Wettersicheres VoIP Telefon

ResistTel IP4 / IP162

Bedienungsanle itung

Powering Business Worldwide

Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Fast alle Hardware- und Softwarebezeichnungen in dieser Kurzbedienungsanleitung sind gleichzeitig eingetragene Warenzeichen oder sollten als solche betrachtet werden.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Kurzbedienungsanleitung darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen sowie bei der Erstellung der Software wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem lassen sich Fehler nicht vollständig ausschließen. Diese Dokumentation wird daher unter Ausschluss jedweder Gewährleistung oder Zusicherung der Eignung für bestimmte Zwecke geliefert. FHF behält sich das Recht vor, diese Dokumentation ohne vorherige Ankündigung zu verbessern oder zu verändern.

☞	**Hinweis** Vor der Installation des Gerätes ist diese Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen. Der Verpackungsinhalt ist auf Vollständigkeit zu prüfen.	☜

Copyright © 2021
FHF Funke + Huster Fernsig GmbH
Gewerbeallee 15 – 19
45478 Mülheim an der Ruhr
Tel +49 (208) 8268-0
Fax +49 (208) 8268-377
http://www.fhf.de

Inhaltsverzeichnis

1 VoIP-Telefon ResistTel IP4 / IP162 7

1.1 Gerätebeschreibung *7*

1.2 Lieferumfang *7*

1.2.1 Schlingerhalterung 7

1.2.2 Kompatibilität von Hörgeräten 7

1.3 CE-Zeichen *8*

2 Montage und Installation 8

2.1 Vorbereitende Arbeiten *8*

2.2 Montage *10*

2.3 Anschlüsse *12*

2.3.1 Anschluss-Ausführungen 12

2.3.1.1 LAN-Anschlüsse und RJ45-Buchse 12

2.3.1.2 Klemmleisten X100, X700, X702 & X703-Anschlüsse 12

2.3.1.3 Anschlussleitungen 13

2.3.2 LAN-Anschlüsse LAN1 und LAN2 13

2.3.3 Eingänge Input-1-Input-3 14

2.3.4 Headset-Anschluss Headset 14

2.3.5 Ausgangskontakt Relay-Onboard 14

2.3.6 Externe Speisung DCPower 15

2.3.7 Ausgangskontakte Relay-1 und Relay-2 15

2.4 Abschließende Arbeiten *16*

3 Inbetriebnahme 17

3.1 Benutzer-Schnittstellen *17*

3.1.1 Display und Tastatur des Telefons 17

3.1.1.1 Navigation in Menüs 18

3.1.1.2 Auswahl-Parameter einstellen 19

3.1.1.3 Eingabe-Parameter einstellen 19

3.1.1.4 Geänderte Einstellungen speichern oder verwerfen 20

3.1.2 Web-Interface 20

3.2 Menüsprache einstellen *20*

3.3 Headset-Steuerung *21*

3.4 Headset-Audio-Eigenschaften *21*

3.5 Funktions-Tasten Shift 0-Shift 9 ..... *21*

3.6 Ausgänge Relay-Onboard, Relay-1 und Relay-2 ..... *22*

3.7 Eingänge Input1-Input3 ..... *22*

3.8 Test Wahlverfahren „Sofortwahl" *22*

4 Betrieb 24

4.1 Betrieb, Konversations-Betriebsarten *24*

4.1.1 Konversations-Betriebsart Hörer 24

4.1.2 Konversations-Betriebsart Hörer-Lauthören 24

4.1.3 Konversations-Betriebsart Headset ... 25
4.1.4 Konversations-Betriebsart Headset-Lauthören ... 25
4.1.5 Konversations-Betriebsart Freisprechen ... 25
4.1.6 Betriebsartwechsel, textuelle Beschreibung ... 25
4.1.6.1 Hörerbetrieb -> Hörerbetrieb mit Lauthören ... 25
4.1.6.2 Hörerbetrieb mit Lauthören -> Hörerbetrieb ... 25
4.1.6.3 Hörerbetrieb (ohne/mit Lauthören) -> Freisprechbetrieb ... 25
4.1.6.4 Hörerbetrieb (ohne/mit Lauthören) -> Headset-Betrieb ... 25
4.1.6.5 Freisprechbetrieb -> Hörerbetrieb ... 25
4.1.6.6 Freisprechbetrieb -> Headset-Betrieb ... 25
4.1.6.7 Headset-Betrieb -> Headset-Betrieb mit Lauthören ... 25
4.1.6.8 Headset-Betrieb mit Lauthören -> Headset-Betrieb ... 25
4.1.6.9 Headset-Betrieb (ohne/mit Lauthören) -> Hörerbetrieb ... 26
4.2 Betrieb, Lautstärken einstellen ... 26
4.3 Betrieb, Telefonieren ... 26
4.3.1 Anruf entgegennehmen oder abweisen ... 26
4.3.2 Jemanden anrufen ... 27
4.3.2.1 Anruf mit abgehobenem Hörer ... 27
4.3.2.2 Anruf mit aufliegendem Hörer (Wahlvorbereitung) ... 27
4.3.3 Mehrere Verbindungen betreiben ... 29
4.3.3.1 Rückfrage/Makeln/Konferenz ... 29
4.3.3.2 Vermitteln ... 30
4.3.4 Sonstiges ... 30
4.3.4.1 Teilnehmer-Nummern ... 30
4.3.4.1.1 Manuelle Eingabe im Modus Sofortwahl ... 30
4.3.4.1.2 Manuelle Eingabe im Modus Wahlvorbereitung ... 30
4.3.4.2 Kontakte (Telefonbuch) verwenden ... 31
4.3.4.3 Kontext-Menü Wahlvorbereitung verwenden ... 32
4.3.4.4 Anrufschutz ein-/ausschalten ... 33
4.3.4.5 Anruflisten ... 33
4.3.4.5.1 Eingehende Anrufe ... 33
4.3.4.5.2 Ausgehende Anrufe ... 34
4.4 Betrieb, Meldungen/Anzeigen im Display ... 34
4.4.1 Piktogramm (Anrufschutz aktiviert) ... 34
4.4.2 Piktogramm 3 (Verpasste Anrufe) ... 34
4.4.3 Piktogramm (Anrufumleitung aktiviert) ... 34
4.4.4 Piktogramm (Rufnummernübertagung deaktiviert) ... 34
4.4.5 Piktogramm (Telefonsperre aktiviert) ... 35
4.4.6 Texteinblendung „Tastatur gesperrt“ ... 35
4.4.7 Texteinblendung „Achtung, keine Notrufe möglich!“ ... 35
5 Menü ... 36
5.1 Hauptmenü – Übersicht ... 36
5.1.1 Hauptmenü – Ruflisten ... 37
5.1.1.1 Anruflisten ansehen ... 37
5.1.1.2 Anrufliste edit, Anrufliste bearbeiten ... 37
5.1.2 Hauptmenü – Kontakte ... 38
5.1.2.1 Registereingabe ... 38
5.1.2.1.1 Einstellungen ... 39
5.1.2.1.1.1 Tonruf für Kontakt festlegen ... 39
5.1.2.2 Suche Teilnehmer ... 39

5.1.3 Hauptmenü – Nachrichten 40
5.1.4 Hauptmenü – Nutzereinstellungen 40
5.1.4.1 Anrufumleitung, optional 41
5.1.4.2 Verfügbarkeit *(optional)* 42
5.1.4.3 Anrufschutz 42
5.1.4.4 Anklopfen: Ein-std. | Ein-1x | Ein-stum | Aus 43
5.1.4.5 Rufnummernübertr.: Ein | Aus 44
5.1.5 Hauptmenü – Telefoneinstellungen 44
5.1.5.1 Headset: Aus | Ein 44
5.1.5.2 Direktwahl 44
5.1.5.3 Sperren 45
5.1.5.4 PIN ändern 45
5.1.5.5 LCD Kontrast: 1|2|…|15 45
5.1.6 Hauptmenü – Nutzerliste 46
5.1.6.1 Aktivieren von Nutzer 1-6 46
5.1.6.2 An- oder Abmelden von Nutzer 2-6 (Mitbenutzer) 46
5.1.6.3 Registrieren von Nutzer 2-6 (Mitbenutzer) 46
5.1.6.3.1 Einstellung des VoIP Gatekeeper 47
5.1.6.3.1.1 VoIP Gatekeeper H323, TH323 & SH323 47
5.1.6.3.1.2 VoIP Gatekeeper SIP, TSIP & SIPS 47
5.1.6.3.2 Optionen Töne 47
5.1.6.4 Menüsprache und Zeitformat für Nutzer 1-6 festlegen 48
5.1.6.5 Tonruf für Nutzer 1-6 festlegen 49
5.1.6.6 Funktiontasten für Nutzer 1-6 festlegen 50
5.1.6.6.1 Funktionstasten-Dialoge allgemein 50
5.1.6.6.2 Funktion „Zielrufnummer“ für ausgewählte Taste f 51
5.1.6.6.3 Funktion „Partner“ für ausgewählte Taste f 51
5.1.6.6.4 Funktion „Parken“ für ausgewählte Taste f 52
5.1.6.6.5 Funktion „Pickup“ für ausgewählte Taste f 52
5.1.6.6.6 Funktion „MWI“ für ausgewählte Taste f 53
5.1.6.6.7 Funktion „Anrufweitersch.“ für ausgewählte Taste f 53
5.1.6.6.8 Funktion „Rufgruppe“ für ausgewählte Taste f 54
5.1.6.6.9 Funktion „Kontakte“ für ausgewählte Taste f 54
5.1.6.6.10 Funktion „Anmelden“ für ausgewählte Taste f 54
5.1.6.6.11 Funktion „Aktivieren“ für ausgewählte Taste f 55
5.1.6.6.12 Funktion „Klingel aus“ für ausgewählte Taste f 55
5.1.6.6.13 Funktion „Anklopfen“ für ausgewählte Taste f 56
5.1.6.6.14 Funktion „Rufnummernübertr.“ für gewählte Taste f 56
5.1.6.6.15 Funktion „Vermitteln“ für ausgewählte Taste f 56
5.1.6.6.16 Funktion „Redirect“ für ausgewählte Taste f 56
5.1.6.6.17 Funktion „Telefonsperre“ für ausgewählte Taste f 57
5.1.6.6.18 Funktion „Headset“ für ausgewählte Taste f 57
5.1.6.6.19 Funktion „Hotdesk“ für ausgewählte Taste f 57
5.1.6.6.20 Funktion „Neue Reg.“ für ausgewählte Taste f 58
5.1.6.6.21 Funktion „Reg löschen“ für ausgewählte Taste f 58
5.1.6.6.22 Funktion „Nutzer wechseln“ für ausgewählte Taste f 58
5.1.6.6.23 Funktion „Aufzeichnung“ für ausgewählte Taste f 59
5.1.6.6.24 Funktion „Bool Obj.“ für ausgewählte Taste f 59
5.1.6.6.25 Funktion „Verfügbarkeit“ für ausgewählte Taste f 59
5.1.6.6.26 Funktion „Prep. override“ für ausgewählte Taste f 60
5.1.6.6.27 Funktion „Umsch.“ für ausgewählte Taste f 60
5.1.6.6.28 Funktion „Nachricht“ für ausgewählte Taste f 61
5.1.6.6.29 Funktion „Reserve“ für ausgewählte Taste f 61
5.1.7 Hauptmenü – Administration 61
5.1.7.1 Informationen 61

5.1.7.2 Netzwerk 61
5.1.7.3 Registrierung 62
5.1.7.4 STUN 62
5.1.7.5 Konfiguration rücksetzen 62

6 Technische Daten 63

7 Warn- und Sicherheitshinweise 65

1 VoIP-Telefon ResistTel IP4 / IP162

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb eines ResistTel IP4 / IP162 VoIP-Telefons. Diese Anleitung soll Ihnen helfen das Gerät besser kennenzulernen und Sie mit dem Umgang vertraut zu machen.

1.1 Gerätebeschreibung

Das Telefon ResistTel IP4 / IP162 mit Voice over IP- Technik ist ein modernes Kommunikationsmittel, welches für den industriellen Einsatz entwickelt wurde. Komponenten, Anschlüsse und Befestigungen sind so ausgelegt, dass sie auch dem harten, industriellen Umfeld standhalten und auch im rauen Arbeitsalltag zuverlässig funktionieren.
Da es sich um ein IP-Telefon handelt sind alle hier beschriebenen Funktionen stark von der Konfiguration und der Unterstützung des verwendeten Gateways (PBX, PABX) abhängig.
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller, Ihren Servicepartner oder Ihre IT-Abteilung.

