

*Bedienungsanleitung*

Telefonanlage

# RITTO Comtec 2/8



**RITTO.** Die neue Dimension in der Kommunikation.





<b>1. Grundeinstellung</b> .....	2
<b>2. Telefone</b> .....	4
<b>3. Bedienung der Anlage</b>	
<b>3.1 Amtsgespräche</b>	
Abgehende Amtsgespräche .....	6
Gezielte Amtsbelegung .....	6
Ankommende Amtsgespräche .....	10
Amtsleitung halten .....	12
Amtsleitung reservieren .....	14
Makeln zwischen 2 Amtsleitungen .....	16
Amtsleitung weitervermitteln .....	18
MFV-Daten, Musik im Haltezustand .....	20
<b>3.2 Interne Telefongespräche</b>	
Interne Wahl .....	22
Ankommender Anruf .....	22
Gespräch holen .....	22
Interne Konferenz .....	24
Automatischer Rückruf .....	26
<b>3.3 Türsprechverkehr</b>	
Anwahl der Türstation .....	28
Türöffnerbetätigung .....	28
<b>3.4 Komfortfunktionen</b> .....	
Personenruf .....	28
Dringlichkeitsruf .....	30
Lautsprecherdurchsage .....	32
Türsprechverkehr mit Lautsprecherdurchsage .....	32
Ruhe vor dem Telefon .....	34
Raumüberwachung .....	36
Anrufumleitung .....	38
<b>4. Einstellungen</b>	
4.1 Amtszugang .....	42
4.2 Amtssignalisierung .....	46
4.3 Wahlsperre .....	48
4.4 Anklopfen .....	50
4.5 Türsignalisierung .....	52
4.6 Türöffner .....	54
4.7 Türöffner-Ansprechdauer .....	56
4.8 Tag-Nacht-Schaltung .....	56
4.9 Musik im Haltezustand .....	58
<b>5. Rücksetzen in die Grundeinstellung</b> .....	60
<b>6. Funktionen bei Netzausfall</b> .....	62
<b>7. Hilfe bei Funktionsstörungen</b> .....	62
<b>8. Übersicht der Signaltöne</b> .....	64
<b>9. Zulassungsurkunde</b> .....	64
<b>10. Wichtige Informationen</b> .....	66
<b>11. Pflegehinweise</b> .....	66
<b>12. Technische Daten</b> .....	68

### **1. Grundeinstellung:**

Die Telefonanlage RITTO COMTEC 8072/00 wurde vom Werk mit folgender Einstellung ausgeliefert:

- **Anschluß 1 - 8 für Telefonanschluß**
- **Alle Telefone sind amtsberechtigt**
- **Alle Telefone klingeln beim Amtsanruf**
- **Wahlsperre ausgeschaltet**
- **Anklopfen eingeschaltet**
- **Tag - Schaltung eingeschaltet**
- **Musik auf Amtsleitung 1 und 2 eingeschaltet**
- **Weiterschaltung von Amtsanrufen ausgeschaltet**

Diese **Grundeinstellung** kann durch Wahl der Ziffer **1 0 0 0 0** am **Telefon 1** wieder eingestellt werden.

Die Telefonanlage RITTO COMTEC 8073/00 wurde vom Werk mit folgender Einstellung ausgeliefert:

- **Anschluß 1 - 7 für Telefonanschluß**
- **Alle Telefone sind amtsberechtigt**
- **Alle Telefone klingeln beim Amtsanruf**
- **Anschluß 8 ist für Türstation vorbereitet**
- **Türöffnerdauer 3 Sekunden**
- **Alle Telefone klingeln bei Türruf**
- **Alle Telefone sind berechtigt, den Türöffner zu bedienen**
- **Wahlsperre ausgeschaltet**
- **Anklopfen eingeschaltet**
- **Tag - Schaltung eingeschaltet**
- **Musik auf Amtsleitung 1 und 2 eingeschaltet**
- **Weiterschaltung von Amtsanrufen ausgeschaltet**

Diese **Grundeinstellung** kann durch Wahl der Ziffer **1 0 0 0 0** am **Telefon 1** wieder eingestellt werden. Für andere Einstellmöglichkeiten siehe **EINSTELLUNGEN** (Seiten 42-58).



## 2. Telefone:

An die Telefonanlage RITTO COMTEC können alle analogen, systemunabhängigen Telefone angeschlossen werden, die eine Postzulassung besitzen. Geräte ohne die Zulassung der Deutschen Bundespost dürfen nicht an die Telefonanlage RITTO - COMTEC angeschlossen werden.

**Achten Sie auf das Zulassungszeichen mit der Zulassungsnummer.**

An die Telefonanlage RITTO COMTEC können Telefone mit Impulswahl (IWW) oder Multifrequenzwahl (MFV) angeschlossen werden. Die Telefonanlage erkennt das verwendete Wahlverfahren automatisch.

Telefone, mit denen externe Amtsgespräche geführt werden (amtsberechtigte Telefone), müssen das gleiche Wahlverfahren wie das öffentliche Telefonnetz haben.

Die DBP verwendet z.Zt. in der Regel das Impulswahlverfahren (IWW).

Stimmt das Wahlverfahren nicht mit dem öffentlichen Telefonnetz überein, so können Sie zwar interne Gespräche führen, aber keine Telefonnummern über die Amtsleitung des Telefonnetzes wählen. Die Erdtaste von Telefonen hat in der Telefonanlage RITTO COMTEC keine Funktion.

Bei Telefonen mit Multifrequenzwahl (MFV) ist für die Rückfrage - und Haltefunktion eine FLASH - Taste erforderlich.

Telefone mit Gebührenanzeiger zeigen bei Amtsgespächen die Gebühren an, sofern die Gebührenimpulse amtsseitig aufgeschaltet werden.

**Achtung:** Im Haltezustand der Amtsleitung werden keine Gebührenimpulse durchgeschaltet und der Gebührenanzeiger im Telefon nicht weitergezählt.

Die Gebührenanzeige stimmt dann nicht mit dem tatsächlichen Gebührenaufkommen überein.

Bei Telefonen mit Kurzwahlspeicher oder Speichertasten muß für Amtsgespräche die Ziffer < 0 > für die Amtsleitung mit eingespeichert werden. Dabei ist darauf zu achten, daß nach dem Amtskennzeichen vom Telefon eine Wahlpause erfolgt (evtl. an verwendetem Telefon einstellen).

Schnurlose Telefone sind an allen Telefonanschlüssen der Telefonanlage RITTO COMTEC anschließbar.

