorgehensweise

- ① Bringen Sie zunächst eine geeignete Schalterdose mit einer Tiefe von 60 mm an. Achten Sie dabei darauf, ausreichend Abstand zu sämtlichen Kanten und Vorsprüngen (A) zu halten, damit das Panel mittig über der Schalterdose montiert werden kann.
- ② Den Vorderrahmen des Panels abnehmen:
 - a. Führen Sie einen Schlitzschraubendreher in einen der 3 Schlitze (B) an der Unterseite des Panels ein
 - b. Setzen Sie den Schraubendreher nun vorsichtig als Hebel ein, um den Vorderrahmen von dem Panel zu lösen.
 - c. Wiederholen Sie die Schritte a. und b. für alle anderen Schlitze, sofern erforderlich.
 - d. Nehmen Sie den Vorderrahmen des Panels ab.
- ③ Halten Sie das Panel in der gewünschten Position; stellen Sie sicher, dass die Schalterdose sich mittig zu dem Panel befindet und sowohl die Platine, als auch sämtliche Kabel des Panels aufnehmen kann. Überprüfen Sie mit Hilfe einer Wasserwaage (C) oder einem ähnlichen Werkzeug, ob das Panel gerade ist.
- ④ Zeichnen Sie die Bohrlöcher mit Hilfe der Montageschlitze an jeder Ecke des Panels an und legen Sie das Panel anschließend an einem sicheren Ort außerhalb des Montagebereichs ab.
- ⑤ Bohren Sie an jeder angezeichneten Stelle ein Ø 5 mm Loch.
- ⑥ Fügen Sie die mitgelieferten Dübel in die Bohrungen ein.



Das Panel anschließen

Kabelverbindungen

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

- An den Kabelanschlüssen liegt eine gefährliche Spannung an.
- Bei Unachtsamkeit während der Montage besteht Lebens- bzw. ernsthafte Verletzungsgefahr.
- Vor der Montage sind alle Versorgungsschaltkreise zu sperren und entsprechend zu kennzeichnen, um Verletzungen vorzubeugen.

Bei Missachtung dieser Anweisungen besteht schwerwiegende Verletzungs- und Lebensgefahr.

HINWEIS

BESCHÄDIGUNGSGEFAHR!

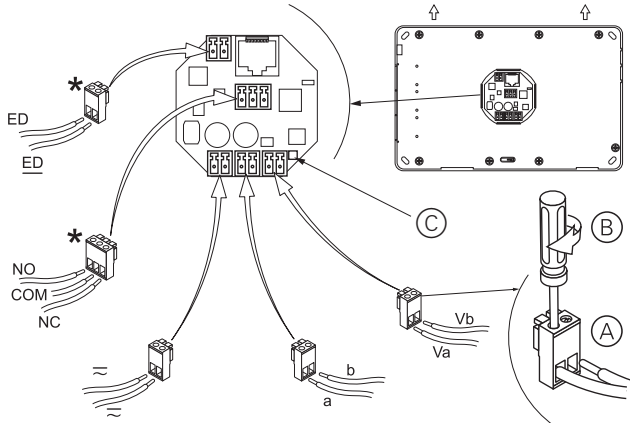
Die Bauteile auf der Anschlussplatine dieses Produkts sind sehr empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung.

- Bitte fassen Sie die Bauteile der Anschlussplatine bei den Steckverbindern nicht an.

Kabel, die das Panel mit Betriebsspannung versorgen, dürfen ausschließlich an die Leistungsklemmen angeschlossen werden (≠/≠).

- Stromkabel nicht an TwinBus- (a/b) oder Video-Klemmen (Va/Vb) anschließen.

Bei Missachtung dieser Anweisungen besteht Beschädigungsgefahr.



* Die Anschlüsse für den Etagendrucker (ED/ED) und das Rufanschaltrelais (NO/COM/NC, potentialfreie Schaltkontakte) sind optional.

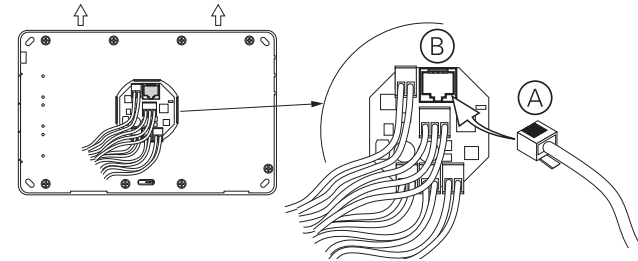
Vorgehensweise:

- ① **Für bereits vorhandene Kabel:** Nehmen Sie die bereits vorhandenen Steckverbinder von den Kabeln ab.
- ② (Siehe Skizze oben); schließen Sie die Kabel an die im Lieferumfang des Panels enthaltenen Steckverbinder an:
 - a. Führen Sie den freigelegten Innenleiter des Kabels in den Steckverbinder ein (A).
 - b. Ziehen Sie die Klemmschraube an, um das Kabel zu fixieren (B).
- ③ Schließen Sie jeden Steckverbinder an den jeweiligen Anschluss auf der Rückseite des Panels an (siehe Skizze oben).

Abschlusswiderstand setzen

Wenn das Panel das letzte Gerät in der TwinBus-Linie ist, müssen Sie den Abschlusswiderstand (C) (auf der Rückseite des Panels) mithilfe eines Jumpers aktivieren (vor dem Zuschalten der Versorgungsspannung).