1.2 Lieferumfang

Verpackungsinhalt

zum Lieferumfang des wettersicheren IP Telefons gehören je nach Ausführung:

- 1 Telefon (Hörer mit Panzer- oder Wendelschnur)
- LAN-Buchse für Kabelmontage
- Verbindungsleitung RJ45 - RJ45
- ZB-Ausführung ohne Tastatur
- Bedienungsanleitung

Kaufzubehör (optional):

- Relais Modul
- Kopfhörer-Set mit Anschlusskabel und Halter
- Kabelverschraubung
- Blindstopfen

1.2.1 Schlingerhalterung

Die Haltekraft für den Hörer lässt sich stufenlos einstellen.

Schrauben (12) lösen und die Rasthaken (13) (siehe Abbildung 1 auf Seite 8) verschieben. Zusammenschieben der Rasthaken verstärkt die Haltekraft, auseinanderziehen vermindert sie. Schrauben wieder fest anziehen.

1.2.2 Kompatibilität von Hörgeräten

Der Hörer ist mit einer Streufeldspule zur Kopplung von Hörgeräten ausgerüstet. Träger eines Hörgerätes mit induktivem Empfänger können das Signal der Hörkapsel direkt empfangen.

1.3 CE-Zeichen

Wir erklären hiermit, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

befindet.

Das Gerät ist konform mit der Richtlinie 2011/65/EU und den delegierten Richtlinien 2017/2102/EU und (EU)2015/863.

Die entsprechenden Normen, technischen Regeln und Spezifikationen entnehmen Sie bitte der (optional) beigefügten Konformitätserklärung und den Konformitätserklärungen auf unserer Website.

2 Montage und Installation

2.1 Vorbereitende Arbeiten

Das Gerät darf nur auf eine geschlossene Rückwand in senkrechter Gebrauchslage montiert werden. Deckelschrauben (2) (siehe Abbildung 1 bis Abbildung 3) lösen und Telefonoberteil (1) abnehmen. Bei Verwendung des optionalen Zubehörs Kopfgarnitur, den Bügel mittels zwei Schrauben auf der Rückseite des Telefonunterteils anschrauben (Bei dem zuvor genannten Zubehör sind Bügel mit Schrauben, sowie bei jedem optionalen Zubehör eine Kabelverschraubung, im Lieferumfang enthalten).

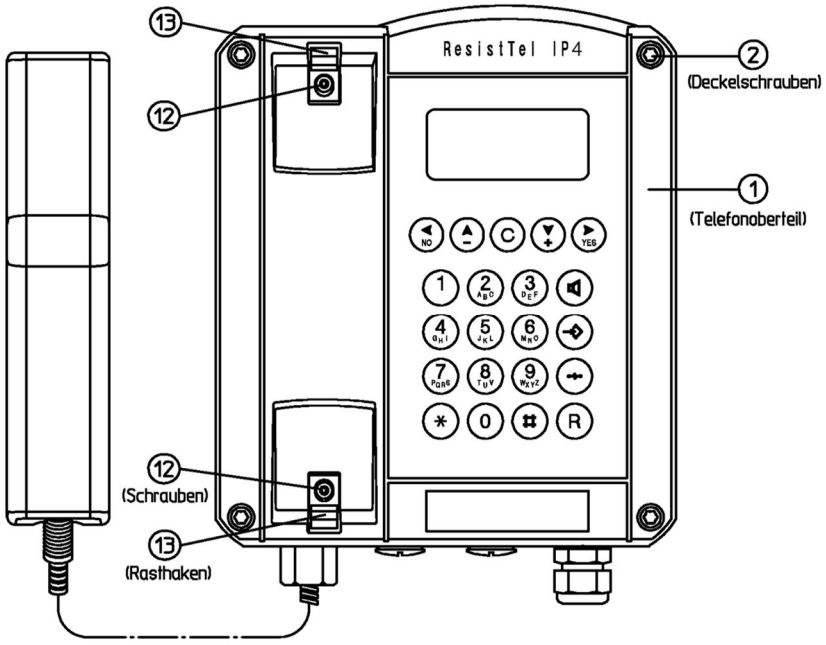


Abbildung 1 - Gehäuse Draufsicht und Position der Kabel-/Leitungseinführungen

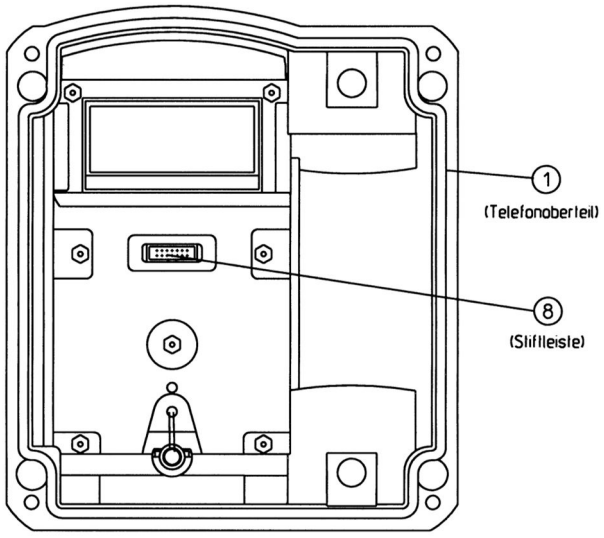


Abbildung 2 - Innenansicht Gehäuseoberteil

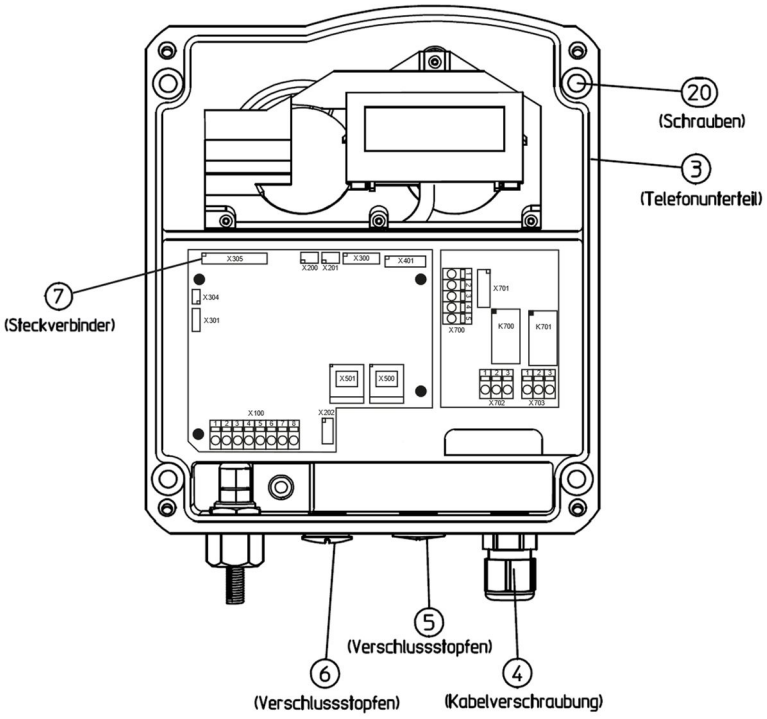


Abbildung 3 - Innenansicht Gehäuseunterteil

2.2 Montage

Vier Schrauben mit einem Kopfdurchmesser von 10 bis 13 mm in die Öffnung (20) stecken und das Telefonunterteil (3) an der Wand oder auf einer Platte befestigen.

Am Telefon mit einer werksseitig bestückten Kunststoffkabeleinführung ist die Telefonleitung durch die Kabeleinführung (KLE) (4) zu führen. Im Innern des Telefons ist die mitgelieferte LAN-Buchse auf das Kabel aufzupressen. Mittels des im Telefon befindlichen kleinen LAN Verbindungskabels kann die Verbindung zur Elektronikbaugruppe über RJ45-Buchse X500 oder X501 (siehe Abbildung 5 auf Seite 11) hergestellt werden. Die beigefügte Betriebsanleitung zu KLE ist zu beachten.

Vor dem Zusammenbau ist der ordentliche Sitz der Deckeldichtung zu prüfen. Flachbandkabel von der Elektronikbaugruppe mit Steckverbinder (7) im Gehäuseoberteil auf Stiftleiste (8) stecken. Telefonoberteil aufsetzen und mit den vier Deckelschrauben (2) auf dem Telefonunterteil befestigen.

In diesem Telefon können Leitungen mit gefährlichen Spannungen angeschlossen sein.

Um zu verhindern, dass Wasser in das Gehäuse gelangt, ist es absolut notwendig, dass bei der Montage keine Dichtungen beschädigt werden. Das Eindringen von Wasser kann dazu führen, dass berührbare Teile des Telefons gefährliche Spannungen führen.

Installation und Anschluss haben durch autorisiertes Fachpersonal mit Kenntnis in elektrischer Anschlusstechnik und Netzwerktechnik zu erfolgen.

Falls Sie ein Headset betreiben wollen oder den Ausgangskontakt Relay-Onboard verwenden wollen oder das Telefon mit einem externen DC-Netzteil betreiben müssen, ersetzen Sie die Blindstopfen der Kabel-/Leitungseinführungen durch geeignete Kabel-/Leitungseinführungen.

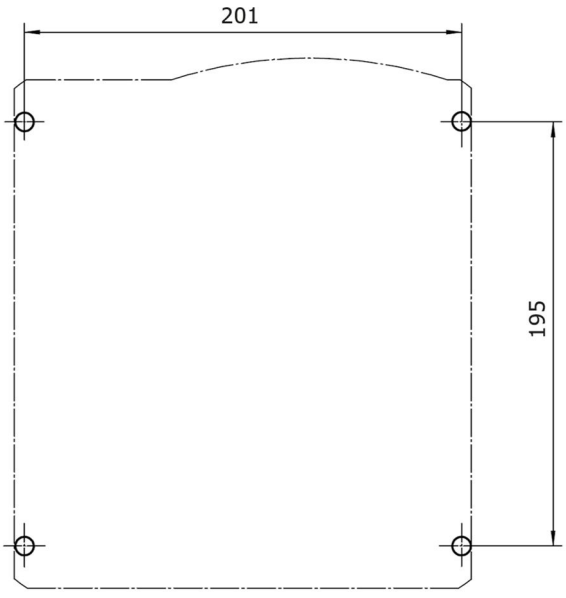


Abbildung 4 – Bohrschablone für Wandmontage

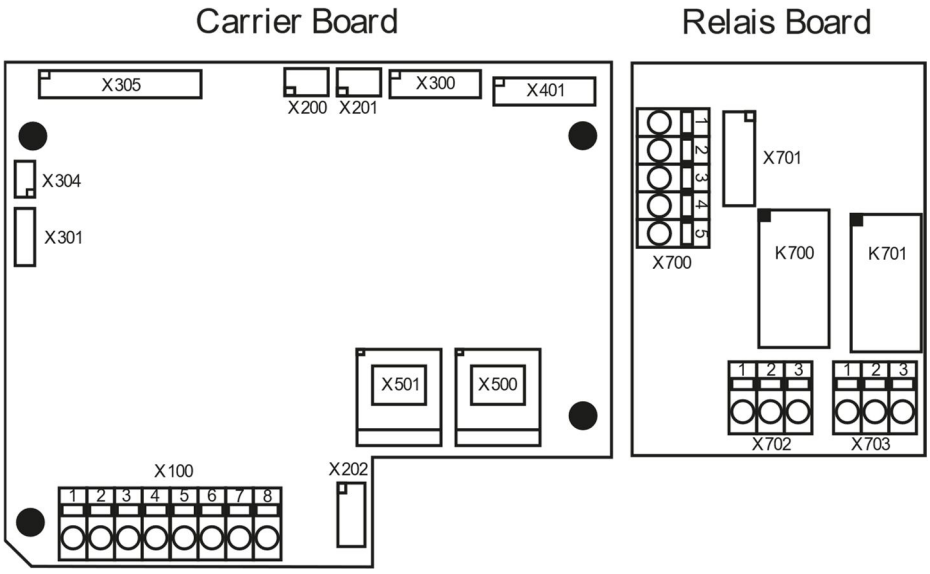


Abbildung 5 – Anschlussplan der Elektronikbaugruppen

Stecker	Nr.:	Beschreibung (Carrier Modul)
X100	1	Headset – Hörkapsel (ge)
	2	Headset – Hörkapsel (gr)
	3	Headset – Mikrofon (ws) – (+)
	4	Headset – Mikrofon (br) – (-)
	5	Ausgangskontakt Relay-Onboard
	6	Ausgangskontakt Relay-Onboard
	7	Externe Speisung DCPower (+)
	8	Externe Speisung DCPower (-)
X200		Lautsprecher (links)
X201		Lautsprecher (rechts)
X300		Display
X301		USB
X304		Reed Kontakt
X305		Tastatur
X401		Relais Modul (optional)
X500		LAN 2
X501		LAN 1 (PoE)

Tabelle 1 - Steckverbinder und Klemmen des ResistTel IP4 / IP162 (Carrier Modul)

Stecker	Nr.:	Beschreibung (Relais Modul)
X700	1	Masseanschluss
	2	Masseanschluss
	3	Eingang 3
	4	Eingang 2
	5	Eingang 1
X701		Relais Modul
X702	1	Relay-1 Ausgangskontakt – (NO)
	2	Relay-1 Ausgangskontakt – (COM)
	3	Relay-1 Ausgangskontakt – (NC)
X703	1	Relay-2 Ausgangskontakt – (NO)
	2	Relay-2 Ausgangskontakt – (COM)
	3	Relay-2 Ausgangskontakt – (NC)

Tabelle 2 - Steckverbinder und Klemmen des ResistTel IP4 / IP162 (Relais Modul)

2.3 Anschlüsse

2.3.1 Anschluss-Ausführungen

2.3.1.1 LAN-Anschlüsse und RJ45-Buchse

Das Telefon verfügt über 2 interne LAN-Anschlüsse mit jeweils einer Kabelverschraubung (4) - (KLE). Zum Anschluss muss ein LAN Kabel durch die Verschraubung (KLE) gezogen werden. Im Innern des Telefons ist die mitgelieferte LAN Buchse auf das Kabel aufzupressen. Mittels des im Apparat befindlichen kleinen LAN Verbindungskabels kann die Verbindung zur Elektronikbaugruppe über RJ45-Buchse X500 oder X501 (siehe Abbildung 5 auf Seite 11) hergestellt werden.