## **Anschluß anderer Telekommunikationsgeräte**

An die Anschlüsse der Telefonanlage RITTO COMTEC können auch andere Telekommunikationsgeräte wie Anrufbeantworter, FAX-Geräte, Rufnummerngeber, Modems usw. mit Postzulassung angeschlossen werden. Dazu muß die Telefondose (TAE) mehrere Schlitze haben. Diese Geräte werden dann in den Schlitz mit der Codierung N eingesteckt.

**3. Bedienung der Anlage**  
**3.1 Amtsgespräche**

**Abgehende Amtsgespräche**

**Wahl**

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



2. Amtskennziffer **0** wählen.

*Sie hören den Amtswählton.*

*Die Anlage holt sich automatisch eine freie Amtsleitung*

*Sind beide Amtsleitungen belegt oder Ihr Telefon nicht*

*"Amtsberechtigt", so hören Sie einen Besetztton.*



3. Telefonnummer wählen z.B. **4 2 4 5 0 2**

Bei der Eingabe darf zwischen den einzelnen Ziffern

die Pause nicht größer als 12 Sek. sein. Nach 12 Sek.

Pause werden gewählte Ziffern von der Telefon-

anlage wie interne Telefonnummern oder Funktionen

behandelt. Wollen Sie nach einer 12 Sek.-Pause

weitere Ziffern nachwählen, so müssen Sie die

Bedingungen für die Nachwahl beachten.



4. Hebt der angerufene Teilnehmer ab, Gespräch führen.



5. Gespräch beenden, Telefonhörer auflegen.



**Gezielte Amtsbelegung**

Sie können auch eine der beiden Amtsleitungen gezielt für Ihr Amtsgespräch benutzen.

An Stelle der Ziffer 0

Amtsleitung 1 belegen:

Kennziffer **9 4** wählen



Amtsleitung 2 belegen:

Kennziffer **9 5** wählen



**Nachwahl** (gilt nur für das Impulswahlverfahren)

Um nach einer 12 Sek.-Wahlpause weitere Ziffern auf

der Amtsleitung zu wählen, muß die Nachwahl mit einer

Kennziffer eingeleitet werden.

1. Nachwahlkennziffer **8** wählen.



2. Gewünschte Ziffern nachwählen.

### 3. Bedienung der Anlage

#### 3.1 Amtsgespräche

#### Flash auf der Amtsleitung

(gilt nur für das Mehrfrequenzwahlverfahren bei Verwendung als Unterlage in Nebenstellenanlagen)

**Möchten Sie auf der Amtsleitung einen Flash-Impuls erzeugen, so führen Sie folgende Prozedur durch:**

1. Flash-Taste drücken

*Die Amtsleitung geht in den Haltezustand*

2. # -Taste drücken

*Sie werden wieder mit der Amtsleitung verbunden*

3. Flash-Taste drücken

*Die Amtsleitung erhält einen Flash-Impuls.*

*Rückfragen zu anderen Nebenstellen und eine Weitervermittlung sind jetzt nicht mehr möglich.*

Die 1. Amtsleitung geht nach Drücken der Flash-Taste in den Haltezustand. Nach der Wahl der Kennziffer **0** wird die 2. Amtsleitung durchgeschaltet.

Flash



Flash



2. Zum Rückholen der gehaltenen Amtsleitung erneut die Flash-Taste drücken und Kennziffer **0** wählen.

*Sie werden wieder mit der 1. Amtsleitung verbunden.*



### 3.1 Amtsgespräche

#### Ankommende Amtsgespräche

##### Beispiel 1:

Ihr Telefon klingelt im Rhythmus des Amts-Rufzeichens.

1. Telefonhörer abheben.
2. Gespräch führen..
3. Gespräch beenden, Telefonhörer auflegen.



##### Beispiel 2:

**GESPRÄCH HOLEN:** Sie hören ein anderes Telefon klingeln und wollen das Gespräch auf Ihren Apparat klingeln und wollen das Gespräch auf Ihren Apparat holen.

1. Telefonhörer abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



2. Kennziffer **7 0** wählen.  
*Das Telefongespräch wird herangeholt. Die Verbindung mit dem Anrufer ist hergestellt. Diese Funktion kann nur von einem amtsberechtigten Telefon durchgeführt werden.*



3. Gespräch annehmen und führen.
4. Gespräch beenden, Telefonhörer auflegen.



##### Beispiel 3:

**ANKLOPFEN**, das bedeutet, 2 Nebenstellen-Teilnehmer befinden sich im internen Gesprächszustand und ein Amtsanruf kommt herein. Der Anruf macht sich durch einen Signalton im Hörer bemerkbar. Er klopft sozusagen an. Sie können übernehmen.

1. Gespräch beenden, Telefonhörer auflegen.  
*Das Telefon klingelt im Rhythmus des Amts-Rufzeichens.*
2. Telefonhörer abheben. *Amtsgespräch führen.*



### 3.1 Amtsgespräche

#### Amtsleitung halten, Rückfrage

Während eines Amtsgesprächs kann die Amtsleitung in einen Haltezustand gebracht werden. Im Haltezustand können Sie im Raum eine Rückfrage durchführen oder einen anderen internen Teilnehmer zwecks Rückfrage anrufen. Ihr Gesprächspartner auf der gehaltenen Amtsleitung kann diese Rückfrage nicht mithören. Er hört im Haltezustand ein Musikstück.

#### Achtung:

- Die Eingabe für den Haltezustand ist abhängig vom Wahlverfahren Ihres Telefons.
- Der Haltezustand der Amtsleitung kann erst 12 Sek. nach Wahl der letzten Ziffer eingeleitet werden.
- Legen Sie während des Haltezustands den Telefonhörer auf, so klingelt Ihr Telefon 45 Sek. lang und erinnert Sie daran, daß die Amtsleitung sich noch im Haltezustand befindet. Wird die Amtsleitung darauf nicht durch Abheben des Telefonhörers übernommen, trennt die Telefonanlage die Verbindung.

#### Impulswahl-Telefon

1. Kennziffer **1** wählen

*Die Amtsleitung geht in den Haltezustand. Sie hören den Wählton der Telefonanlage. Rückfrage im Raum durchführen oder internen Teilnehmer zwecks Rückfrage anrufen.*



2. Zum Rückholen der Amtsleitung erneut Kennziffer **1** wählen.

*Das Telefon wird wieder mit der Amtsleitung verbunden.*



#### Mehrfrequenzwahl-Telefon

1. Flash-Taste drücken.

*Die Amtsleitung geht in den Haltezustand.*

Flash

2. Zum Rückholen der Amtsleitung erneut Flash-Taste drücken.

*Das Telefon wird wieder mit der Amtsleitung verbunden.*

Flash

Während der gesamten Rückfrage hört der Teilnehmer auf der Amtsleitung ein Musikstück.