Netzwerkanschlüsse (optional)



Vorgehensweise: Ethernet

- ① Verlegen Sie ein Ethernet-Kabel (CAT5 S/UTP oder F/UTP oder höher) zwischen dem Netzwerk-Router der Wohnung/Wohnimmobilie und der Schaltdose, an der das Panel angebracht wird.
- i** Verwenden Sie für den Anschluss des Ethernet-Kabels an das Panel einen besonders kurzen Stecker (Phoenix Contact, FL Plug RJ45 GR/2).
- ② (siehe Skizze oben); schließen Sie den kurzen Stecker des Ethernet-Kabels (A) an den RJ45-Anschluss (B) an der Rückseite des Panels an.

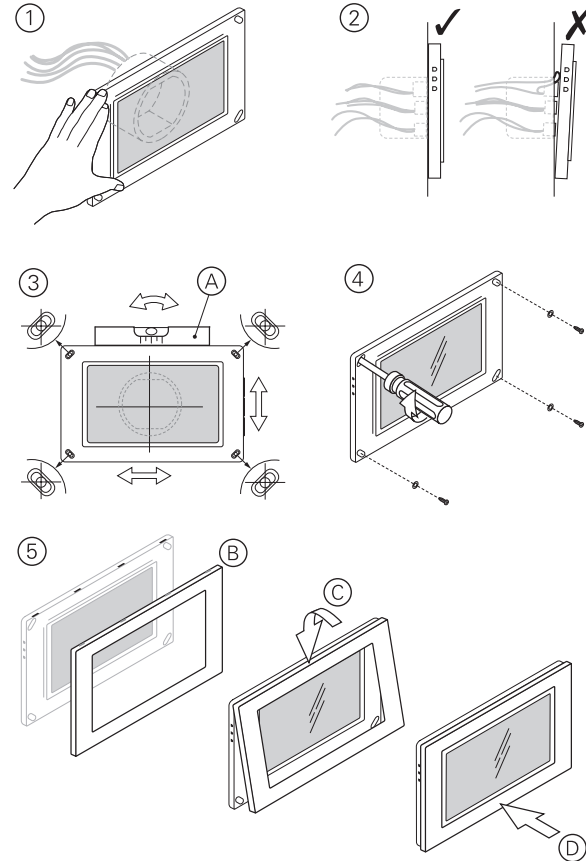
Vorgehensweise: WLAN (nur RGE1797780)

Weitere Informationen rund um den kabellosen Anschluss des Panels an einen Netzwerk-Router finden Sie im Abschnitt „Konfiguration und Wartung“ der Bedienungsanleitung.

Das Panel montieren

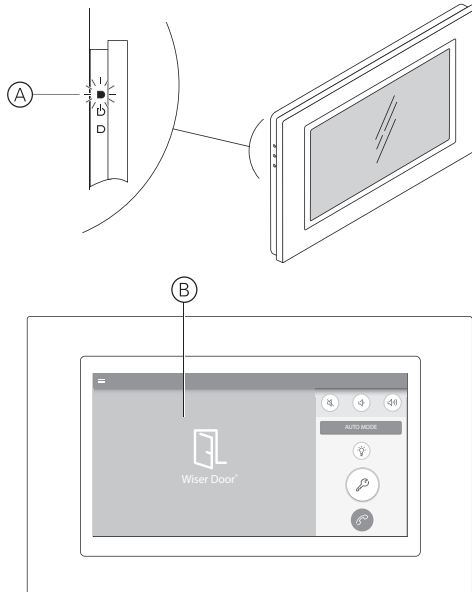
i Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel (einschl. Ethernet-Kabel, sofern vorhanden) angeschlossen sind. (siehe Abschnitt „Das Panel anschließen“.

- ① Bringen Sie das Panel an der Wand in Position und führen Sie die Kabel des Panels nach Bedarf in die Schalterdose ein.
- ② Vergewissern Sie sich, dass kein Kabel zwischen der Wand und der Rückseite des Panels eingeklemmt werden und stellen Sie sicher, dass die Rückseite des Panels bündig mit der Wand abschließt.
- ③ Halten Sie das Panel so, dass jede Montagebohrung direkt auf den jeweiligen Schlitz an dem Panel ausgerichtet ist. Überprüfen Sie mit Hilfe einer Wasserwaage **A** oder einem ähnlichen Werkzeug, ob das Panel gerade ist.
- ④ Befestigen Sie das Panel mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schrauben an der Wand.
- ⑤ Bringen Sie den Vorderrahmen an dem Panel an:
 - a. Bringen Sie den Vorderrahmen mit den 4 Montageöffnungen an der Oberseite in Position **B**. (An der Unterseite befinden sich 3 Montageöffnungen.)
 - b. Stellen Sie sicher, dass sich die 4 Montageöffnungen in den jeweiligen Schlitz an der Oberseite des Panels befinden und drücken Sie die Oberseite des Vorderrahmens an das Panel an **C**.
 - c. Drücken Sie die Unterseite des Rahmens an das Panel an, damit die Montageöffnungen an der Unterseite in die jeweiligen Schlitz an dem Panel einrasten **D**.



Prüfungen nach der Montage

- ① Stellen Sie sicher, dass die rote LED-Anzeige für den Status der Stromversorgung (A) leuchtet.
- ② Vergewissern Sie sich, dass der Start-Bildschirm (B) an dem Panel angezeigt wird.



Konfiguration und Bedienung

Ausführliche Informationen zur Konfiguration und Bedienung finden Sie im Konfigurations- und Benutzerhandbuch. Sie können es als pdf auf unserer Homepage (www.ritto.de) unter Dokumentation herunterladen.

de

Panel mit dem Netzwerk verbinden

- ① Tippen Sie im Hauptmenü auf *Menü* -> *Netzwerk*.
- ② Wählen Sie zwischen Wi-Fi- und Ethernet-Verbindung
 - Wi-Fi: Wählen Sie Ihr Wi-Fi- Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie Ihr Netzwerk-Passwort ein.
 - Ethernet: Wählen Sie zwischen automatischer Vergabe der IP-Adresse und manueller Eingabe der IP-Adresse (empfohlen).