Die LAN Zuführung kann über PoE (Power over Ethernet) verfügen. Alternativ kann das Telefon extern mit Strom versorgt werden.

Alle nicht genutzten Kabeldurchführungen sind mit Blindstopfen zu versehen.

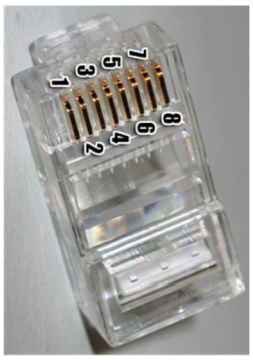
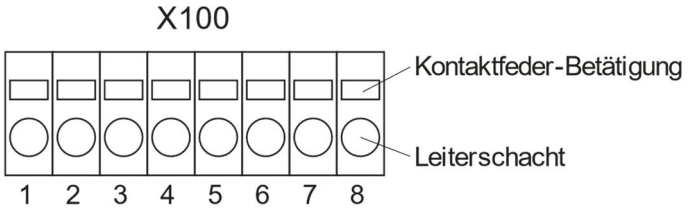
Pin/Ader	T568A Paar	T568B Paar	Signal ID	Ader	T568A Farbe	T568B Farbe	Pin-Belegung RJ45-Stecker
1	3	2	DA+	Erde	weiß/grün	weiß/orange	
2	3	2	DA-	Minus	grün	orange	
3	2	3	DB+	Erde	weiß/orange	weiß/grün	
4	1	1	DC+	Minus	blau	blau	
5	1	1	DC-	Erde	weiß/blau	weiß/blau	
6	2	3	DB-	Minus	orange	grün	
7	4	4	DD+	Erde	weiß/braun	weiß/braun	
8	4	4	DD-	Minus	braun	braun	

Abbildung 6 **– Pinbelegung des RJ45 Steckers**

2.3.1.2 Klemmleisten X100, X700, X702 & X703-Anschlüsse

Die Klemmleisten sind Reihenklemmen im Anschlussraum des Telefons und in Push-In-Anschlusstechnik ausgeführt. Starre Anschlussdrähte- oder mit Aderendhülsen versehene flexible Anschlussdrähte sind lediglich in den Leiterschacht der Klemmen zu stecken. Die Kontaktfeder öffnet sich hierbei selbsttätig und sorgt für die notwendige Anpresskraft gegen den Leiter. Für die Deinstallation- oder Installation sehr kleiner Anschlussdrähte nutzen Sie einen Schlitz-Schraubendreher, um die Kontaktfeder zu öffnen.



Anschlussvermögen:
$0{,}2\ mm^2 \leq A_{LtgStarr} \leq 4{,}0\ mm^2$

Abisolierlänge:
$l_{Isol} = 10\ mm$

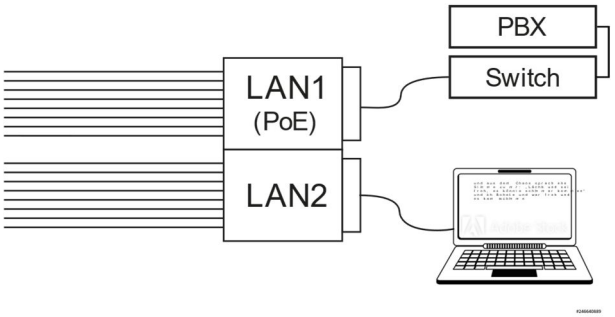
2.3.1.3 Anschlussleitungen

Für den Anschluss der externen Speisung DCPower, der Relais-Ausgänge Relay-1 & Relay-2, des Ausgangskontakts Relay-Onboard und die Eingänge Input-1 – 3 sind Mantelleitungen zu verwenden, die über die Leitungseinführungen (KLE) in das Gerät eingeführt werden.

⚠ **Achtung!**
- Das Telefongehäuse darf nicht geöffnet werden, wenn die Relaiskontakte unter Spannung stehen - Kabel und Leitungen müssen isoliert sein. - Die Stromkreise, die an die Relaisausgänge angeschlossen werden, müssen vom selben Typ sein; entweder beide Netzstromkreise, beide SELV oder beide TNV Stromkreise. - Es ist nicht zulässig, unterschiedliche Stromkreistypen an diese Relais zu schalten.

2.3.2 LAN-Anschlüsse LAN1 und LAN2

Das Telefon ist mit zwei RJ45-Buchsen LAN1 und LAN2 ausgestattet. Zum Anschluss muss ein LAN Kabel durch die Verschraubung (KLE) gezogen werden. Im Innern des Telefons ist die mitgelieferte LAN Buchse auf das Kabel aufzupressen. Mittels des im Apparat befindlichen kleinen LAN Verbindungskabels kann die Verbindung zur Elektronikbaugruppe über RJ45-Buchse X500 oder X501 (siehe Abbildung 5 auf Seite 11) hergestellt werden.
Verbinden Sie die Netzwerk-Anschlussleitung mit der RJ45-Buchse LAN1, die neben dem Datenverkehr eine eventuelle PoE-Einspeisung (Power over Ethernet) verarbeitet und letztere zur Versorgung des Telefons verwendet.
RJ45-Buchse LAN2 dient dem optionalen Anschluss von Zusatzgeräten, wie z.B. einem Notebook. An das Telefon gerichteten Datenpakete ausgenommen, stehen alle übrigen Datenpakete an Port LAN2 zur Verfügung; PoE wird jedoch nicht unterstützt.

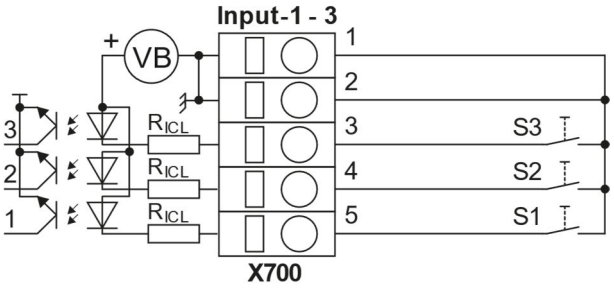


PoE (Power over Ethernet) nach IEEE 802.3af
37,0 $V_{DC} \leq V_{PoE} \leq 57{,}0\ V_{DC}$
$I_{PoE} \leq 350\ mA_{DC}$
$P_{PoE} \leq 12{,}95\ W$ (Class 0)

⚠ **Achtung!**
- Für die Versorgung des Telefons dürfen nur ES1 und PS1 klassifizierte Stromversorgungen gemäß EN 62368-1 verwendet werden. - Falls Sie das Telefon über die PoE-Versorgung (Power over Ethernet) Ihrer LAN1-Anschlussleitung speisen, dürfen die Anschlussklemmen X100.7 und X100.8 zum Anschluss einer externen Speisung nicht verwendet werden.

2.3.3 Eingänge Input-1-Input-3

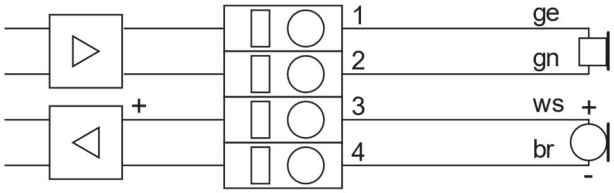
Bis zu drei Taster sind an die Klemmen 1 – 5 der im Anschlussraum befindlichen Klemmleiste X700 anzuschließen, die mit den Eingängen Input-1 – Input-3 des Telefons verbunden ist. Wie nachstehend dargestellt, sind die Taster zwischen einem der Eingänge Input-1 [5], Input-2 [4] oder Input-3 [2] und dem Masseanschluss [1] bzw. [2] anzuschließen. Hierbei treibt Spannung VB einen mittels R_{ICL} begrenzten Strom durch den betätigten Taster. Die in Reihe geschaltete Sendediode des Opto-Kopplers überträgt dann den Schaltzustand des Tasters galvanisch getrennt in die Elektronik.



22,8 V_{DC} ≤ VB ≤ 57,0 V_{DC}
IB ≤ 10,0 mA_{DC}
R_{ICL} = 22 kΩ

2.3.4 Headset-Anschluss Headset

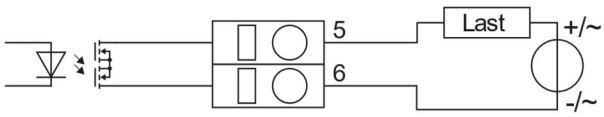
Das Headset ist an den Klemmen 1-4 der im Anschlussraum befindlichen Klemmleiste X100 anzuschließen. Achten Sie hierbei auf die richtige Polung des Mikrofons, dessen positiver Anschluss mit der Klemme 3 zu verbinden ist.
Die angegebenen Farben sind die Aderfarben der Anschlussleitung unseres Headsets FHF11264304; die Enden der ungenutzten Adern (grau und rosa) dieser Anschlussleitung sind mit einem Stück Isolierband zu isolieren oder gegebenenfalls abzuschneiden.



z.B. Headset FHF11264304

2.3.5 Ausgangskontakt Relay-Onboard

Ein-/Auszuschaltende Betriebsmittel sind an die Klemmen 5 und 6 der im Anschlussraum befindlichen Klemmleiste X100 anzuschließen. Der Schließer des Photo-Relais Relay-Onboard kann Gleich- und Wechselstromlasten im angegebenen Lastbereich schalten.



AC: V_{switch} ≤ 30 VAC / I_{switch} ≤1,0 AAC
S_{switch} ≤ 15 VA
DC: V_{switch} ≤ 60 VDC / I_{switch} ≤1,0 ADC
P_{switch} ≤ 15 W

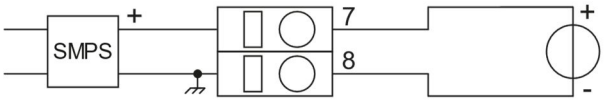
Achtung!

- Die zulässigen Lastströme der Ausgangskontakte sind spannungsabhängig. Berechnen Sie deren Maximalwerte wie nachstehend angegeben, indem Sie den Quotienten von Schaltleistung P_{switch} und der Schaltspannung V_{switch} bilden. Das Ergebnis darf zudem den angegeben Maximalwert des Schaltstromes I_{switch} nicht überschreiten.

  AC: $I_{LoadMax} = S_{switch} / V_{switch}$ = 15 VA / 24 V = 0,626 A $I_{LoadMax} \leq I_{switchMax}$!
  DC: $I_{LoadMax} = P_{switch} / V_{switch}$ = 15 W / 48 V = 0,312 A $I_{LoadMax} \leq I_{switchMax}$!

2.3.6 Externe Speisung DCPower

Die externe Gleichstromversorgung ist an die Klemmen 7 und 8 der im Anschlussraum befindlichen Klemmleiste X100 anzuschließen.
Achten Sie darauf, ausreichende Leiterquerschnitte zu verwenden, sodass an den Klemmen immer die mindestens benötigte Gleichspannung zur Verfügung steht. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie den Technischen Daten dieser Betriebsanleitung.



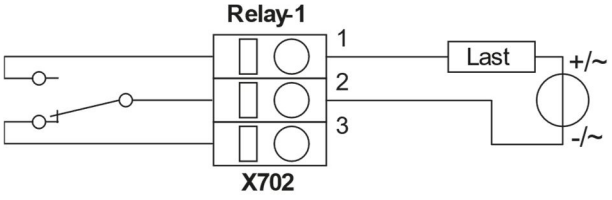
22,8 VDC ≤ $V_{DCPower}$ ≤ 53,0 VDC
$I_{DCPower}$ ≤ 650 mADC
$P_{DCPower}$ ≤ 15,00 W

Achtung!