### 3.1 Amtsgespräche

#### Amtsleitung reservieren

Sind nach Wahl der Amtskennziffer 0 beide Amtsleitungen besetzt, so haben Sie die Möglichkeit, die zuerst freiwerdende Amtsleitung automatisch auf Ihr Telefon legen zu lassen.

**1. Telefonhörer abheben.**

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



**2. Amtskennziffer 0 wählen.**

*Sie hören den Besetztton.*

*Die Amtsleitungen sind besetzt.*



**3. Für Reservierung einer Amtsleitung Kennziffer 9 0 wählen.**

*Es ertönt ein Quittungston für die Reservierung. Hören Sie keinen Quittungston, so wurde die Amtsleitung bereits vor Ihnen von einem anderen Teilnehmer reserviert. Es ist nur eine Reservierung möglich.*



**4. Telefonhörer auflegen.**



**5. Die Amtsleitung wird frei, Ihr Telefon klingelt.**



**6. Telefonhörer abheben.**

*Ihr Telefon ist mit der Amtsleitung verbunden.*

*Sie hören den Amtswählton.*



**7. Gewünschte Telefonnummer wählen.**

*Da Sie bereits mit der Amtsleitung verbunden sind, entfällt die Wahl der Amtskennziffer 0.*

### 3.1 Amtsgespräche

#### Makeln zwischen zwei Amtsleitungen

Wenn Sie auf einer Amtsleitung ein Amtsgespräch führen und auf einer anderen ein Anruf erfolgt, hören Sie einen Anklopftön im Hörer. Sie haben in diesem Fall die Möglichkeit, das 1. Amtsgespräch vorübergehend in den Haltezustand zu legen und das 2. Amtsgespräch entgegenzunehmen (Makeln).

#### Impulswahl-Telefon

1. Kennziffer **0** wählen

*Die 1. Amtsleitung geht in den Haltezustand und die 2. Amtsleitung wird durchgeschaltet.*



2. Zum Rückholen erneut Kennziffer **0** wählen.

*Sie werden wieder mit der 1. Amtsleitung verbunden.*



#### Mehrfrequenzwahl-Telefon

1. Flash-Taste drücken und dann Kennziffer **0** wählen

*Die 1. Amtsleitung geht nach Drücken der Flash-Taste in den Haltezustand. Nach Wahl der Kennziffer 0 wird die 2. Amtsleitung durchgeschaltet.*

Flash



2. Zum Rückholen der gehaltenen Amtsleitung erneut Flash-Taste drücken und Kennziffer **0** wählen.

*Sie werden wieder mit der 1. Amtsleitung verbunden.*

Flash



### 3.1 Amtsgespräche

#### Weitervermittlung

Telefongespräche mit der Amtsleitung können an andere Teilnehmer weitergeleitet werden.

#### Achtung:

Die Eingabe für die Weitervermittlung ist abhängig vom Wahlverfahren Ihres Telefons.

1. Bei Impulswahl-Telefonen: Kennziffer **1** wählen  
Die Amtsleitung geht in den Haltezustand.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



bei Mehrfrequenzwahl-Telefonen: FLASH-Taste drücken.

Flash

2. Telefonnummer der gewünschten Nebenstelle wählen,  
zu der weitervermittelt werden soll.  
Das angewählte Telefon klingelt. Sie hören den Freiton. Ist die angerufene Nebenstelle besetzt, hören Sie den Besetztton. In diesem Fall Amtsleitung mit Kennziffer **1** erneut übernehmen und Ihren

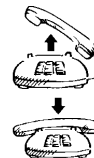


Gesprächsteilnehmer informieren, daß eine Weitervermittlung momentan nicht möglich ist. Informieren Sie den angerufenen Teilnehmer, daß Sie ein *Amtsgespräch weitervermitteln*.

3. Die angerufene Nebenstelle hebt ab.

4. Sie legen Ihren Telefonhörer auf.

5. Die angerufene Nebenstelle erhält das Amtsgespräch.



#### Weitere Möglichkeit:

Sie brauchen beim Vermitteln nicht zu warten, bis sich die angerufene Nebenstelle meldet. Legen Sie nach Wahl der Nebenstellenummer direkt auf, klingelt dort das Telefon und wenn der angerufene Teilnehmer abhebt, ist er direkt mit der Amtsleitung verbunden. Ist die angerufene Nebenstelle besetzt oder wird innerhalb von 45 Sek. nicht abgehoben, so klingelt die Amtsleitung bei Ihnen wieder an, damit Sie wissen, daß die Vermittlung nicht stattgefunden hat. (Diese Funktion heißt "Umlegen" besonderer Art").

### 3.1 Amtsgespräche

#### MFV-Daten, Musik im Haltezustand

##### MFV-Daten

Die Reaktion der Telefonanlage RITTO COMTEC auf Multi-frequenz-Wählsignale (MFV-Signale) kann zeitweise abgeschaltet werden. Dies ist sinnvoll und erforderlich, wenn Sie z.B. einen Anrufbeantworter mit MFV-Signalen abfragen wollen.

Zum Abschalten der MFV-Auswertung während einer Intern-Verbindung Taste \* (Stern) drücken. Nun können Sie beliebige MFV-Tasten drücken, ohne daß die Telefonanlage diese Signale als Kennziffern oder Telefonnummern auswertet.

#### Musik im Haltezustand

Im Haltezustand der Amtsleitung 1 oder 2 wird dem Teilnehmer ein Musikstück vorgespielt. Dieses Musikstück können Sie probetalber im Telefon 1 für 30 Sek. hören.