Hinweis: Die IP-Adresse, die Sie wählen, muss im Bereich des Netzwerk-Routers liegen. Stellen Sie dazu sicher, dass die ersten drei Zahlen der Panel IP-Adresse die gleichen sind wie die der Router IP-Adresse. (z. B. die Adresse im Gateway Feld).

Stellen Sie sicher, dass sich die vierte Zahl der Panel IP-Adresse (z. B. 192.168.1.nnn) unterscheidet von allen anderen Panels, Geräten und Router im Netzwerk.

Türrufe programmieren

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Programmiersperre deaktiviert ist (siehe Bedienungsanleitung Netzgerät).

Sie benötigen eventuell eine zweite Person zum Drücken der Tasten der Türsprechstelle, vor allem bei größeren Gebäuden.

- ① Tippen Sie im Hauptmenü auf *Einrichtung* > *Türrufe*.
- ② Geben Sie auf Anforderung das Passwort ein.
- ③ Option: Tippen Sie auf *Alle Türrufe löschen*, um vorhandene Türrufe zu löschen.
- ④ Tippen Sie auf *Türruf einstellen*.

Hinweis: Der Programmiermodus ist 180 Sekunden aktiv. Danach beendet das System automatisch den Programmiermodus.

- ⑤ Fügen Sie während des Programmiermodus einen Türruf hinzu (z. B. durch Drücken einer Türruftaste).

Hinweis: Durch ein akustisches Signal wird bestätigt, dass der Türruf hinzugefügt wurde und das System den Programmiermodus beendet.

Tipp: Tippen Sie auf das Sprechen-Symbol der Sprechstelle, um mit einem Besucher an der Tür zu sprechen. Tippen Sie auf das Auflegen-Symbol, um das Gespräch zu beenden.

- ⑥ Um einen weiteren Türruf hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 4 und 5.

Qualität des Kamerabildes verbessern

Allgemeine Bildanpassung

- ① Tippen Sie im Hauptmenü auf *Menü -> Video*.
- ② Tippen Sie auf *Video-Einstellung*.
- ③ Passen Sie die Bildqualität mithilfe der Bedienelemente an.
- ④ Prüfen Sie die Qualität des angezeigten Kamerabildes.

Videoleitungslänge kompensieren

Korrektur des Videobildes, wenn Panel und Außensprechstelle weit voneinander entfernt sind.

- ① Tippen Sie im Hauptmenü auf *Einrichtung*.
- ② Geben Sie auf Anforderung das Passwort ein.
- ③ Tippen Sie im Einrichtungs Menü auf *Leitungslängen-Kompensation*.
- ④ Stellen Sie die Kompensation in 4 Stufen ein (1 = keine, 4 = maximale Kompensation) und prüfen Sie die Qualität.

Werkseinstellungen

Falls erforderlich, können Sie das Panel neu starten oder auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Neustart per Restart Taste

- ① Entfernen Sie den Vorderrahmen am Panel
- ② Drücken Sie die Resart-Taste mit einem dünnen Gegenstand kurz ein (siehe Abschnitt Anschlüsse und Bedienelemente).

Neustart per Menüeintrag

- ① Tippen Sie im Hauptmenü auf *Einrichtung >Werkseinstellungen*, um die Seite für Werkseinstellungen zu öffnen. Das erforderliche Passwort lautet *admin*.
- ② Tippen Sie auf *Gerät neu starten*.

Hinweis: Bei einem Neustart werden alle Einstellungen beibehalten.

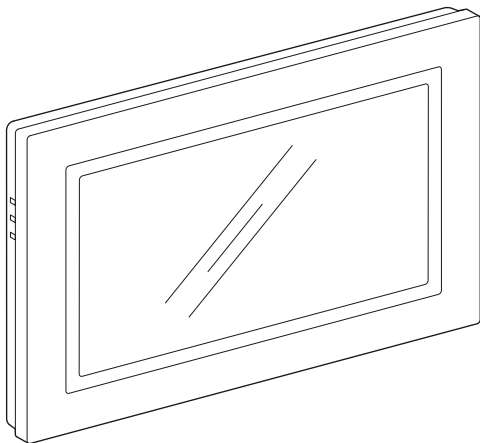
Auf Werkseinstellungen setzen

- ① Tippen Sie im Hauptmenü auf *Einrichtung >Werkseinstellungen*, um die Seite für Werkseinstellungen zu öffnen. Das erforderliche Passwort lautet *admin*.
- ② Tippen Sie auf *Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen*.

Hinweis: diese Aktion setzt alle Konfigurationseinstellungen und benutzerbezogenen Einstellungen zurück. Das Panel befindet sich danach wieder im Auslieferungszustand.

Wiser Door Panel TwinBus with System M Frame

Installation instructions



RGE1797580 (7 inch display)

RGE1797780 (7 inch display, Wi-Fi)

Warnings

Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, service or maintain it. The following special messages may appear throughout this manual or on the equipment to warn of potential hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of this symbol to a “Danger” or “Warning” safety message indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, **will result in** death or serious injury.

WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** death or serious injury.

CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE is used to address practices not related to physical injury.