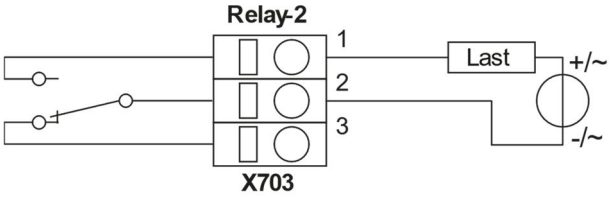
- Für die Versorgung des Telefons dürfen nur ES1 und PS1 klassifizierte Stromversorgungen gemäß EN 62368-1 verwendet werden.
- Falls Sie das Telefon über die Anschlüsse X100.7 und X100.8 speisen, darf Ihre LAN1-Anschlussleitung keine PoE-Versorgung (Power over Ethernet) führen.

2.3.7 Ausgangskontakte Relay-1 und Relay-2

Ein-/Auszuschaltende Betriebsmittel sind an die Klemmen 1 - 3 der im Anschlussraum befindlichen Klemmleisten X702 & X703 anzuschließen, die mit den elektro-mechanischen Relais Relay-1 und Relay-2 verbunden sind. Die Wechsler beider Relais können Gleich- und Wechselstromlasten im angegebenen Lastbereich schalten.



AC: V_{switch} ≤250 VAC / I_{switch} ≤5,0 AAC
$S_{switch}(V_{switch} > 35\ VAC) \leq 15\ VA$
$S_{switch}(V_{switch} \leq 35\ VAC) \leq 100\ VA$
DC: V_{switch} ≤230 VDC / I_{switch} ≤5,0 ADC
$P_{switch}(V_{switch} > 50\ VDC) \leq 15\ W$
$P_{switch}(V_{switch} \leq 50\ VDC) \leq 100\ W$



AC: V_{switch} ≤250 VAC / I_{switch} ≤5,0 AAC
$S_{switch}(V_{switch} > 35\ VAC) \leq 15\ VA$
$S_{switch}(V_{switch} \leq 35\ VAC) \leq 100\ VA$
DC: V_{switch} ≤230 VDC / I_{switch} ≤5,0 ADC
$P_{switch}(V_{switch} > 50\ VDC) \leq 15\ W$
$P_{switch}(V_{switch} \leq 50\ VDC) \leq 100\ W$

Achtung!

- Die zulässigen Lastströme der Ausgangskontakte sind spannungsabhängig. Berechnen Sie deren Maximalwerte wie nachstehend angegeben, indem Sie den Quotienten von schaltspannungsabhängiger Schaltleistung $P_{switch}(V_{switch})$ und der Schaltspannung V_{switch} bilden. Das Ergebnis darf zudem den angegeben Maximalwert des Schaltstromes I_{switch} nicht überschreiten.

  AC: $I_{LoadMax} = S_{switch}(V_{switch}) / V_{switch} = 15\ VA / 48\ V = 0{,}312\ A$ $I_{LoadMax} \leq I_{switchMax}$!
  DC: $I_{LoadMax} = P_{switch}(V_{switch}) / V_{switch} = 100\ W / 48\ V = 2{,}08\ A$ $I_{LoadMax} \leq I_{switchMax}$!
- Die Stromkreise der Schaltkontakte beider Relais dürfen nicht mit verschiedenen Außenleitern eines AC Netzes verschaltet sein.

2.4 Abschließende Arbeiten

Bitte führen Sie eine abschließende Kontrolle der Befestigungen und Anschlüsse durch, um die einwandfreie Inbetriebnahme und Sicherheit zu gewährleisten.
Verbinden Sie die Tastatur im Telefonoberteil (1) über die Stiftleiste (8) mit der im Gehäuseinneren befindlichen Steckverbindung (7) auf der Leiterplatte (X305). Befestigen Sie dann das aufgesetzte Telefonoberteil mit den 4 Deckelschrauben (2).

3 Inbetriebnahme

Das Telefon beinhaltet zahlreiche Einstellmöglichkeiten, um die Arbeitsweise des Gerätes an die verschiedenen Anforderungen anzupassen. Hierzu stehen das Geräte-Hauptmenü und/oder das Web-Interface des Telefons zur Verfügung, um das Gerät so zu konfigurieren, dass es Ihre Anforderungen erfüllt. In diesem Abschnitt der Bedienungsanleitung leiten wir Sie an, wie Sie die konfigurierbaren Funktionen des Telefons einstellen können.

3.1 Benutzer-Schnittstellen

Die hier beschriebenen Benutzerschnittstellen beziehen sich auf die Eingabemöglichkeiten am Gerät selber. Eine komfortablere und umfassendere Möglichkeit der Konfiguration bietet der Webserver des Telefons. Das Webinterface ist über die IP-Adresse des Telefons mit einem Webbrowser erreichbar. (siehe 3.1.2) Achtung: Der Computer muss sich im selben Subnetz befinden.

Werkseinstellung:
Benutzername: admin
Passwort: ip162

3.1.1 Display und Tastatur des Telefons

Nachstehende Abbildung zeigt den Displayinhalt im Ruhezustand des Telefons, sowie die Tastatur und deren funktionale Gruppierung. Spalte „Tasten-Zweitfunktionen" der Abbildung listet die in der Bedienungsanleitung verwendeten Schreibweisen für die alternativen Zweitfunktionen verschiedener Tasten. Befindet sich unterhalb des Tastensymbols der Schriftzug $\geq T_L$, ist besagte Taste mindestens $T_L = 0{,}5$ s niedergedrückt zu halten, um die Zweitfunktion auszulösen. Die Tasten-Paare der Liste beschreiben Shift-Tastenfolgen, welche jeweils nacheinander zu betätigen sind. Hierbei ist zu beachten, dass die Wirkung des einleitenden Shift-Tastendrucks zeitlich begrenzt ist und nach T_{SHIFT_TO} = 5,0 s- oder durch einen beliebigen Folge-Tastendruck endet.

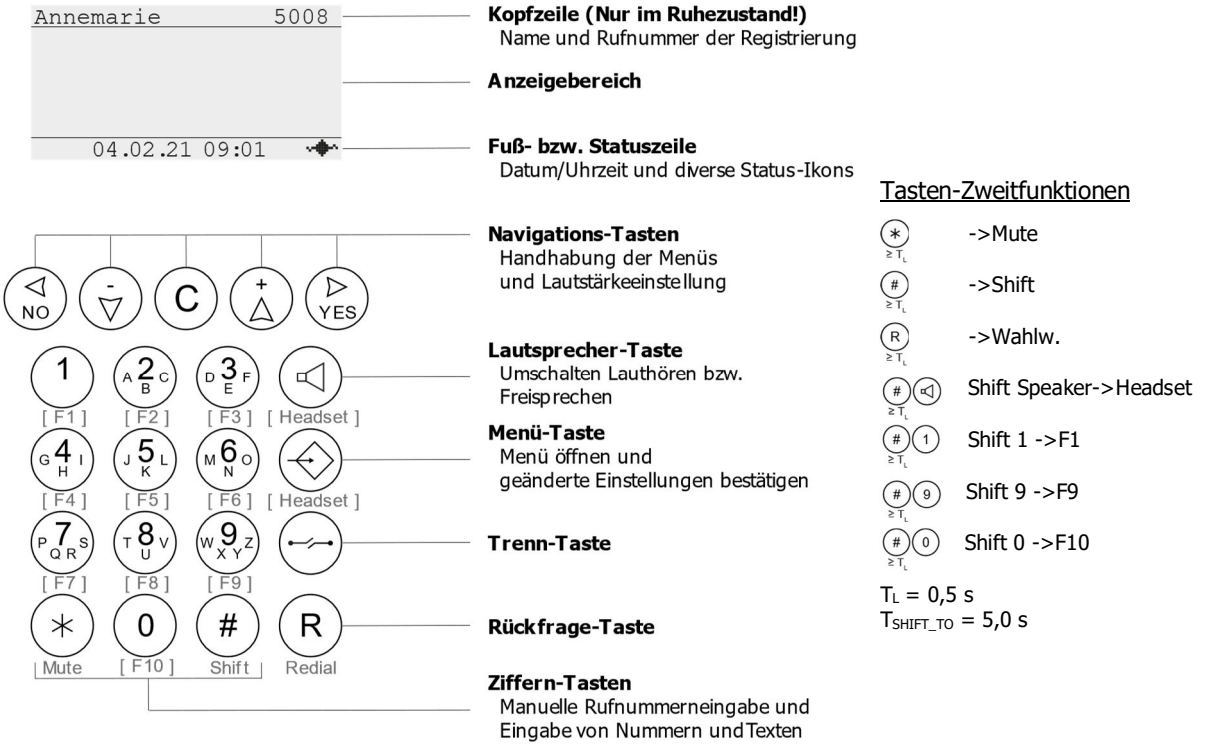


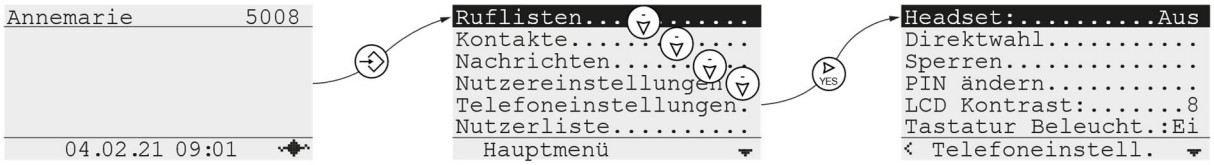
Abbildung 7 – Display und Tastatur

In den nachfolgenden Abschnitten erläutern wir die Navigation in Menüs, dass Einstellen von Konfigurations-Parametern und das Speichern geänderter Einstellungen. Der Übersicht wegen sind die Tasten-Beschreibungen auf den jeweiligen Abschnitt beschränkt. Obwohl in jedem Abschnitt wirksam, wird

Taste ⊖ z.B. nur im letzten Abschnitt ☞ *3.1.1.4 Geänderte Einstellungen speichern oder verwerfen* beschrieben.
In den Einstell-Hinweisen dieses Inbetriebnahme-Kapitels beziehen wir uns auf einzustellende Konfigurations-Parameter nur noch mit Angabe des Pfades `Hauptmenü\Telefoneinstellung\Headset` und den einzustellenden Werten `Ein` oder `Aus`. Die konkrete Navigation, Einstellung und Speicherung der Parameter betrachten wir als hinreichend geklärt.

3.1.1.1 Navigation in Menüs

Menüs ermöglichen den Zugriff auf die verschiedenen Konfigurations-Parameter und Status-Informationen des Telefons. Sie stellen sich als Liste benannter Elemente dar, in der ein Element, dass selektierte Element, invers dargestellt wird. In der Fußzeile des Displays werden Verschachtelungstiefe, Name des Menüs und Fortsetzungssymbole angezeigt. Letztere geben bei Listen, die im Anzeigebereich nicht vollständig dargestellt werden können, an, ob unten ▾, oben ▴ oder an beiden Enden ▾▴ weitere Elemente die Liste fortsetzen.
Elemente-Namen, denen ein Doppelpunkt folgt, bezeichnen Konfigurations-Parameter; alle übrigen bezeichnen die gleichnamigen SubMenüs oder Aktions-Schalter. Nachstehende Abbildung veranschaulicht die Navigation zum Konfigurations-Parameter Headset `Hauptmenü\Telefoneinstellungen\Headset`: Tastendruck ⊜ öffnet das Hauptmenü, in dem dann die Selektionsmarke durch viermaliges Betätigen von Taste ▽ auf Element Telefoneinstellungen verschoben wird. Tastendruck YES öffnet schließlich das gleichnamige SubMenü, in dem Parameter Headset selektiert ist.



Kennzeichnet den Verbindungsstatus zum Gatekeeper

▾ Kennzeichnet die Fortsetzung der Liste unterhalb des letzten angezeigten Elementes.
- ▴ Fortsetzung oberhalb des ersten Elements
- ▾▴ Fortsetzung oberhalb des ersten- und unterhalb des letzten Elements

‹ Kennzeichnet die SubMenü-Verschachtelungstiefe 1 des angezeigten SubMenüs
- « Verschachtelungstiefe 2
- ⋘ Verschachtelungstiefe 3
- ⋙ Verschachtelungstiefe 4

---------- Navigieren----------

NO [1] Schließt das aktuelle Menü und kehrt in die übergeordnete Menüebene- oder in den Ruhezustand zurück.