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Kennziffer **176** wählen.  
*Sie hören für 30 Sek. das Musikstück.*



### 3.2 Interne Telefongespräche

#### Interne Wahl

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Interne Telefonnummer wählen z.B. **2 4**

*Das angewählte Telefon klingelt.*

*Sie hören den Freiton.*

*Ist der Telefonhörer des angerufenen Telefons abgehoben, hören Sie einen Besetztton. - Fortfahren mit Pkt. 4.*

3. Hebt der angerufene Teilnehmer ab, Gespräch führen.

4. Gespräch beenden, Telefonhörer auflegen.



#### Ankommender Anruf

1. Das Telefon klingelt im Rhythmus des Intern-Rufzeichens.

*Den Telefonhörer abheben.*

2. Gespräch führen.

3. Gespräch beenden, Telefonhörer auflegen.



#### Gespräch holen

*Sie hören ein anderes Telefon klingeln und wollen das Gespräch auf Ihren Apparat holen.*

1. Telefonhörer abheben.

2. Kennziffer **7 0** wählen.

*Das Gespräch wird herangeholt.*

*Die Verbindung mit dem Anrufer ist hergestellt.*



### 3.2 Interne Telefongespräche

#### Interne Konferenz

Zu einer bestehenden Telefonverbindung können weitere Gesprächsteilnehmer hinzugezogen werden. Eine Konferenzschaltung ist nur intern möglich. Die Türstation kann nicht an einer Konferenz teilnehmen. Jeder Gesprächsteilnehmer kann weitere Sprechstellen hinzuziehen. Da eine Konferenz geheim ist, kann sich von außen kein Teilnehmer zuschalten.

#### Beispiel:

2 Teilnehmer sprechen miteinander und möchten einen 3. Konferenzteilnehmer hinzuziehen.

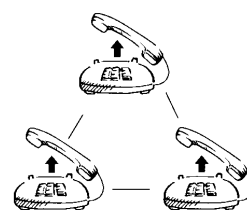
1. Interne Telefonnummer des 3. Konferenzteilnehmers wählen. Beim angerufenen 3. Konferenzteilnehmer klingelt das Telefon. (maximal 20 Sek.) Die 2 Konferenzteilnehmer hören den Freiton.

*Ist das angerufene Telefon besetzt, hören Sie 3 Sek. einen Besetztton.*

*Sobald der angerufene Teilnehmer abhebt, ist die Verbindung mit den übrigen Konferenzteilnehmern hergestellt.*

2. Konferenzgespräch führen.

3. Verlassen der Konferenz: Telefonhörer auflegen. *Die anderen Konferenzteilnehmer können das Gespräch fortsetzen.*



### 3.2 Interne Telefongespräche

#### Automatischer Rückruf

Bei besetztem Teilnehmer besteht die Möglichkeit, nachdem der Teilnehmer auflegt, diese gewünschte Verbindung automatisch herzustellen. Diese Funktion ist nur innerhalb der Telefonanlage möglich.

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



2. Interne Telefonnummer wählen z.B. **24**

Das angewählte Telefon ist besetzt.

*Sie hören den Besetztton.*



3. Kennziffer **91** wählen.

*Sie hören einen Quittungston..*



4. Telefonhörer auflegen.

Der automatische Rückruf ist programmiert.



5. Nachdem der angerufene Teilnehmer aufgelegt hat, klingelt Ihr Telefon.



6. Telefonhörer abheben.



Das Telefon des gewünschten Teilnehmers klingelt.

*Sie hören den Freiton.*



7. Der angerufene Teilnehmer hebt ab.

*Gespräch führen..*



### 3.3 Türsprechverkehr

#### Anwahl der Türstation

Bei Betätigung der Klingeltaste an der Türstation klingeln die angeschlossenen Telefone mit einer speziellen Türsignalisierung.

Sie können von jedem Telefon durch Wählen der Ziffer **5** mit der Türstation sprechen.

Die Türsignalisierung kann durch die Programmierung der Telefonanlage geändert werden.

(siehe Türsignalisierung)

#### Türöffnerbetätigung

Durch Wählen der Ziffer **6** können Sie von jedem Telefon den Türöffner betätigen.

Die Türöffnerberechtigung kann durch die Programmierung der Telefonanlage geändert werden.


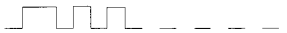




(siehe Türöffnerberechtigung)

### 3.4 Komfortfunktionen

#### Personenruf

Sie können über die Telefonanlage auch Personen individuell rufen, mit denen Sie telefonieren wollen. Die Telefonanlage arbeitet so als Personenrufanlage. Dabei wird den Teilnehmern ein individuelles Rufsignal (Klingelsignal) zugeordnet. Nach der Wahl der Personenruf-Kennziffer klingeln alle Telefone in dem individuellen Rhythmus. Erkennt der Teilnehmer seinen individuellen Personenruf, so kann er den Hörer eines beliebigen Nebenstellentelefon abheben und steht sofort in Verbindung mit der Person, die ihn gerufen hat.

#### Tabelle der Personenrufsignale

Personenruf-Kennziffer	Personenruf-Signal
71	
72	
73	
74	
75	
76	



### 3.4 Komfortfunktionen

#### Personenruf auslösen

1. Telefonhörer abheben.

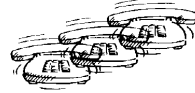
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Personenruf-Kennziffer wählen z.B. **7 2**

*Die Telefone klingeln im Rhythmus des Personenruf-Signals. Sie hören im Telefonhörer ein Tonsignal in gleicher Folge.*

3. Der Teilnehmer erkennt seinen Personenruf und hebt ab.

*Die Verbindung ist hergestellt.*



#### Dringlichkeitsruf

Wenn Sie die Teilnehmer der Telefonanlage über ein dringendes Ereignis informieren wollen, so wählen Sie die Dringlichkeitsruf-Kennziffer. Alle Nebenstellentelefone klingeln im Rhythmus des Dringlichkeits-Rufsignals. Dieses kann das Zeichen für eine vereinbarte Reaktion sein. (z.B. Mitarbeiter treffen usw.)

#### Dringlichkeitsruf auslösen

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

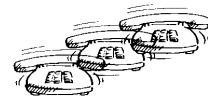
2. Dringlichkeits-Kennziffer **7 7** wählen.

Alle Telefone klingeln im Rhythmus des Dringlichkeitsrufsignals. Sie hören im Telefonhörer einen Signalton mit gleichem Rhythmus.

3. Der Telefonhörer einer Nebenstelle wird abgehoben.

*Die Verbindung ist hergestellt.*

Meldet sich keine Nebenstelle und der rufende Teilnehmer legt auf, ist der Dringlichkeitsruf beendet.



### 3.4 Komfortfunktionen

#### Lautsprecherdurchsage

(nur mit Zusatzausstattung)

Sie können über die Telefonanlage auch Durchsagen über Lautsprecher übertragen (z.B. Wartezimmerbeschallung). Dabei kann zusätzlich eine Programmeinspielung/ Musikkanal erfolgen. Bei gewerbl. Nutzung GEZ bzw. GEMA - Gebührenordnung beachten.