Table of contents

Warnings.....	15
For Your Safety.....	16
Getting to know the Wiser Door Panel TwinBus.....	17
About the Panel.....	17
Connectors and Operating Elements.....	18
Specifications.....	19
Panel wiring diagrams.....	20
Block diagram (with decentralized power supplies).....	20
Circuit diagram (with decentralized power supplies).....	20
Block diagram (with centralized power supply).....	21
Circuit diagram (with centralized power supply).....	21
Ethernet Panel.....	22
Wi-Fi Panel.....	22
Installing the Panel.....	22
Preparing the TwinBus system.....	22
Preparing the Panel mounting holes.....	23
Connecting the Panel.....	24
Mounting the Panel.....	25
Post-installation checks.....	26
Configuration and Operation.....	27
Connecting the Panel with the network.....	27
Programming Door Calls.....	27
Improving the camera picture quality.....	27
Resetting to Factory Defaults.....	28

en

For Your Safety



HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Safety standards, local wiring rules and regulations.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Getting to know the Wisier Door Panel TwinBus

About the Panel

The Wisier Door Panel TwinBus (the Panel) is a video hands-free intercom unit with 7 inch touchscreen for wall mounting.

Main functions of the panel are:

- Video and audio communication to TwinBus door stations
- Internal calls
- Opening main door and/or floor door
- Switching staircase lighting (with optional accessories)
- Triggering external signal devices with a call interface relay.

Network connectivity

You can connect the Panel to a network router via an Ethernet cable. In this configuration, the Panel acts as a gateway for an application (App) installed on a mobile device (smartphone / tablet) that is connected to the same network.



The Panel is not compatible with the Ritto IP System.

Wi-Fi

You can connect Panel RGE1797780 to a network router via Wi-Fi. This is useful where it is either undesirable or not possible to install an Ethernet cable in the residence.

SIP System integration

The Panel includes deep SIP System integration so that the Panel can, for example, forward door calls to your SIP-enabled devices.

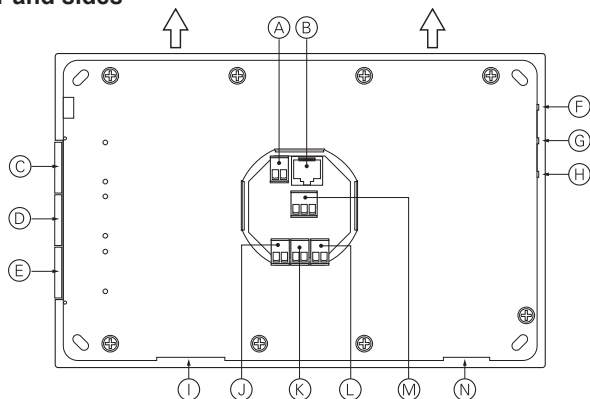
Installation options

You can install the Panel either as the sole TwinBus intercom unit or with other video intercom units in the same TwinBus system.

See "Installing the Panel" for more information.

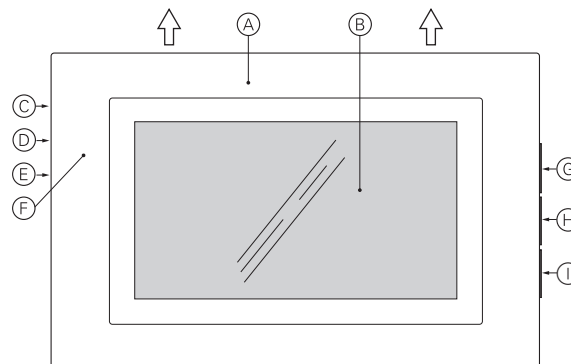
Connectors and Operating Elements

Rear and sides



- (A) Staircase Button Connector (ED/ED)
- (B) Ethernet Connector RJ45
- (C) (on side) Mute Button
- (D) (on side) Call Pickup/Hangup Button
- (E) (on side) Open Door Button
- (F) (on side) Power Status LED Indicator
- (G) (on side) Network Connection Status LED Indicator
- (H) (on side) Network Data Flow LED Indicator
- (I) SD Card Reader
- (J) Connector Power Supply (≈/≈)
- (K) Connector TwinBus (a/b)
- (L) Connector Video-Bus (Va/Vb)
- (M) Connector for Call Interface Relay (NO/COM/NC, potential-free switching contacts)
- (N) Speaker Opening

Front



- (A) Front frame (System M Design)
- (B) Touch screen
- (C) (on side) Power Status LED Indicator
- (D) (on side) Network Connection Status LED Indicator
- (E) (on side) Network Data Flow LED Indicator
- (F) (behind the front frame): Restart-Taste:
restarts the Panel. All configuration settings are kept.
For a Restart, press the button shortly with a thin object.
- (G) (on side) Mute Button
- (H) (on side) Call Pickup/Hangup Button
- (I) (on side) Open Door Button

Specifications

Technical Data	Art no. RGE1797580	Art. no. RGE1797780
Display		
Size	17.8 cm (7") widescreen	
Type	LED backlight TFT	
Luminosity	330 cd / m ²	
Resolution	1024 × 600	
General Characteristics		
Processor	DP5000	
Memory	1 GB	
TwinBus Power Supply (a/b)	30 V DC / max. 100 mA	
Operating Voltage (≈/≈), Consumption	18 V AC / max. 600 mA 24 V DC / max. 550 mA	
Call Interface Relay (potential-free)	SELV 24 V AC/DC, 1 A delay time 0 s / closing time 3 s	
Interfaces		
LAN (Ethernet)	IEEE 802.3 10 M / 100 M Base-T	
LAN Cable	Type CAT5 (S/UTP or F/UTP) or higher	
LAN (Wi-Fi)	N/A	IEEE 802.11b/g/n
TwinBus System	Video-Bus (Va/Vb), TwinBus (a/b), Power (≈/≈)	
SD Card	1 × 8 GB max.	
Multimedia	Speaker and microphone with voice switch	