▽ [2] Verschiebt die Selektionsmarke um eine Position nach unten auf das nächste Element. Bei selektiertem letztem Element verschiebt sich die Selektionsmarke auf das erste Element.

△ [2] Verschiebt die Selektionsmarke um eine Position nach oben auf das vorherige Element. Bei selektiertem erstem Element verschiebt sich die Selektionsmarke auf das letzte Element.

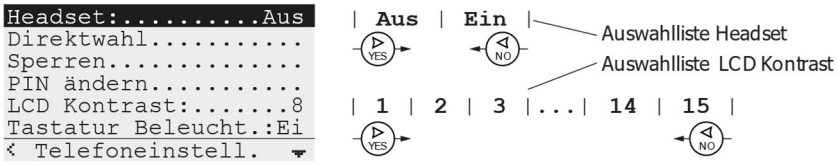
YES [1] Öffnet das selektierte SubMenü oder führt die selektierte Aktion aus.

[1] Die Funktionsweise der horizontalen Navigationstasten ändert sich, falls Konfigurations-Parameter selektiert sind.

[2] Selektionen von Einstell-Parametern werden durch eine blinkende Einfügemarke (Cursor) gekennzeichnet, die inverse Darstellung entfällt.

3.1.1.2 Auswahl-Parameter einstellen

Auswahl-Elemente sind Konfigurations-Parameter, für die eine 1 aus N Auswahl zu treffen ist. Hinter dem linksbündig dargestellten Parameter-Namen und seinem nachgestellten Doppelpunkt, wird der aktuell ausgewählte Einstellwert rechtsbündig dargestellt. Die N namentlich bezeichneten Einstellwerte bilden eine Liste, die beim selektierten Konfigurations-Parameter mittels der Tasten NO und/oder YES in beiden Richtungen inspiziert werden kann, um die gewünschte Einstellung zu finden.



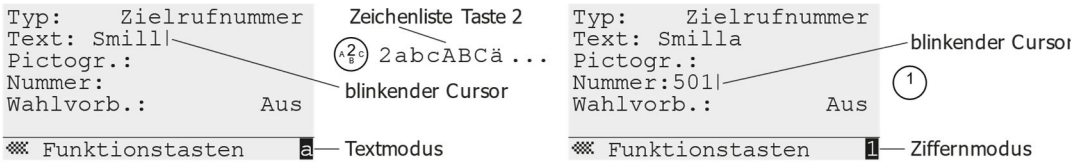
--------- Auswahl treffen----------

YES Nächsten Wert aus der Auswahlliste wählen.

NO Vorherigen Wert aus der Auswahlliste wählen.

3.1.1.3 Eingabe-Parameter einstellen

Eingabe-Elemente sind Konfigurations-Parameter, in die ein numerischer- oder textueller Wert einzugeben ist. Hinter dem linksbündig dargestellten Parameter-Namen und seinem nachgestellten Doppelpunkt, schließt sich das Eingabefeld an, das bei Selektion durch eine blinkende Einfügemarke (Cursor) | gekennzeichnet ist. In der unteren, rechten Ecke des Displays zeigt ein kleines, invers dargestelltes Kästchen an, ob sich die Eingabe im Ziffernmodus 1 oder im Textmodus a | A befindet. Im Textmodus ist jeder Ziffern-Taste eine Zeichenliste zugeordnet, deren einzelne Zeichen nacheinander in die aktuelle Einfügeposition eingesetzt werden, wenn Sie die Taste kurz aufeinanderfolgend betätigen. Pausieren Sie, bis die Einfügemarke (Cursor) von der linken- auf die rechte Seite des zuletzt eingesetzten Zeichens wechselt „|c" -> „c|", um das Zeichen endgültig zu übernehmen. Der Modus wechselt in den Ziffernmodus, wenn Ihre Zeichenwahl auf einem Ziffernzeichen endet oder Sie eine der Tasten * oder # betätigen. Um in den Textmodus zu wechseln, halten Sie eine Zifferntaste, z.B. die Taste 2 ABC, solange niedergedrückt, bis das erste Zeichen „|a" der zugeordneten Zeichenliste ausgegeben wird.



---------Eingaben tätigen---------

Eingabe von Ziffern- und Textzeichen.

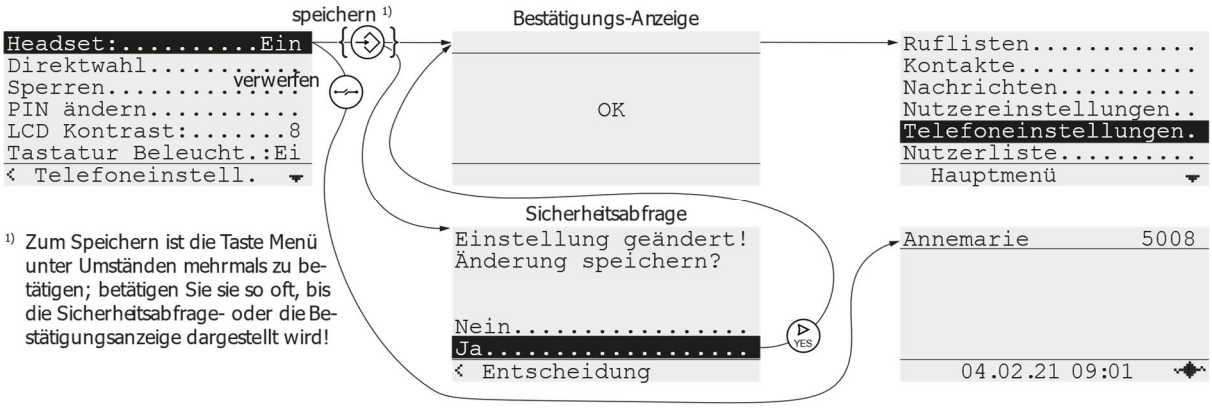
NO Einfügemarke (Cursor) ein Zeichen nach links verschieben.

YES Einfügemarke (Cursor) ein Zeichen nach rechts verschieben.

C Zeichen vor Einfügemarke (Cursor) löschen.

3.1.1.4 Geänderte Einstellungen speichern oder verwerfen

Nachdem Sie Einstellungen geändert haben, müssen die Änderungen explizit gespeichert werden. Hierzu ist die Menü-Taste so oft zu betätigen, bis die Speicherung bestätigt wird oder eine Sicherheitsabfrage erscheint, die Sie mit Tastendruck bejahen- oder mit Tastenfolge verneinen können. Falls Sie dagegen Ihre geänderten Einstellungen verwerfen wollen, betätigen Sie anstelle der Menü-Taste die Trenn-Taste.



3.1.2 Web-Interface

Nachstehende Abbildung zeigt das Web-Interface des Telefons, das aus allen gängigen Web-Browsern aufgerufen werden kann, indem die IP-Adresse des Telefons (z.B. 192.168.101.20) in das Adressfeld des Browsers eingegeben wird (z.B. 192.168.101.20). Die IP-Adresse selbst ist im Menü `Hauptmenü\Administration\Informationen` des Telefons in Erfahrung zu bringen. Das geöffnete Interface stellt sich dann als Menü von einstellbaren Registerkarten dar, die optional in verschiedene Themengebiete gegliedert sind. Das dargestellte Register `WebIp162\Phone\User-1\General\` erwartet die Authentifizierung über Benutzernamen und Kennwort, deren werkseingestellte Werte in der Abbildung angegeben sind.

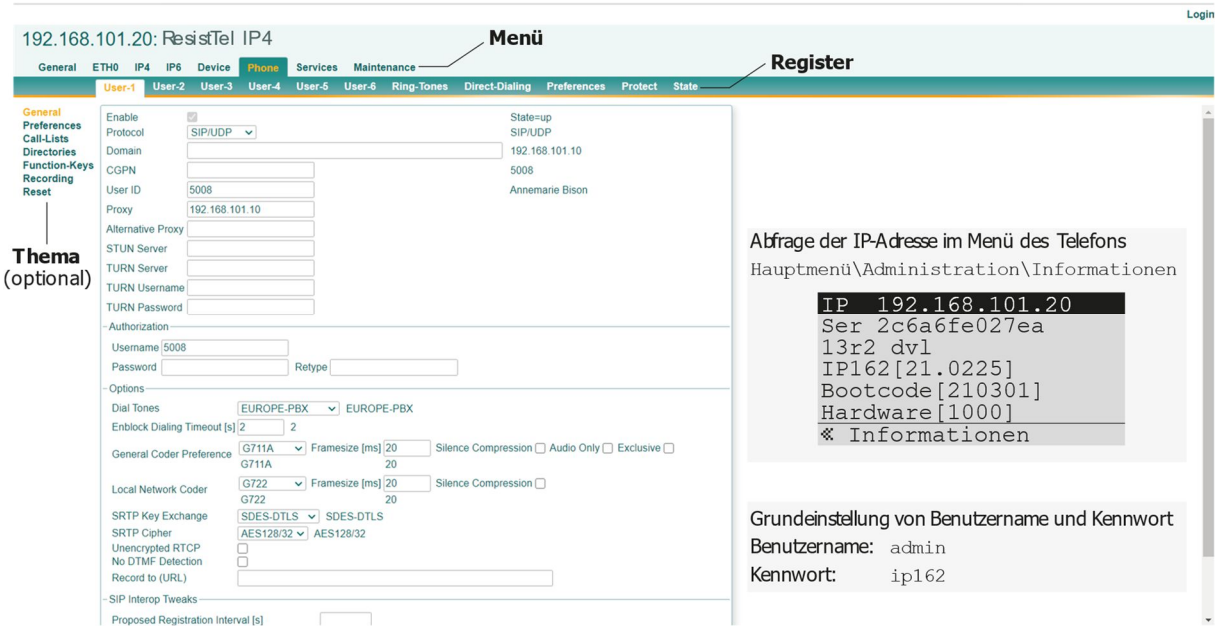


Abbildung 8 – Web-Interface ResistTel IP4 / IP162

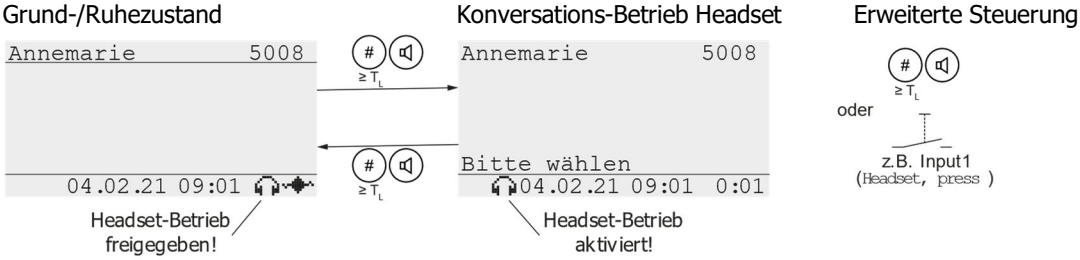
3.2 Menüsprache einstellen

Werkseitig ist die Menüsprache `English` eingestellt und kann über das Auswahlelement `Main menu\User list\n User name\Preferences\Language`: auf die von Ihnen bevorzugte Sprache umgestellt werden. Navigieren Sie im Menü zum angegebenen Auswahlelement und wählen Sie mit den horizontalen

Pfeiltasten (NO) | (YES) die zu verwendende Sprache z.B. `Deutsch` aus. Betätigen Sie abschließend die Menü-Taste (⊙) so oft, bis die Sicherheitsabfrage `Änderung speichern?` erscheint, die Sie mit Tastendruck (YES) bejahen- oder mit Tastenfolge (↑) (YES) verneinen können.

3.3 Headset-Steuerung

Das angeschlossene Headset wird standardmäßig über die Tastenfolge Shift Speaker-Taste gesteuert, mit der die Konversations-Betriebsart Headset aktiviert und deaktiviert wird, wie die nachstehende Abbildung veranschaulicht. Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass der Headset-Betrieb im Hauptmenü eingeschaltet bzw. freigegeben ist, was durch die Einblendung des Piktogramms 🎧 in der unteren Display-Zeile, rechts neben der Datum-/Uhrzeit-Anzeige, gekennzeichnet wird.



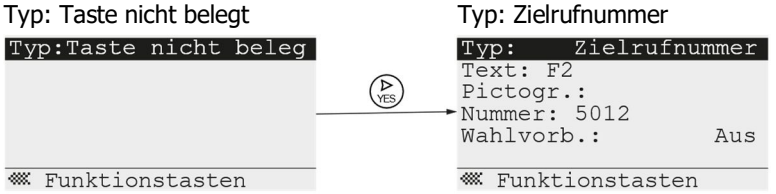
Die Freigabe-Kontrolle des Headset-Betriebes erfolgt über das Auswahlelement `Hauptmenü\Telefoneinstellungen\Headset`: im Hauptmenü, das dort ein- bzw. ausgeschaltet werden kann und auf „`Ein`" zu stellen ist, um den Headset-Betrieb freizugeben.
Neben der Tastenfolge Shift Menü, kann einer der Eingänge Input1 – Input3 genutzt werden, die Headset-Steuerung dahingehend zu erweitern, dass der gedrückte Taster, der am gewählten Eingang angeschlossen ist, dass Aktivieren/Deaktivieren des Headset-Betriebes bewirkt. Selektieren Sie hierzu im Web-Interface `WebIp162\Device\Keypad` eine der DropDown-Listen `Input1 – Input3` aus und wählen dort die Arbeitsweise „`Headset, press`", um den Eingang zur erweiterten Headset-Steuerung zu nutzen.