#### Lautsprecherdurchsage machen

1. Telefonhörer abheben.

Sie hören den Wählton der Telefonanlage.

2. Ziffer **5** wählen und Durchsage sprechen.

Eine Rückantwort von dem/den Lautsprecher/n ist nicht möglich.

3. Telefonhörer nach Ende der Durchsage auflegen.



#### Türsprechverkehr mit Lautsprecherdurchsage

(nur mit Zusatzausstattung)

Mit der Telefonanlage können Türgespräche geführt und Lautsprecherdurchsagen übertragen werden.

Durch Betätigung der Klingelanlage an der Türstation wird das Türgespräch vorgewählt. Mit der Wahl der Ziffer **5** kann zum Türlautsprecher gesprochen werden.

(Siehe Türsprechverkehr / Türöffnerbetätigung)

Wird kein Türruf ausgelöst, so ist eine Lautsprecherdurchsage möglich (Siehe Lautsprecherdurchsage).

### 3.4 Komfortfunktionen

#### Ruhe vor dem Telefon

Jeder Nebenstellenanschluß kann so eingestellt werden, daß das Telefon bei einem Anruf nicht klingelt (Ruhezustand). Diese Einstellung erfolgt durch Wahl einer Kennziffer an dem Telefon, welches in den Ruhezustand gebracht werden soll. Abgehende Gespräche sind weiterhin möglich. Werden alle angeschlossenen Telefone auf die Komfortfunktion "Ruhe vor dem Telefon" eingestellt, dann wird am Telefon 1 der Anruf automatisch wieder eingeschaltet.

#### Ruhezustand einschalten

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Für den Ruhezustand Kennziffer **7 8** wählen.

Sie hören als Hinweis für den Ruhezustand einen schnellen Signalton.



3. Telefonhörer auflegen.

Das Telefon ist nun für ankommende Anrufe (Amtsanrufe, interne Anrufe, Personenrufe, Türstationsrufe) im Ruhezustand. Der Anrufer hört einen Freiton.



#### Ruhezustand ausschalten

1. Telefonhörer abheben.

Sie hören den schnellen Signalton der Telefonanlage, der Sie auf den Ruhezustand hinweist.



2. Ruhezustand durch Wahl der Kennziffer **8 0** ausschalten.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



3. Telefonhörer auflegen.

Ihr Telefon klingelt nun wieder bei Anrufen.



### 3.4 Komfortfunktionen

#### Raumüberwachung

Die RITTO COMTEC -Telefonanlage bietet die Möglichkeit, einen Raum d.h. die unmittelbare Umgebung eines Nebenstellentelefon akustisch zu überwachen. Dazu wird ein Telefon in den zu überwachenden Raum gestellt, der Hörer abgehoben, neben das Telefon gelegt und eine Kennziffer gewählt. Die Höreröffnung wird vorteilhafterweise in die zu überwachende Richtung gelegt. Anschließend können Sie von jedem Nebenstellentelefon dieses raumüberwachende Telefon anrufen und in den Raum hineinhören.

**Achtung:** Die Funktion Raumüberwachung kann gleichzeitig nur von einem Nebenstellentelefon aufgerufen werden.

#### Raumüberwachung einschalten

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Kennziffer **8 6** wählen.

*Sie hören einen Quittungston.*



3. Telefonhörer neben das Telefon legen.

*(Öffnung in die zu überwachende Richtung)*

*Raumüberwachung ist vorbereitet.*



#### Raumüberwachung durchführen

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Telefonnummer des überwachenden Telefons wählen z.B. **2 2**

*Die Verbindung wird hergestellt. Die Raumgeräusche werden übertragen.*



3. Telefonhörer auflegen.

*Die Verbindung wird unterbrochen.*



#### Raumüberwachung beenden

Durch Auflegen des Telefonhörers am raumüberwachenden Telefon wird die Raumüberwachung beendet.

Hinweis: ist eine Amtssignalisierung nur für ein einziges Telefon eingeschaltet, so läßt sich die Raumüberwachung für dieses Telefon nicht programmieren.

### 3.4 Komfortfunktionen

#### Anrufumleitung

Die RITTO COMTEC -Telefonanlage bietet Ihnen die Möglichkeit, Anrufe auf ein anderes Telefon der Telefonanlage umzuleiten. Abgehende Telefongespräche werden durch die Anrufumleitung nicht beeinflusst.

#### Anrufumleitung einschalten

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

2. Kennziffer **8** gefolgt von der Nebenstellenummer des Zieltelefons wählen, zu dem umgeleitet werden soll. Z.B. Anrufumleitung nach Telefon 2 3  
Kennziffer **2 3** wählen.

*Alle Anrufe werden auf das Zieltelefon umgeleitet. Zur Erinnerung an die eingeschaltete Anrufumleitung, hören Sie bei dem Telefon, dessen Anrufe umgeleitet werden, nach Abheben des Hörers einen schnellen Signalton.*



3. Telefonhörer auflegen.

#### Anrufumleitung ausschalten

1. Telefonhörer abheben.

*Sie hören einen schnellen Signalton, der Sie an die Anrufumleitung erinnert.*

2. Kennziffer **8 0** wählen.

*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*

3. Telefonhörer auflegen.

*Die Anrufumleitung ist abgeschaltet.*





#### 4. Einstellungen

Die Leistungsmerkmale der Telefonanlage RITTO COMTEC können den Wünschen der Benutzer und dem Einsatzgebiet angepaßt werden. Alle Einstellungen bleiben auch bei Ausfall des 230V-Netzes erhalten. Die Einstellungen können nur vom **Telefon 1** durchgeführt und verändert werden.

##### **Amtsberechtigung**

Es gibt 3 Arten der Amtsberechtigung:

##### **1. Vollamtsberechtigt:**

Es ist möglich, Amtsanrufe entgegenzunehmen und auf der Amtsleitung zu wählen.

- Der Amtszugang ist eingeschaltet.
- Die Amtssignalisierung ist eingeschaltet.

##### **2. Halbamtsberechtigt:**

Es ist möglich, Amtsanrufe entgegenzunehmen. Eine Wahl auf der Amtsleitung ist nicht möglich. Nach Wahl der Amtskennziffer **0** hören Sie den Besetztton.

- Der Amtszugang ist ausgeschaltet.
- Die Amtssignalisierung ist eingeschaltet.