Technical Data	Art no. RGE1797580	Art. no. RGE1797780
Ambient Conditions		
Operating Temperature	-5 °C to +40 °C	
Operating Humidity	0% to 95% RH	
IP Rating	IP30	
Dimensions		
Body (with front frame) Length × Height × Width	230 mm x 150 mm x 37 mm	
Weight	600 g	
Mechanical Characteristics		
Body mounting	4 × screw plug and screw	
Front Frame	System M Design (polar white)	
Certifications and Compliance		
Certifications	CE	

en

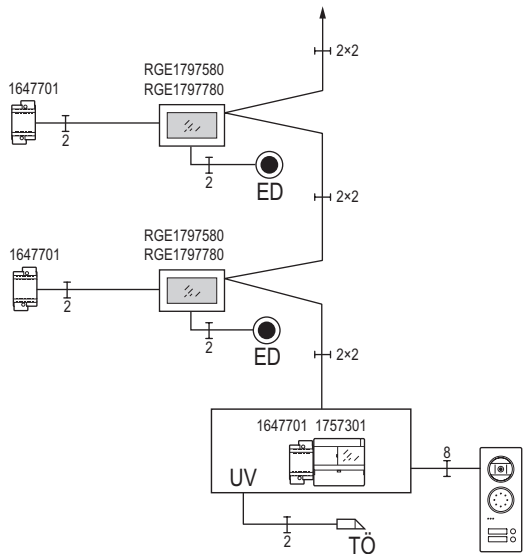
Number of Panels in your installation

Number of Panels (max.)	Number of Panels ringing in parallel	Cable length (max.)
15	1	160 m
10	2	160 m
5	3	160 m
4	4	100 m

To increase the number of panels in an installation, use an Amplifier (1757500).

Panel wiring diagrams

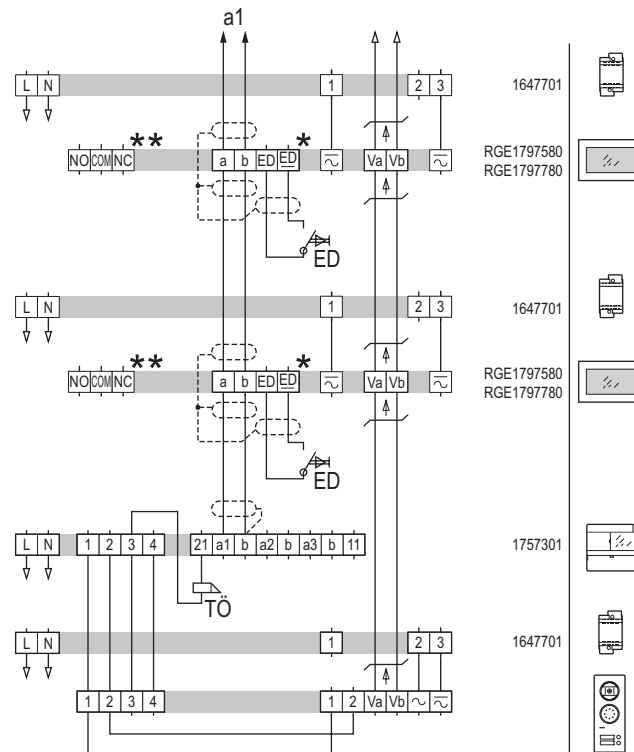
Block diagram (with decentralized power supplies)



Installation hints:

- Always use the latest version of TwinBus power supply 17573..
- Use the 18 V outputs of transformer 16477..
- The Wiser Door system is compatible with the following cameras: Portier Camera Module (1878...), Acero Camera Modules (1816...), Colour video camera (17652..). The Staircase Door station (18201..) is not supported.

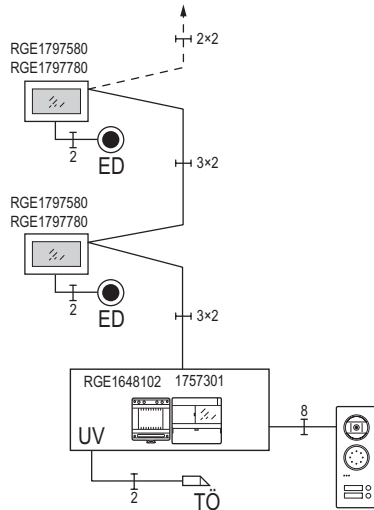
Circuit diagram (with decentralized power supplies)



* Staircase Button connection ED/ED is optional

** Potential-free switch contacts for Call Interface Relay connection (optional): NO+COM (normally-open contact) or NC+COM (normally closed contact). Connector NO refers to connector 52, connector COM refers to connector 51 on other Ritto devices.