3.4 Headset-Audio-Eigenschaften

Registerkarte `WebIp162\Device\Audio\` des Web-Interface beinhaltet die DropDown-Liste `Headset Type` und zwei CheckBoxes `Headset Ringing` & `Headset Ringing only`, mit denen die Audio-Eigenschaften des Headset-Betriebs festgelegt werden. In der DropDown-Liste ist der Typ des angeschlossenen Headsets auszuwählen, der werksseitig auf `Imtradex/Ecom Instruments` eingestellt ist. Über die beiden in der Werkseinstellung ausgeschalteten CheckBoxes kann das Tonruf-Signal (Klingeln) auf das Headset gelenkt werden. Für einen in lärmerfüllter Umgebung arbeitenden Mitarbeiter, der das Headset als Gehörschutz nutzt, wird auf diese Weise ein kommender Anruf sicher erkennbar. Haken Sie CheckBox `Headset Ringing` an, wenn das Tonruf-Signal (Klingeln) über Headset und Lautsprecher des Telefons wiedergegeben werden soll; verwenden Sie `Headset Ringing only`, wenn die Wiedergabe ausschließlich über das Headset erfolgen soll.

3.5 Funktions-Tasten Shift 0-Shift 9

Die Tasten (0) - (9) aus dem Ziffernblock können in Verbindung mit der Shift-Taste konfigurierbare Funktionen auslösen, wie z.B. die Wahl einer Zielrufnummer. In der Werkseinstellung sind die zugeordneten Funktionstasten 1 – 10 auf „`Taste nicht belegt`" voreingestellt und damit ohne Wirkung. Über das Hauptmenü `Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Funktionstasten\f FktTasteNr\` öffnen Sie den nachstehend dargestellten Dialog `Funktionstasten`, in dessen verschiedenen Feldern das gewünschte Verhalten der Funktionstaste einzustellen ist.



Typ:	Auswahl des Funktionstyps
Text:	[Eingabe Funktionsname]
Pictogr.:	[Auswahl eines Piktogramms]
Nummer.:	Eingabe Zielrufnummer
Wahlvorb.:	Auswahl Aus|Ein

In der nachstehenden Tabelle ist der aktuelle Stand einer Konfiguration dargestellt, in der allen 10 Zifferntasten die Wahl einer Zielrufnummer zugeordnet werden soll. Die Konfiguration für die Tasten 0 und 1 ist bereits erfolgt, die der übrigen Zifferntasten steht noch aus.

Phy-Taste	f-FktTaste Nr	Typ:	Text:	Pictogr.:	Nummer:	Wahlvorb.:
(#)(0) ≥ T_L	10	Zielrufnummer	F0	-	5010	Aus
(#)(1) ≥ T_L	1	Zielrufnummer	F1	-	5011	Aus
(#)(2) ≥ T_L	2	Taste nicht belegt	-	-	-	-
...						
(#)(9) ≥ T_L	9	Taste nicht belegt	-	-	-	-

3.6 Ausgänge Relay-Onboard, Relay-1 und Relay-2

Die Ansteuerung der Ausgänge Relay-Onboard, Relay-1 und Relay-2 ist konfigurierbar, um ausgewählte Zustände des Telefons über angeschlossene externe Betriebsmittel zu signalisieren, wie z.B. das Klingeln des Telefons über ein optisches Signalgerät. In der Werkseinstellung sind alle drei Ausgänge auf „Alert on" voreingestellt und werden damit eingeschaltet, wenn das Telefon einen kommenden Anruf signalisiert (klingelt). Selektieren Sie im Web-Interface `WepIp162\Device\Relays\Relay-Xyz` die Registerkarte zum Relais und selektieren Sie dort die DropDown-Liste `Working Mode`, um da die gewünschte Ansteuerung für das betreffende Relais festzulegen. Abhängig von der gewählten Ansteuerung kann die genaue Arbeitsweise mittels weiterer Dialog-Elemente noch präzisiert werden.

3.7 Eingänge Input1-Input3

Über die Eingänge Input1 – Input3 können konfigurierbare Funktionen ausgelöst werden, wie z.B. die Wahl einer Zielrufnummer oder die Steuerung der Konversations-Betriebsart Headset. In der Werkseinstellung sind alle drei Eingänge auf „disabled" voreingestellt und damit ohne Wirkung. Selektieren Sie im Web-Interface `WebIp162\Device\Keypad` die DropDown-Listen `Input1 – Input3`, um dort die gewünschte Arbeitsweise des betreffenden Eingangs festzulegen. Wählen Sie „`Headset, press`", um den Eingang zur Steuerung der Konversations-Betriebsart Headset zu nutzen oder eine der „`Function key, xxx`" Modi, um mit dem Eingang Funktionstasten nachzubilden. Im letzteren Fall sind dann noch im Hauptmenü `Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Funktionstasten\f FktTasteNr\` die Funktionstasten-Dialoge zu bearbeiten, um dort das gewünschte Verhalten derjenigen Funktionstasten einzustellen, die Sie im Web-Interface für den Eingang ausgewählt haben (siehe auch 3.5 *Funktions-Tasten Shift 0-Shift 9* auf Seite 21).
In der nachstehenden Tabelle sind die Ergebnisse einer Konfiguration dargestellt, in der alle drei Eingänge bei Betätigen einer angeschlossenen Taste die Wahl einer Zielrufnummer auslösen.

Eingang	f-FktTaste Nr	Typ:	Text:	Pictogr.:	Nummer:	Wahlvorb.:
Input1	11	Zielrufnummer	F11	-	5111	Aus
	12	Taste nicht belegt	-	-	-	-
Input2	13	Zielrufnummer	F13	-	5113	Aus
	14	Taste nicht belegt	-	-	-	-
Input3	15	Zielrufnummer	F15	-	5115	Aus
	16	Taste nicht belegt	-	-	-	-

3.8 Test Wahlverfahren „Sofortwahl"

Im Betrieb des Telefons kommen zwei manuelle Wahlverfahren Sofortwahl und Wahlvorbereitung zur Anwendung, wobei ersteres nicht von allen PBX unterstützt wird. Falls Ihre PBX das Sofortwahl-Wahlverfahren, in dem jede eingegebene Ziffer sofort zur PBX übertragen wird, nicht unterstützt, kann im Web-Interface Abhilfe geschaffen werden. Testen Sie also zunächst, ob Handlungsbedarf besteht. Heben Sie hierzu den Hörer ab und geben Sie eine mehrstellige Rufnummer ein. Scheitert die Wahl nach

Eingabe der ersten Ziffer mit Fehlermeldung „unbekannte Nummer", ist Konfigurations-Parameter `En-bloc Dialing Timeout [s]` der Register-Karte `WebIp162\Phone\User-1\General\` vom werksseitig eingestellten Wert 0 auf z.B. 2 einzustellen. Das eingestellte Timeout von 2 s bewirkt, dass das Telefon nach jeder Zifferneingabe 2 s wartet, ob weitere Ziffern folgen. Erst 2 s nach der zuletzt eingegebenen Ziffer, erfolgt dann die Übertragung der gesammelten Ziffern zur PBX.

4 Betrieb

4.1 Betrieb, Konversations-Betriebsarten

Nachstehend die Konversations-Betriebsarten, die Ihnen zur Verfügung stehen, Ihre Telefonate zu führen. Um die gewählte Betriebsart ein- und umzustellen, sind Hörer und Tasten wie in Abbildung 9 dargestellt zu bedienen. Die Pfeile symbolisieren hierbei die jeweiligen Wechsel zwischen den als Ellipsen dargestellten Betriebsarten, die das Telefon vollzieht, wenn Sie die im Pfeil angegebene Aktion ausführen. Unterhalb der Betriebsart-Benennung ist der linke untere Ausschnitt des Displays dargestellt, in dem das Telefon die eingestellte Betriebsart wie angegeben anzeigt.

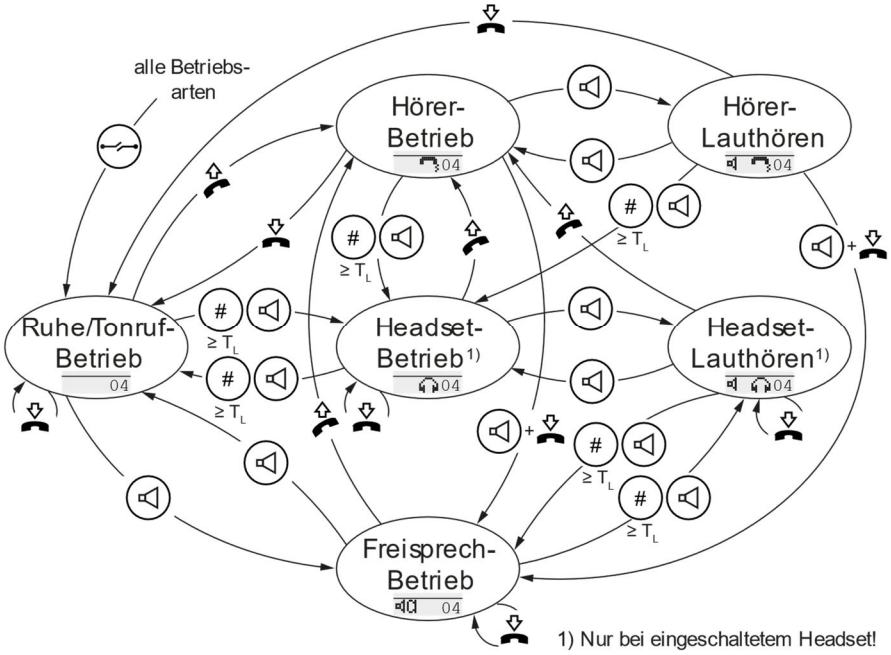


Abbildung 9 - Konversations-Betriebsarten

Aktions-Symbole:

	Hörer abheben
	Hörer auflegen
≥ T_L	Tastenfolge Headset-Steuerung zum Ein-/Ausschalten der Headset-Betriebsarten. Raute-Taste # für mindestens T_L niedergedrückt halten, danach loslassen und anschließend die Lautsprecher-Taste betätigen.
	Taste Lautsprecher zum Ein-/Ausschalten des Freisprechbetriebes und der Lauthören-Betriebsarten.
	Aktionsfolge zum Wechsel aus den Hörer-Betriebsarten in den Freisprechbetrieb. Lautsprecher-Taste betätigen, bei niedergedrückter Lautsprecher-Taste den Hörer auflegen und anschließend die Lautsprecher-Taste loslassen.
	Trenn-Taste zum Erzwingen eines Wechsels in den Ruhezustand.

4.1.1 Konversations-Betriebsart Hörer

Das Gespräch ist über Mikrofon und Hörkapsel des abgehobenen Hörers zu führen; der Lautsprecher ist ausgeschaltet.

4.1.2 Konversations-Betriebsart Hörer-Lauthören

Das Gespräch ist über Mikrofon und Hörkapsel des abgehobenen Hörers zu führen. Anwesende Personen können das Gespräch über den eingeschalteten Lautsprecher mithören.

4.1.3 Konversations-Betriebsart Headset

Das Gespräch ist über Mikrofon und Hörkapsel des Headsets zu führen; der Lautsprecher ist ausgeschaltet.

4.1.4 Konversations-Betriebsart Headset-Lauthören

Das Gespräch ist über Mikrofon und Hörkapsel des Headsets zu führen. Anwesende Personen können das Gespräch über den eingeschalteten Lautsprecher mithören.

4.1.5 Konversations-Betriebsart Freisprechen

Das Gespräch ist über das Freisprechmikrofon unterhalb der Tastatur und den eingeschalteten Lautsprecher zu führen. Alle anwesenden Personen können an dem Gespräch teilnehmen.

4.1.6 Betriebsartwechsel, textuelle Beschreibung

4.1.6.1 Hörerbetrieb -> Hörerbetrieb mit Lauthören

Um beim Hörerbetrieb zum Hörerbetrieb mit Lauthören zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Lautsprecher-Taste .

4.1.6.2 Hörerbetrieb mit Lauthören -> Hörerbetrieb

Um beim Hörerbetrieb mit Lauthören zum Hörerbetrieb zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Lautsprecher-Taste .