##### **3. Keine Amtsberechtigung:**

Es können keine Amtsanrufe entgegengenommen werden. Eine Wahl auf der Amtsleitung ist nicht möglich.

- Der Amtszugang ist ausgeschaltet.
- Die Amtssignalisierung ist ausgeschaltet.

In der Grundeinstellung der Telefonanlage RITTO COMTEC sind alle Telefone vollamtsberechtigt. Eine Vermittlung von Amtsgesprächen an halbamtsberechtigte oder nicht amtsberechtigte Telefone ist möglich.

#### 4.1 Amtszugang

Der Amtszugang berechtigt den Teilnehmer, Telefonnummern auf der Amtsleitung zu wählen, d.h. abgehende Gespräche über das Telefonnetz der DBP zu führen. Die Amtszugänge der 1. und der 2. Amtsleitung können unabhängig von einander ein- und ausgeschaltet werden. In der Grundeinstellung haben alle Teilnehmer Amtszugang.

##### Amtszugang ausschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.



4. Kennziffer für den gewünschten Zustand gemäß Tabelle wählen. Es können mehrere Ziffern hintereinander eingegeben werden.

Telefon	Amtszugang 1 aus	Amtszugang 2 aus
1	221	241
2	222	242
3	223	243
4	224	244
5	225	245
6	226	246
7	227	247
8	228	248
alle Telefone	220	240



5. Quittungston abwarten
6. Telefonhörer auflegen



#### 4.1 Amtszugang

##### Amtszugang einschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.



4. Kennziffer für den gewünschten Zustand gemäß Tabelle wählen. Es können mehrere Ziffern hintereinander eingegeben werden.

Telefon	Amtszugang 1 ein	Amtszugang 2 ein
1	211	231
2	212	232
3	213	233
4	214	234
5	215	235
6	216	236
7	217	237
8	218	238
alle Telefone	210	230



5. Quittungston abwarten
6. Telefonhörer auflegen





## 4.2 Amtssignalisierung

Das Telefon klingelt bei ankommenden Amtsgesprächen.

In der Grundeinstellung haben alle Teilnehmer Amtssignalisierung.

### Amtssignalisierung ein- oder ausschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer für den gewünschten Zustand gemäß Tabelle wählen. Es können mehrere Ziffern hintereinander eingegeben werden.



Telefon	Amtssignalisierung			
	1 ein	1 aus	2 ein	2 aus
1	311	321	331	341
2	312	322	332	342
3	313	323	333	343
4	314	324	334	344
5	315	325	335	345
6	316	326	336	346
7	317	327	337	347
8	318	328	338	348
alle Telefone	310	320	330	340



5. Quittungston abwarten
6. Telefonhörer auflegen



### 4.3 Wahlsperre

Mit der Telefonanlage haben Sie die Möglichkeit, abgehende Ferngespräche (beginnend mit "0") und Auslandsgespräche (beginnend mit "00") separat für jedes Telefon zu sperren. Mit der Sperrung von Ferngesprächen sind Auslandsgespräche mitgesperrt.

#### Wahlsperre ein- oder ausschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer für den gewünschten Zustand gemäß Tabelle wählen. Es könne mehrere Ziffern hintereinander eingegeben werden.



Telefon	Wahlsperre		
	Ferngespräche gesperrt (0..)	Auslandsgespräche gesperrt (00..)	Wahlsperre aus
1	821	831	811
2	822	832	812
3	823	833	813
4	824	834	814
5	825	835	815
6	826	836	816
7	827	837	817
8	828	838	818



5. Quittungston abwarten
6. Telefonhörer auflegen



#### 4.4 Anklopfen

Bei einem Amtsgespräch bzw. Interngespräch wird auf der Gesprächsleitung angeklopft, wenn ein Amtsanruf auf der Amtsleitung 1 oder 2 erfolgt, sofern das Anklopfen eingeschaltet ist. Hinweis: Bei eingebautem Türsprechmodul wird auch bei Betätigung der Türklingel auf der Gesprächsleitung angeklopft, sofern das Anklopfen eingeschaltet ist. Wird an der Anlage auf einer Amtsleitung ein Faxgerät angeschlossen, dann muß Anklopfen ausgeschaltet werden.

##### Anklopfen einschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage*
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer **3 6** wählen.  
*Zur Bestätigung hören Sie einen Quittungston. Im Gesprächszustand wird angeklopft, wenn ein Amtsanruf auf der Amtsleitung 1 oder Amtsleitung 2 hereinkommt und mindestens ein Nebenstellentelefon amtssignalisierungsberechtigt ist.*
5. Telefonhörer auflegen



##### Anklopfen ausschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer **3 7** wählen.  
*Zur Bestätigung hören Sie einen Quittungston.*  
Bei einem Amtsanruf bzw. Betätigung der Türklingel wird nicht mehr angeklopft.
5. Telefonhörer auflegen.



#### 4.5 Türsignalisierung

Die Telefonanlage kann in Verbindung mit dem Türsprechmodul die Betätigung Ihrer Türklingel signalisieren. Diese Signalisierung kann individuell für jedes Telefon ein- und ausgeschaltet werden. Wenn die Türklingel während eines Amtsgespräches bzw. einer Internverbindung betätigt wird, ist ein Anklopfen zu hören. (Vorausgesetzt der Anklopfen ist für diese Nebenstelle nicht abgeschaltet).

##### Türsignal ein- oder ausschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten..
4. Kennziffer für den gewünschten Zustand gemäß Tabelle wählen.



Telefon	Türsignalisierung	
	ein	aus
1	591	501
2	592	502
3	593	503
4	594	504
5	595	505
6	596	506
7	597	507
8	598	508
alle Telefone	590	500



5. Quittungston abwarten.
6. Telefonhörer auflegen



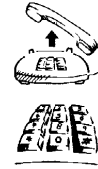
#### 4.6 Türöffner

Der Türöffner kann von jedem Telefon der Telefonanlage RITTO COMTEC 8073/00 betätigt werden.

Diese Berechtigung kann durch eine Einstellung eingeschränkt werden.

##### Türöffnerberechtigung ausschalten

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben...
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer für den gewünschten Zustand gemäß Tabelle wählen



Telefon	Türöffnerberechtigung	
	ein	aus
1	491	401
2	492	402
3	493	403
4	494	404
5	495	405
6	496	406
7	497	407
8	498	408
alle Telefone	490	400

5. Quittungston abwarten.

6. Telefonhörer auflegen

#### 4.7 Türöffner- Ansprechdauer

Die Ansprechdauer des Türöffners kann im Bereich von 1 - 9 Sek. eingestellt werden. In der Grundeinstellung der Telefonanlage RITTO COMTEC 8073/00 ist diese Zeit auf 3 Sek. eingestellt.