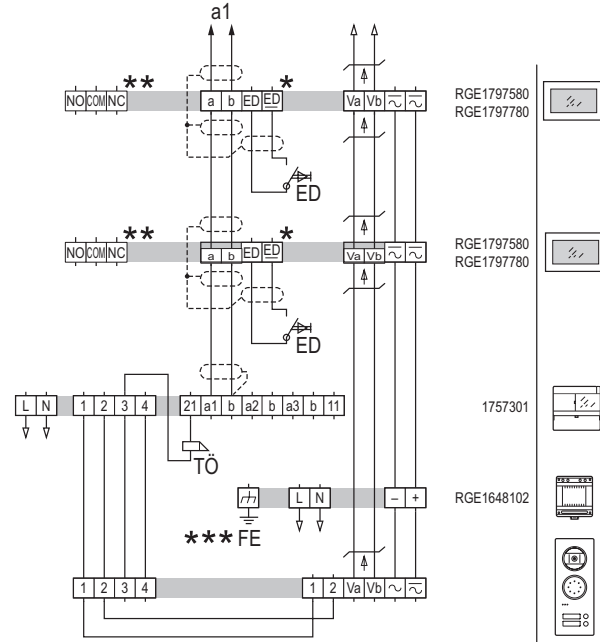
Block diagram (with centralized power supply)



Installation hints:

- You can power up a maximum of two Panels with one centralized power supply. Please also refer to the technical specifications.
- Always use the latest version of TwinBus power supply 17573.. in combination with Wiser Door.
- Always use the latest version of Video power supply RGE16481.. in combination with Wiser Door.
- The Wiser Door system is compatible with the following cameras: Portier Camera Module (1878...), Acero Camera Modules (1816...), Colour video camera (17652...). The Staircase Door station (18201..) is not supported.

Circuit diagram (with centralized power supply)

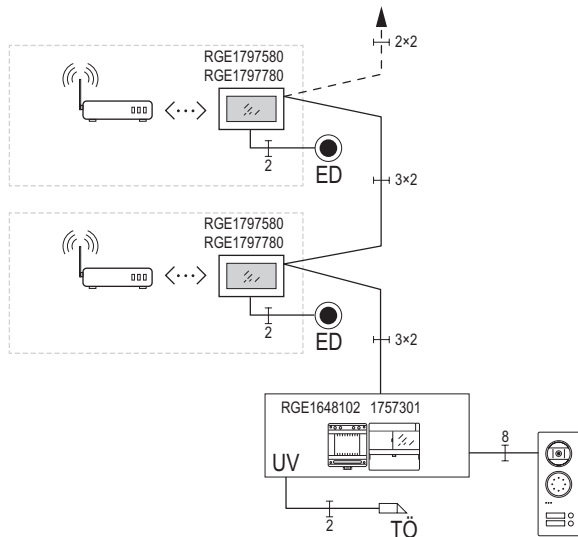


- * Staircase Button connection ED/ED is optional
- ** Potential-free switch contacts for Call Interface Relay connection (optional): NO+COM (normally-open contact) or NC+COM (normally closed contact). Connector NO refers to connector 52, connector COM refers to connector 51 on other Ritto devices.
- *** Always connect the earthing terminal (FE) of the power supply unit RGE1648102. The earthing terminal is a functional earth.

en

Ethernet Panel

Block diagram (with centralized power supply)



Wi-Fi Panel

(RGE1797780 only)



If it is not convenient or possible to install an Ethernet cable between the Panel and a network router, you can connect the Panel to the router via Wi-Fi. Refer to the Configuration and Maintenance Guide for instructions.

Installing the Panel

Preparing the TwinBus system



IMPORTANT: Read the TwinBus System Handbook before installing the Panel. You can download it as pdf on our website (www.ritto.de) under documentation.

TwinBus system limits

The TwinBus system limits depend on the individual installation and the power supply (or supplies) used in that system.



Refer to the TwinBus System Handbook for more detailed information on TwinBus system capacity.

Installing into a TwinBus system at full capacity

If the TwinBus system is at full capacity, you can replace an existing intercom unit with a Panel as long as the TwinBus power limit is not exceeded.

Re-connecting existing cables

After removing an existing intercom unit, you just have to re-connect the existing cables to the connectors supplied with the Panel.



If Video-Bus cable (Va/Vb) is not present, see “TwinBus system with no video”.

TwinBus system with no video

Option 1: Install Panel as audio intercom unit

If the existing TwinBus system has no video capability, the Panel can be installed and operated as an audio intercom station to open doors and switch staircase lighting.

Option 2: Install video components

If video is required, you must install the necessary video components to the TwinBus system.

Preparing the Panel mounting holes

NOTICE

RISK OF EQUIPMENT DAMAGE

- Hold the Panel by the body edges only.
- Do not place your hand on the touch screen to hold the Panel against the wall.
- Move the Panel to a safe place away from the mounting area before drilling holes in the wall.

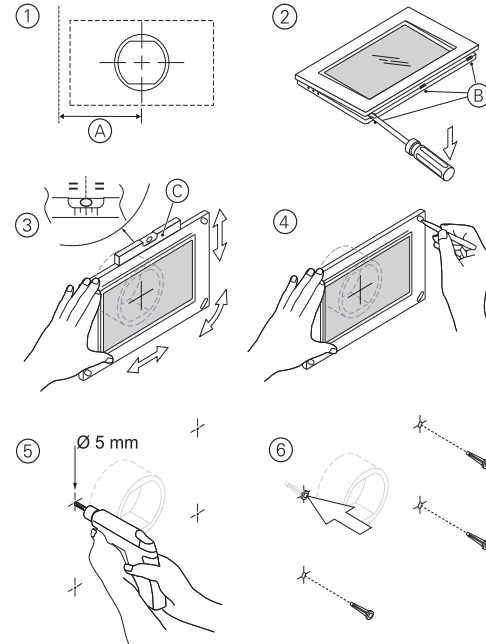
Failure to follow these instructions may result in damage to the Panel, touch screen and related components.

i The Panel must be mounted in horizontal (landscape) orientation as the display orientation is fixed.