4.1.6.3 Hörerbetrieb (ohne/mit Lauthören) -> Freisprechbetrieb

Um beim Hörerbetrieb (ohne oder mit Lauthören) zum Freisprechbetrieb zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Lautsprecher-Taste , legen sie bei niedergedrückter Lautsprecher-Taste den Hörer auf und lassen sie dann die Lautsprecher-Taste los.

4.1.6.4 Hörerbetrieb (ohne/mit Lauthören) -> Headset-Betrieb

Um beim Hörerbetrieb (ohne oder mit Lauthören) zum Headset-Betrieb zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Raute-Taste mindestens 0,5 s, lassen Sie dann die Raute-Taste los und betätigen Sie die Lautsprecher-Taste . Danach kann der Hörer aufgelegt werden.

4.1.6.5 Freisprechbetrieb -> Hörerbetrieb

Um beim Freisprechbetrieb zum Hörerbetrieb zu wechseln, heben sie den Hörer ab .

4.1.6.6 Freisprechbetrieb -> Headset-Betrieb

Um beim Freisprechbetrieb zum Headset-Betrieb zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Raute-Taste mindestens 0,5 s, lassen Sie dann die Raute-Taste los und betätigen Sie die Lautsprecher-Taste .

4.1.6.7 Headset-Betrieb -> Headset-Betrieb mit Lauthören

Um beim Headset-Betrieb zum Headset-Betrieb mit Lauthören zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Lautsprecher-Taste .

4.1.6.8 Headset-Betrieb mit Lauthören -> Headset-Betrieb

Um beim Headset-Betrieb mit Lauthören zum Headset-Betrieb zu wechseln, drücken Sie während einer Konversation die Lautsprecher-Taste .

4.1.6.9 Headset-Betrieb (ohne/mit Lauthören) -> Hörerbetrieb

Um beim Headset-Betrieb (ohne oder mit Lauthören) zum Hörerbetrieb zu wechseln, heben Sie den Hörer ab .

4.2 Betrieb, Lautstärken einstellen

Während des Tonrufs (Klingeln) und während des Gesprächs in einer der Konversations-Betriebsarten, können Sie die jeweilige Lautstärke der Betriebsart durch Betätigen der Taste (NO) absenken oder durch Betätigen der Taste (YES) erhöhen. Im Display wird ein Schieberegler „Vol" dargestellt, der den eingestellten Lautstärkewert repräsentiert. Die Einblendung des Schiebereglers endet einige Sekunden nach der letzten Betätigung einer der beiden Tasten selbsttätig.
Der eingestellte Lautstärkewert wird dauerhaft gespeichert und beim nächsten Tonruf/Gespräch wiederverwendet.

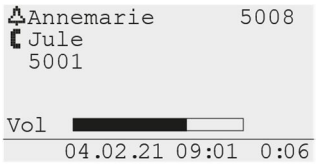
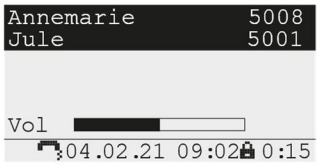


Abbildung 10 - Tonruf-Lautstärke ändern

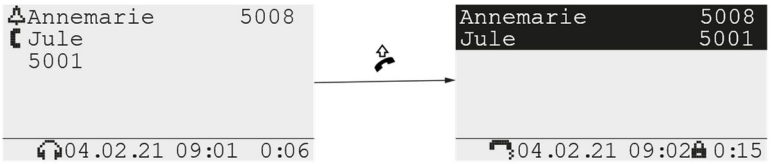


Hörer-Lautstärke ändern

4.3 Betrieb, Telefonieren

4.3.1 Anruf entgegennehmen oder abweisen

Das Telefon signalisiert einen Anruf. Nehmen Sie den Hörer ab, um den Anruf in der Betriebsart Hörer entgegenzunehmen oder betätigen Sie die Trenn-Taste , um den Anruf abzuweisen.



---------Tonruf (Klingeln)---------

(NO) Tonruf-Lautstärke absenken

(YES) Tonruf-Lautstärke erhöhen

Anruf abweisen; dass Telefon wechselt zurück in den Ruhezustand und der Anrufer erhält das Besetztzeichen.

Anruf entgegennehmen; dass Telefon verbindet Sie mit dem Anrufer und wechselt in die Konversations-Betriebsart Hörer.

---------- Konversation ----------

(NO) Konversations-Lautstärke absenken

(YES) Konversations-Lautstärke erhöhen

(*) ≥ T_L Mikrofon-Stummschaltung ein-/ausschalten. Die eingeschaltete Stummschaltung wird im Display unten links durch das blinkend dargestellte Mikrofon-Symbol ¤ angezeigt.

(R) Rückfrage ausführen. Halten Sie die Verbindung zu Ihrem aktuellen Gesprächspartner A und rufen Sie einen Gesprächspartner B an, um mit ihm zu sprechen, ohne das Gesprächspartner A mithören kann. Mit Einleiten der Rückfrage (R) befindet sich Gesprächspartner A im Haltezustand, dass Telefon bittet Sie, die Teilnehmer-Nummer zum Gesprächspartner B einzugeben und stellt die Verbindung zu ihm nach erfolgter Eingabe her.

☞ 4.3.3.1 Rückfrage/Makeln/Konferenz Seite 29

(R) ≥ T_L Vermitteln ausführen. Verbinden Sie Ihren aktuellen Gesprächspartner A mit einem Gesprächspartner B und Sie selbst beenden das Telefonat. Mit Einleiten des Vermittelns (R) bittet Sie das Telefon, die Teilnehmer-Nummer zum Gesprächspartner B einzugeben und stellt die Verbindung zu ihm her, nachdem Sie die Eingabe durch Betätigen der Rechtspfeil-Taste (YES) bestätigen.

Xyz Während Ihres Telefonats mit Gesprächspartner A erreicht Sie ein weiterer Anrufer. Als Anklopfton akustisch signalisiert und im Display als wartender Anruf dargestellt, haben Sie folgende Möglichkeiten mit dem wartenden Anrufer zu verfahren.

(R)(0) Sie weisen den Anrufer ab, der daraufhin das Besetztzeichen hört.

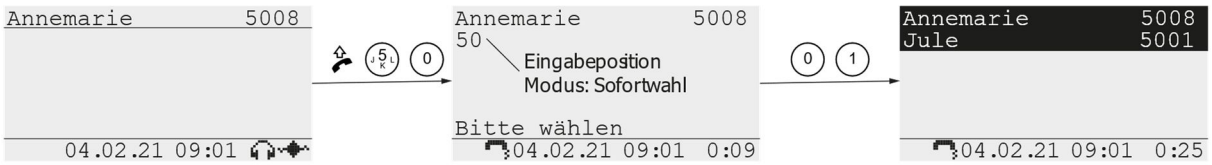
(R)(2) Sie wechseln zum Anrufer und versetzen den Gesprächspartner A in den Haltezustand, der Ihr Gespräch mit dem Anrufer (Gesprächspartner B) somit nicht mithören kann. Das weitere Vorgehen entspricht dem der Rückfrage, wobei die Wahl entfällt.

☞ 4.3.3.1 Rückfrage/Makeln/Konferenz Seite 29

4.3.2 Jemanden anrufen

4.3.2.1 Anruf mit abgehobenem Hörer

Nehmen Sie den Hörer ab und wählen Sie die Nummer des anzurufenden Teilnehmers.



---------- Wählen----------

1 2 3 4 5 6 7 8 9 * 0 # Geben Sie die Teilnehmer-Nummer mit den Tasten des Ziffern-Blocks manuell ein. Die Wahl erfolgt schritthaltend mit Ihren Eingaben.

(R) **oder** Rückruf ausführen. Die Liste eingegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten (▽) und (△) den Anrufer auswählen, den Sie anrufen bzw. zurückrufen wollen. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste (YES), um den Wahlvorgang zu starten.

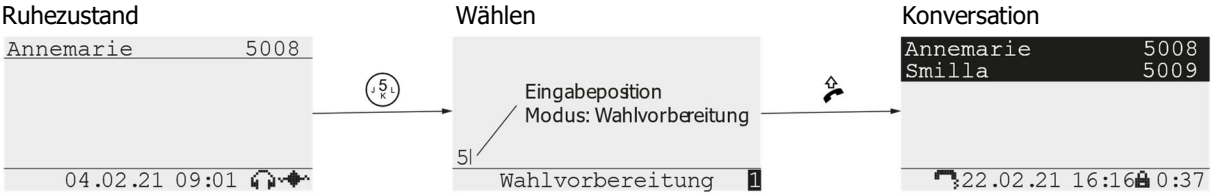
(R) ≥ T_L **oder** Wahlwiederholung ausführen. Die Liste ausgegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten (▽) und (△) den Anrufer auswählen, den Sie erneut anrufen wollen. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste (YES), um den Wahlvorgang zu starten.

----------Konversation ----------

☞ 4.3.2.2 Anruf mit aufliegendem Hörer (Wahlvorbereitung) Seite 27

4.3.2.2 Anruf mit aufliegendem Hörer (Wahlvorbereitung)

Bei dieser Anrufvariante befindet sich das Telefon vermittlungstechnisch im Ruhezustand. Geben Sie die Teilnehmer-Nummer bei aufliegendem Hörer ein. Neben der Eingabe von Ziffern können auch Text- und Sonderzeichen eingegeben werden. Um den Wahlvorgang zu starten, wechseln Sie in den gewünschten Konversationsbetrieb (z.B. Hörer-Betrieb) oder betätigen Sie die Rechtspfeil-Taste (YES).



Kennzeichnet, dass der Headset-Betrieb im Menü eingeschaltet ist

Kennzeichnet den Verbindungsstatus zum Gatekeeper

Kennzeichnet den Ziffernmodus der manuellen Eingabe (Wahlvorbereitung)

Kennzeichnet den Hörer-Betrieb

---------- Wählen----------

Manuelle Wahl. Geben Sie die Teilnehmer-Nummer mit den Tasten des Ziffern-Blocks ein. In dieser Betriebsart können Sie Ziffern- und Text-Zeichen eingeben und die Eingabe falls nötig korrigieren. Wechseln Sie abschließend in den gewünschten Konversationsbetrieb (z.B. Hörer-Betrieb) oder betätigen Sie die Rechtspfeil-Taste (YES), um den Wahlvorgang zu starten.

☞ 4.3.4.1.2 Manuelle Eingabe im Modus Wahlvorbereitung Seite 30

☞ 4.3.4.2 Kontakte (Telefonbuch) verwenden Seite 31

☞ 4.3.4.3 Kontext-Menü Wahlvorbereitung Seite 32

(R) **oder** Rückruf ausführen. Die Liste eingegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten (▽) und (△) den Anrufer auswählen, den Sie anrufen bzw. zurückrufen wollen. Wechseln Sie abschließend in den gewünschten Konversationsbetrieb (z.B. Hörer-Betrieb) oder betätigen Sie die Rechtspfeil-Taste (YES), um den Wahlvorgang zu starten.

(R) ≥ T_L **oder** Wahlwiederholung ausführen. Die Liste ausgegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten (▽) und (△) den Anrufer auswählen, den Sie erneut anrufen wollen. Wechseln Sie abschließend in den gewünschten Konversationsbetrieb (z.B. Hörer-Betrieb) oder betätigen Sie die Rechtspfeil-Taste (YES), um den Wahlvorgang zu starten.

---------- Konversation ----------

(NO) Konversations-Lautstärke absenken

(YES) Konversations-Lautstärke erhöhen

(*) ≥ T_L Mikrofon-Stummschaltung ein-/ausschalten. Die eingeschaltete Stummschaltung wird im Display unten links durch das blinkend dargestellte Mikrofon-Symbol ¤ angezeigt.

(R) Rückfrage ausführen. Halten Sie die Verbindung zu Ihrem aktuellen Gesprächspartner A und rufen Sie einen Gesprächspartner B an, um mit ihm zu sprechen, ohne das Gesprächspartner A mithören kann. Mit Einleiten der Rückfrage (R) befindet sich Gesprächspartner A im Haltezustand, dass Telefon bittet Sie, die Teilnehmer-Nummer zum Gesprächspartner B einzugeben und stellt die Verbindung zu ihm nach erfolgter Eingabe her.

☞ 4.3.3.1 Rückfrage/Makeln/Konferenz Seite 29

(R) ≥ T_L Vermitteln ausführen. Verbinden Sie Ihren aktuellen Gesprächspartner A mit einem Gesprächspartner B und Sie selbst beenden das Telefonat. Mit Einleiten des Vermittelns (R) bittet Sie das Telefon, die Teilnehmer-Nummer zum Gesprächspartner B einzugeben und stellt die Verbindung zu ihm her, nachdem Sie die Eingabe durch Betätigen der Rechtspfeil-Taste (YES) bestätigen.