##### Ansprechdauer einstellen

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Türöffner 1 Sekunde: Kennziffer **6 1** wählen  
 Türöffner 2 Sekunden: Kennziffer **6 2** wählen  
 Türöffner 3 Sekunden: Kennziffer **6 3** wählen  
 Türöffner 4 Sekunden: Kennziffer **6 4** wählen  
 Türöffner 5 Sekunden: Kennziffer **6 5** wählen  
 Türöffner 6 Sekunden: Kennziffer **6 6** wählen  
 Türöffner 7 Sekunden: Kennziffer **6 7** wählen  
 Türöffner 8 Sekunden: Kennziffer **6 8** wählen  
 Türöffner 9 Sekunden: Kennziffer **6 9** wählen
5. Quittungston abwarten.
6. Telefonhörer auflegen.



#### 4.8 Tag-Nacht-Schaltung

Die einmal eingestellten Leistungsmerkmale bleiben auch bei Netzausfall erhalten. Mit der Tag-Nacht-Schaltung haben Sie die Möglichkeit, zwei verschiedene Leistungsmerkmal-Einstellungen abzuspeichern und bei Bedarf abzurufen, z.B. eine Einstellung für den Tag, die andere für die Nacht. In der Grundeinstellung vom Werk sind die Leistungsmerkmale als Tag-Schaltung gespeichert.

##### Folgende Leistungsmerkmale sind von der Einstellung beeinflussbar:

- Türöffnerberechtigung
- Türsignalisierungsberechtigung
- Direktanschaltung der Türstation
- Amtssignalisierungsberechtigung 1 + 2
- Amtsberechtigung 1 + 2
- Wahlsperre Ferngespräche (0..)
- Wahlsperre Auslandsgespräche (00..)

#### 4.8 Tag-Nacht-Schaltung

##### Umschalten zwischen Tag- und Nachtleistungsmerkmalen

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage*
2. Programmierziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer **8 9** wählen (**Nacht-Schaltung**).  
*Nach dem Umschalten können für die unten stehenden Leistungsmerkmale neue Einstellungen vorgenommen werden, die dann zukünftig unter dieser Kennziffer abrufbar sind.*
- oder Kennziffer **8 8** wählen (**Tag-Schaltung**).  
*Nach dieser Umschaltung kehren Sie in den Tagzustand der Leistungsmerkmal-Einstellungen zurück.*
5. Quittungston abwarten.
6. Telefonhörer auflegen.  
*Die Programmierung ist beendet.*



#### 4.9 Musik im Haltezustand

Im Haltezustand der Amtsleitung 1 oder 2 wird dem Teilnehmer ein Musikstück vorgespielt. Diese Musikstück können Sie wahlweise für jede Amtsleitung ein- oder ausschalten.

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*
2. Programmierkennziffer **1 9 9 9 9** wählen.
3. Quittungston abwarten.
4. Kennziffer für die Musikeinspielung nach unten stehender Tabelle wählen.

	Amtsleitung	
	1	2
Musik ein	841	842
Musik aus	851	852

5. Quittungston abwarten.
6. Telefonhörer auflegen.  
*Die Programmierung ist beendet.*



## 5. Rücksetzen in die Grundeinstellung

Die Leistungsmerkmale der RITTO COMTEC Telefonanlage können durch die Wahl einer Kennziffer an Telefon 1 in die Grundeinstellung gesetzt werden.

1. Telefonhörer von Telefon 1 abheben.  
*Sie hören den Wählton der Telefonanlage.*



2. Rücksetzkennziffer **1 0 0 0 0** wählen.  
*Nach Wahl der Kennziffer hören Sie einen Quittungston gefolgt vom Besetztton.*



3. Telefonhörer auflegen.  
*Die RITTO COMTEC Telefonanlage hat die Grundeinstellung. (Leistungsmerkmale siehe Grundeinstellung)*



Anrufweiterleitung und Ruhe vor dem Telefon werden ebenfalls zurückgesetzt. Der Betrieb mit einer Türsprechstation wird durch das Rücksetzen in die Grundeinstellung nicht beeinflusst.





## 6. Funktion bei Netzausfall

Bei Ausfall des 230V-Netzes oder bei herausgezogenem Steckernetzteil ist Telefon 1 direkt mit der Amtsleitung 1 und Telefon 2 mit der Amtsleitung 2 verbunden. Mit Telefon 1 und 2 kann direkt gewählt werden. Die anderen Telefone sind funktionslos.

Die Einstellungen und Leistungsmerkmale bleiben gespeichert und stehen nach Rückkehr der Netzspannung bzw. Einstecken des Steckernetzteils wieder zur Verfügung.

## 7. Hilfe bei Funktionsstörungen

### - Nach Abheben des Hörers hören Sie keinen Wählton

#### Mögliche Ursachen

- Stromausfall
- Steckernetzteil nicht eingesteckt
- Telefonanschluß defekt
- Telefonapparat defekt
- Einstellung der Telefonanlage gestört

#### Abhilfe

- Überprüfen ob die 230V-Steckdose Strom führt. (z.B. durch Einstecken einer Lampe)
- Steckernetzteil einstecken
- Telefonanschluß prüfen, Installation prüfen
- Telefon an einem anderen Anschluß prüfen
- Steckernetzteil aus- und einstecken
- Grundeinstellung der Telefonanlage eingeben (Seite 59)

### - Kein interner Anruf

- Ruhe vor dem Telefon eingestellt (erkennbar am schnellen Wählton)
- Anrufumleitung eingestellt (erkennbar am schnellen Wählton)
- Steckernetzteil nicht eingesteckt
- Telefonanschluß defekt
- Telefonapparat defekt
- Einstellung der Telefonanlage gestört