Procedure

- ① Install a suitable wall box with a depth of 60 mm, making sure to allow enough distance from any wall edge or protrusion (A) for the Panel to be mounted centrally over the wall box.
- ② Remove the Front Frame from the Panel body:
 - a. Insert a flat-bladed screwdriver into one of the 3 slots (B) along the bottom edge of the Panel body
 - b. Gently lever the screwdriver to prise the Front Frame edge away from the Panel body.
 - c. Repeat steps a. and b. for the other slots if required.
 - d. Remove the Front Frame from the Panel body.
- ③ Hold the Panel in the desired position, ensuring that the wall box is central to the Panel body and will accommodate both the Panel circuit board and cables. Use a spirit level (C) or similar tool to ensure that the Panel body is horizontal.

- ④ Mark the hole locations using the mounting slots at each corner of the Panel as a guide and then move the Panel to a safe place away from the mounting area.
- ⑤ Drill a $\varnothing 5$ mm hole at each marked location.
- ⑥ Insert the supplied screw plugs into the holes.



Connecting the Panel

Cable connections

⚠ ⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK

- Dangerous voltage is present at the cable terminations.
- Undue care during installation will cause death or serious injury.
- To avoid injury, lock out and tag all supply circuits before installation.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

NOTICE

RISK OF EQUIPMENT DAMAGE

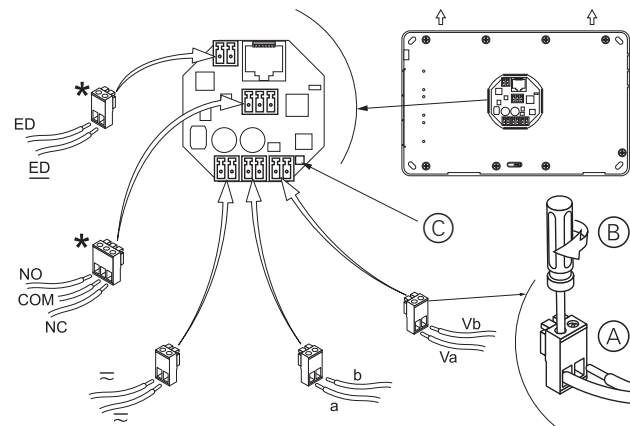
The components on the connector board of this product are sensitive to electrostatic discharges.

- Do not touch the components on the connector board where the connectors are located.

Cables that supply operating voltage to the Panel must only be connected to the Power terminals (≠/≠).

- Do not connect Power cables to the TwinBus (a/b) or Video-Bus (Va/Vb) terminals.

Failure to follow these instructions may result in damage to equipment.



* Staircase Button connection (ED/ED) and Call Interface Relay connection (NO/COM/NC, potential-free switching contacts) are optional.

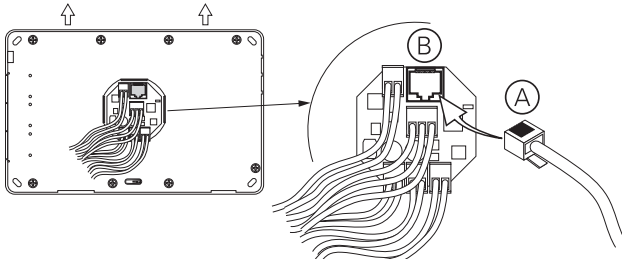
Procedure

- ① **For existing cables:** Remove the existing connectors from the cables.
- ② (Refer to the diagram above) Connect the cables to the connectors supplied with the Panel:
 - a. Insert exposed cable conductor into the connector (A).
 - b. Tighten the terminal screw to secure the cable (B).
- ③ Attach each connector to its terminal block on the back of the Panel as shown in the diagram above.

Setting the Final Resistor

If the Panel is the last device in a TwinBus line, you must activate the Final Resistor **(C)** (at the back of the Panel) with a jumper (before switching on the supply voltage).

Network connections (optional)



Procedure: Ethernet

- 1 Install an Ethernet cable (CAT5 S/UTP or F/UTP or higher) between the apartment/residence network router and the wall box where the Panel will be mounted.

i Use an extra short plug (Phoenix Contact, FL Plug RJ45 GR/2) for the Ethernet cable on the end that will be connected to the Panel.

- 2 (Refer to the diagram above) Connect the short plug of the Ethernet cable **(A)** to the RJ45 connector **(B)** on the rear of the Panel.

Procedure: Wi-Fi (RGE1797780 only)

Refer to the “Configuration and Operation” section of the User Guide for instructions to connect the Panel to a network router via Wi-Fi.

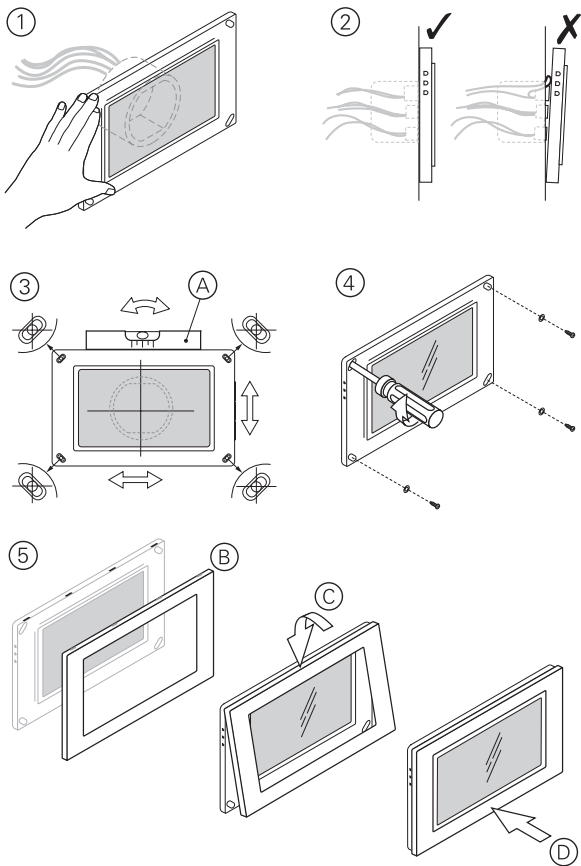
Mounting the Panel

i Ensure that all cables (and Ethernet cable where installed) are connected before mounting the Panel. (See the section “Connecting the Panel”.)