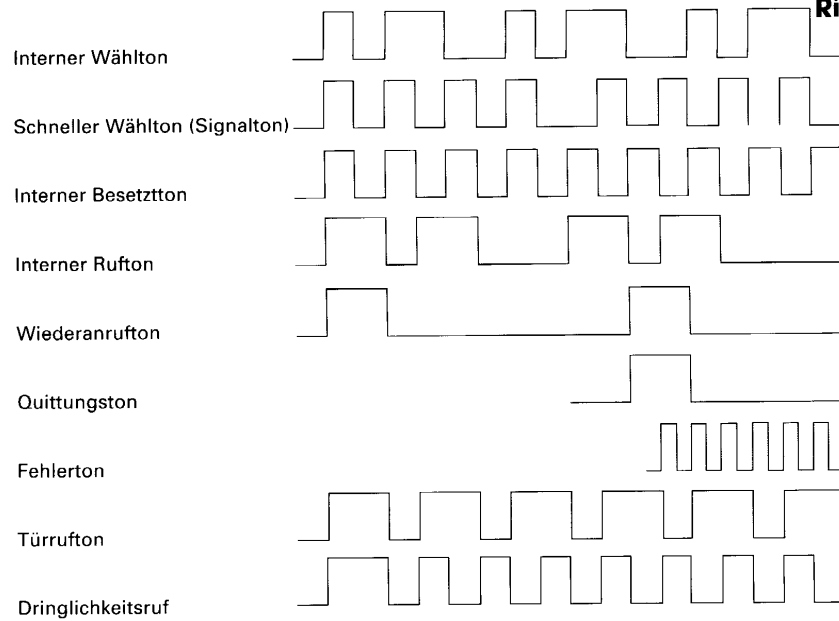
- Ruhe vor dem Telefon ausschalten, siehe Bedienungsanleitung (Seite 33)
- Anrufumleitung ausschalten, siehe Bedienungsanleitung (Seite 37)
- Steckernetzteil einstecken
- Telefonanschluß prüfen, Installation prüfen
- Telefon an einem anderen Anschluß prüfen
- Steckernetzteil aus- und einstecken

### - Kein Amts Anruf

- Gleiche Ursachen wie bei keinem Intern-Anruf
- Amtsleitung nicht angeschlossen
- Amtsleitung gestört
- Amtsberechtigung ausgeschaltet


- Abhilfe wie bei keinem Intern-Anruf
- TAE-Stecker der Amtsleitung in Telefonanschlußdose einstecken
- Ein Telefon direkt in die Telefonanschlußdose der Amtsleitung einstecken und Amtsleitung prüfen
- Steckernetzteil rausziehen und Telefonhörer von Telefon 1 abheben. Hören Sie den Amts-Wählton, so ist die Amtsleitung und der Anschluß in Ordnung
- Amtsberechtigung eingeben, siehe Bedienungsanleitung (Seite 41)

## 8. Übersicht der Signaltöne



## 9. Zulassungsurkunde


**BUNDESAMT FÜR ZULASSUNGEN IN DER TELEKOMMUNIKATION**




**ZULASSUNGSURKUNDE**

Zulassungsnummer: A106741D  
 Objektbezeichnung: TK-System "Ritto 2/8"  
 Zulassungsinhaber: Ritto-Werk Loh GmbH & Co. KG  
 Industriestraße  
 6342 Haiger  
 Zulassungsart: Allgemeinzulassung  
 Techn. Vorschrift: FTZ 1 TR 2

Die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik im Sinne des § 1 der "Zweiten Verordnung zur Durchführung des Energiewirtschaftsgesetzes" wurde durch eine Konformitätserklärung des Herstellers nachgewiesen.



Saarbrücken, den 07.04.93

Im Auftrag  
  
 Gesaner

1 Anlage



## **10. Wichtige Informationen**

Die Telefonanlage RITTO COMTEC ist postzugelassen und besitzt eine **Allgemeine Anschalterlaubnis AAE**. Die Telefonanlage RITTO COMTEC ist für den Gebrauch an Telefonanschlüssen innerhalb der BRD ausgelegt. Die Benutzung an Telefonanschlüssen in anderen Ländern kann gegen dort geltende Bestimmungen verstoßen. Die einwandfreie Funktion ist in anderen Ländern unter Umständen nicht sichergestellt, bitte fragen Sie im Ritto-Werk an.

Zum Betrieb der Telefonanlage RITTO COMTEC nur das Original Ritto-Stecker-netzteil Art.-Nr. 8081 / 00 verwenden.

Bei Funktionsstörungen das Steckernetzteil und den Stecker der Amtsleitung aus der Steckdose ziehen. An die Telefonanschlußdose der Amtsleitung können Sie direkt ein Telefon anschließen und damit telefonieren.

Die Telefonanlage RITTO COMTEC darf nur von einer autorisierten Fachwerkstatt repariert werden. Das Gerät hat eine Zulassungs-Nummer, die bei unsachgemäßer Reparatur erlischt.

## **11. Pflegehinweise**

Die Telefonanlage RITTO COMTEC darf nicht in folgender Umgebung installiert und betrieben werden:

- in feuchten oder nassen Räumen
- an Orten direkter Sonneneinstrahlung
- bei Temperaturen größer 40° C
- bei Temperaturen kleiner 0° C
- bei hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. feuchten Kellerräumen, Bad etc.)
- bei starken Erschütterungen und Vibrationen
- in staubiger Umgebung
- in explosionsgefährdeten Räumen

Bei Stromausfall ist die Telefonanlage nicht funktionsfähig. Telefon 1 ist in diesem Fall direkt mit der Amtsleitung 1, Telefon 2 mit Amtsleitung 2 verbunden und funktionsbereit.

Die Telefonanlage RITTO COMTEC ist wartungsfrei.

Reinigen Sie die Gehäuseoberfläche nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung keine Scheuermittel oder Chemikalien.



**Technische Daten**

**Amtsanschluß**

Spannungsfestigkeit (Ri = 500 Ω):	120V -/10 Sek.
Rufimpedanz (23 - 54 Hz):	> 12 KΩ
Spannung an a/b ( Ri = 1 KΩ):	24 bis 60 V -

**Teilnehmerschaltung**

Speisespannung:	24 V -
Speisestrom:	25 mA +/- 10%
Rufspannung:	52V +/- 10%, 50 Hz
Frequenz der Signaltöne:	440 Hz
Reichweite bei Leitung:	0,4 mm Ø 200 m
	0,6 mm Ø 450 m
	0,8 mm Ø 800 m

**Netzanschluß**

Netzspannung:	230 V (+6% -14%), 50Hz
Leistungsaufnahme:	130 VA

**Abmessungen**

L x B x H (Maße in mm):	220 x 180 x 40
Gewicht:	1,2 kg (inkl. Netzteil)
Länge Netzleitung:	1,6 m
Länge Amtsanschlußleitung:	3 m

**Temperaturbereich**

Betrieb:	0° C bis 40° C
Lagertemperatur:	-20° C bis + 70° C

**Raum für Ihre Notizen**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....