Procedure

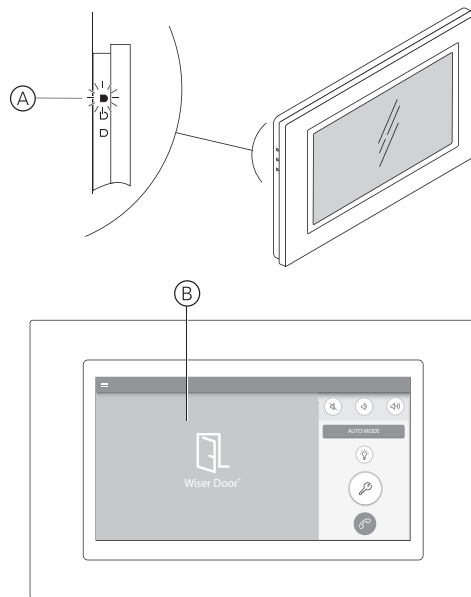
(Refer to the diagram on the next page.)

- 1 Move the Panel into position on the wall, feeding the Panel cabling into the wall box as needed.
- 2 Ensure that no cables are trapped between the wall and the Panel back plate, and that the Panel back plate is flush with the wall.
- 3 Adjust the position of the Panel so that each mounting hole aligns with its slot in the Panel body. Use a spirit level **(A)** or similar tool to ensure that the Panel is horizontal.
- 4 Mount the Panel on the wall using the supplied fasteners.
- 5 Attach the Front Frame to the Panel body:
 - a. Position the Front Frame with the 4 mounting lugs along the top edge **(B)**. (The bottom edge has 3 mounting lugs.)
 - b. Attach the top edge of the Front Frame to the Panel body by ensuring that the 4 frame mounting lugs are resting in their matching slots on the top edge of the Panel body **(C)**.
 - c. Press along the bottom edge of the Front Frame so that the bottom mounting lugs snap into their matching slots on the Panel body **(D)**.



Post-installation checks

- 1 Ensure that the red Power Status LED Indicator **A** is ON.
- 2 Ensure that the Panel displays the Home Screen **B**.



Configuration and Operation

For detailed information about configuration and operation, refer to the configuration and user guide. You can download it as pdf on our website (www.ritto.de) under Documentation.

Connecting the Panel with the network

- ① In the main menu, tap *Menu* -> *Network*.
- ② Choose between Wi-Fi and Ethernet connection
 - Wi-Fi: Select your Wi-Fi network from the list and type in your network password.
 - Ethernet: Choose between automatic assignment of the IP address and manual input of the IP address (recommended).

Note: The IP address you choose must be within the IP range of the network router. To do this, make sure that the first three numbers of the Panel IP address are the same as the first three numbers of the router IP address (i.e. the address in the Gateway field).

Make sure that the fourth number of the Panel IP address (e.g. 192.168.1.nnn) is different to every other Panel, device and router on the network.

Programming Door Calls

Note: Make sure that the adjustment protection is deactivated (see operating instructions of power supply).

You may need a second person to press the door call button, particularly in larger premises.

- ① In the main menu, tap *Setup* -> *Door calls*.
- ② Enter the password when prompted.
- ③ Optional: Tap *Delete all door calls* to clear any existing door calls.
- ④ Tap *Set door call*.

Note: Programming mode is activated for 180 seconds after which the system automatically exits programming mode.

- ⑤ While in programming mode, add a door call (e.g. press a door bell button).

Note: An audible tone confirms that the door call button has been added and the system exits programming mode.

Tip: Tap the call station talk icon to speak with the person at a door call station. Tap the hang up icon when you have finished talking.

- ⑥ To add another door call, repeat steps 4 and 5.

Improving the camera picture quality

General picture adaptation

- ① In the main menu, tap *Menu* > *Video*.
- ② Tap *Video settings*.
- ③ Adjust the picture quality with the control elements.
- ④ Check the quality of the displayed camera picture.

Compensating the video cable length

Correction of the video picture if the Panel and outdoor station are far away from each other.

- ① In the main menu, tap *Setup*.
- ② Enter the Password when prompted.
- ③ In the setup menu, tap *Cable length compensation*.
- ④ Adjust the cable length compensation in 4 levels (1 = no, 4 = maximum compensation) and check the quality.

Resetting to Factory Defaults

If required, you can restart the Panel or reset it to factory defaults.

Restart with Restart Button

- ① Remove the front frame of the Panel.
- ② Press the Restart button shortly with a thin object (refer to chapter Panel features).

Restart with Menu entry

- ① In the main menu, tap *Setup > Factory settings*.
The required password is *admin*.
- ② Tap on *Restart the device*.

Note: With a restart, all settings are kept.

Resetting to Factory Defaults

- ① In the main menu, tap *Setup > Factory settings*.
The required password is *admin*.
- ② Tap on *Reset to Factory settings*.

Hinweis: this action resets all configuration and user related settings. After that the Panel is in factory default settings.

Schneider Electric GmbH c/o Ritto

de

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000

www.ritto.de

en

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

Customer Care:

Telefon: +49 2102 - 404 6000

www.ritto.de