Xyz Während Ihres Telefonats mit Gesprächspartner A erreicht Sie ein weiterer Anrufer. Als Anklopfton akustisch signalisiert und im Display als wartender Anruf dargestellt, haben Sie folgende Möglichkeiten mit dem wartenden Anrufer zu verfahren.

(R)(0) Sie weisen den Anrufer ab, der daraufhin das Besetztzeichen hört.

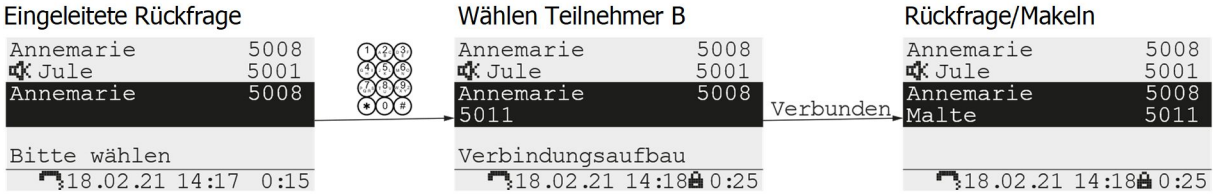
(R)(2) Sie wechseln zum Anrufer und versetzen den Gesprächspartner A in den Haltezustand, der Ihr Gespräch mit dem Anrufer (Gesprächspartner B) somit nicht mithören kann. Das weitere Vorgehen entspricht dem der Rückfrage, wobei die Wahl entfällt.

☞ 4.3.3.1 Rückfrage/Makeln/Konferenz Seite 29

4.3.3 Mehrere Verbindungen betreiben

4.3.3.1 Rückfrage/Makeln/Konferenz

Mit Einleitung der Rückfrage durch Betätigen der Taste Ⓡ wird der Gesprächspartner A in den Haltzustand versetzt und das Telefon bittet Sie, die Teilnehmer-Nummer zu Ihrem Gesprächspartner B einzugeben. Nach erfolgter Eingabe stellt das Telefon die Verbindung zum Gesprächspartner B her.



Markiert die gehaltene Verbindung
Kennzeichnet den Hörer-Betrieb
Kennzeichnet eine verschlüsselte Audio-Übertragung

---------- Wählen----------

Geben Sie die Teilnehmer-Nummer mit den Tasten des Ziffern-Blocks manuell ein.

Ⓡ **oder** Rückruf ausführen. Die Liste eingegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten ▽ und △ den Anrufer auswählen, den sie anrufen bzw. zurückrufen wollen. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste YES, um den Wahlvorgang zu starten.

Ⓡ ≥ T_L **oder** Wahlwiederholung ausführen. Die Liste ausgegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten ▽ und △ den Anrufer auswählen, den sie erneut anrufen wollen. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste YES, um den Wahlvorgang zu starten.

-------- Rückfrage/Makeln --------

Sie beenden die aktive Verbindung zum Gesprächspartner B (A) und kehren zu der gehaltenen Verbindung zum Gesprächspartner A (B) zurück. ..... Anruf-Konversation

Ⓡ 2 Sie wechseln (makeln) den Gesprächspartner; die Verbindung zum aktiven Gesprächspartner B (A) wird in den Haltezustand versetzt und die zuvor gehaltene Verbindung zum Gesprächspartner A (B) wird aktiv.

Ⓡ 3 Sie und Ihre beiden Gesprächspartner A und B werden zu einer Konferenz zusammengeschaltet, in der alle miteinander sprechen können. .....Konferenz

Ⓡ 4 Sie verbinden Ihre beiden Gesprächspartner A und B miteinander und Sie selbst beenden das Telefonat.

---------- Konferenz ----------

Sie beenden die Konferenz, trennen die zuletzt aktive Verbindung zum Gesprächspartner B (A) und kehren zu der gehaltenen Verbindung zum Gesprächspartner A (B) zurück.
.....
..... Anruf-Konversation

Ⓡ 2 Sie beenden die Konferenz und kehren mit gewechselter aktiv/halten-Zuordnung zu den beiden Verbindungen zurück. Gesprächspartner B (A) wird in den Haltezustand versetzt und die Verbindung zum Gesprächspartner A (B) bleibt aktiv. ..... Rückfrage/Makeln

Ⓡ 3 Sie beenden die Konferenz und kehren zu den beiden ursprünglichen Verbindungen zurück. Die Verbindung zum Gesprächspartner B (A) bleibt aktiv und der Haltezustand der Verbindung zum Gesprächspartner A (B) wird wiederhergestellt. ..... Rückfrage/Makeln

Ⓡ 4 Sie verbinden Ihre beiden Gesprächspartner A und B miteinander und Sie selbst beenden das Telefonat.

4.3.3.2 Vermitteln

Mit Einleiten des Vermittelns durch Betätigen der Taste R bleiben Sie zunächst mit Ihrem Gesprächspartner A verbunden und das Telefon bittet Sie, die Teilnehmer-Nummer zum Teilnehmer B einzugeben, den Sie mit Ihrem Gesprächspartner A verbinden wollen. Nach erfolgter Eingabe und abschließendem Betätigen der Taste YES startet der Vermittlungsvorgang. Ihr ursprünglicher Gesprächspartner A ruft hierbei den von Ihnen ausgewählten Teilnehmer B an, Sie selbst haben damit das Telefonat beendet und können den Hörer auflegen.

1 Kennzeichnet den Ziffernmodus der manuellen Eingabe (Wahlvorbereitung)
Kennzeichnet, dass der Headset-Betrieb im Menü eingeschaltet ist
Kennzeichnet den Verbindungsstatus zum Gatekeeper

---------- Wählen----------

Manuelle Wahl. Geben Sie die Teilnehmer-Nummer mit den Tasten des Ziffern-Blocks ein. In dieser Betriebsart können Sie Ziffern- und Text-Zeichen eingeben und die Eingabe falls nötig korrigieren. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste YES, um den Vermittlungsvorgang zu starten.

R **oder** Rückruf ausführen. Die Liste eingegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten ▽ und △ den Anrufer auswählen, den sie mit Ihrem Gesprächspartner A verbinden wollen. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste YES, um den Vermittlungsvorgang zu starten.

R ≥ T_L **oder** Wahlwiederholung ausführen. Die Liste ausgegangener Anrufe öffnet sich, aus der Sie mittels der Tasten ▽ und △ den Anrufer auswählen, den sie mit Ihrem Gesprächspartner A verbinden wollen. Drücken Sie abschließend die Rechtspfeil-Taste YES, um den Vermittlungsvorgang zu starten.

4.3.4 Sonstiges

4.3.4.1 Teilnehmer-Nummern

Ihr Telefon kann nicht nur normale Teilnehmer-Nummern wählen, sondern auch H.323-Namen und IP-Adressen. Enthält eine Teilnehmer-Nummer außer den Ziffernzeichen 0-9 | * | # andere Zeichen, so wird sie als H.323-Name interpretiert. Ein vorangestelltes @-Zeichen in H.323-Namen, wird vor der Wahl automatisch entfernt.

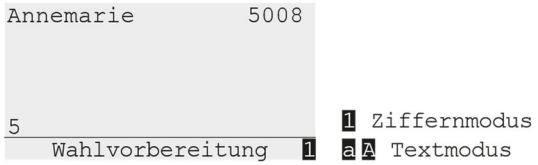
4.3.4.1.1 Manuelle Eingabe im Modus Sofortwahl

Dieser Modus unterstützt nur die Eingabe der Zeichen 0-9 | * | # aus dem Ziffernblock und wählt die Zeichen schritthaltend mit der Eingabe.

4.3.4.1.2 Manuelle Eingabe im Modus Wahlvorbereitung

Dieser Modus unterstützt die Eingabe von Ziffern- und Textzeichen, erlaubt die Korrektur von Eingabefehlern und wählt die eingegebene Zeichenfolge en Block, wenn Sie die Eingabe durch YES-Tastendruck als vollständig ausweisen. Gekennzeichnet wird dieser Modus durch ein kleines, invers dargestelltes Kästchen, in der unteren, rechten Ecke des Displays. Das Kästchen gibt hierbei an, ob sich die Eingabe aktuell im Ziffernmodus 1 oder im Textmodus a | A befindet. Wechseln Sie in den Textmodus 1>a, indem Sie z.B. die Taste 2 niedergedrückt halten, bis das erste Textzeichen der Zeichenliste im Display erscheint, die mit der Taste verbunden ist. Betätigen Sie die Taste kurz aufeinanderfolgend, um das aktuelle Zeichen „|a" durch das nächste Zeichen „|b" aus der Liste zu ersetzen. Pausieren Sie, bis die

Einfügemarke (Cursor) von der linken- auf die rechte Seite des zuletzt ausgewählten Zeichens „b|" wechselt, um das Zeichen endgültig zu übernehmen. Die Rückkehr in den Ziffernmodus a>1 erfolgt, wenn Ihre Zeichenauswahl auf einer Ziffer endet oder Sie die Taste ⊛ betätigen.



1 Kennzeichnet den Ziffernmodus der manuellen Eingabe (Wahlvorbereitung)

1) Eingabe von Ziffern- und Textzeichen.

Einfügemarke (Cursor) ein Zeichen nach links verschieben.

Einfügemarke (Cursor) ein Zeichen nach rechts verschieben **oder**, falls sich die Einfügemarke hinter dem letzten Zeichen der Eingabe befindet, Eingabe beenden und Wahlvorgang zur Eingabe starten.

Zeichen vor Einfügemarke (Cursor) löschen.

Beendet die Eingabe und startet den Wahlvorgang zur Eingabe.

Beendet die Eingabe und öffnet das Kontext-Menü Wahlvorbereitung, in dem verschiedene Optionen für die Wahl der eingegebenen Rufnummer ausgewählt werden können.

1) Während der Eingabe sucht das Telefon in Ihren Kontakten (Telefonbuch) nach Eintragungen, die mit dem aktuellen Stand Ihrer Eingabe übereinstimmen und stellt diese dann gegebenenfalls im Anzeigebereich dar. Falls Sie keine Telefonbuch-Suche beabsichtigen, ignorieren Sie die diesbezüglichen Ausgaben und setzen Sie Ihre Eingabe einfach fort.

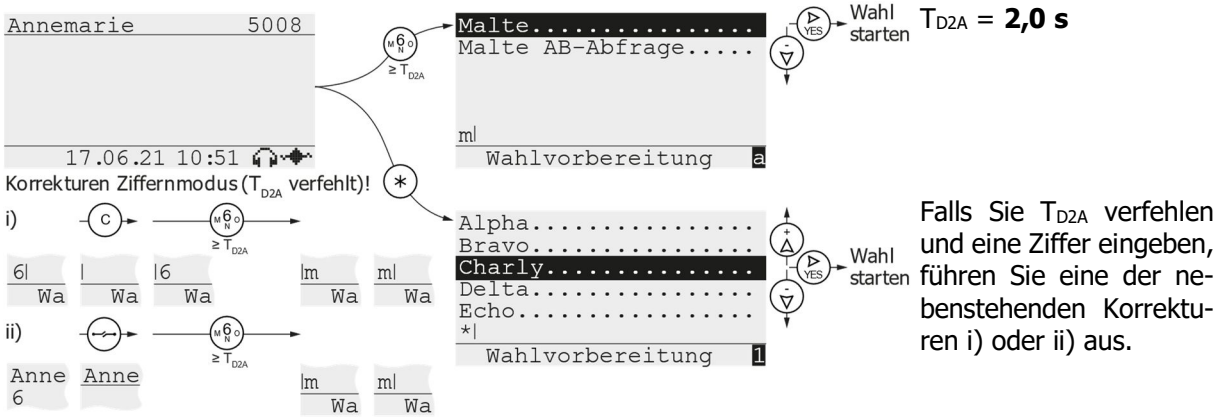
Taste	Zeichenliste zur Taste
1	1 + ( ) , - & @ # " * ! $ % . / : ; < = > ? ' [ ] \ ^ _ `{ | } ~ £ § ¿ ÷
2	2 a b c A B C ä à á â ã å æ ç Ä À Â Ã Á Å Æ Ç
3	3 d e f D E F è é ê ë È É Ê Ë
4	4 g h i G H I ì í î ï Ì Í Î Ï
5	5 j k l J K L
6	6 m n o M N O ö ñ ò ó ô õ ø Ñ Ò Ó Ô Õ
7	7 p q r s P Q R S ß
8	8 t u v T U V ü ù ú û Ü Ù Ú Û
9	9 w x y z W X Y Z ý Ý ÿ
0	0 + ( ) , - & @ # " * ! $ % . / : ; < = > ? ' [ ] \ ^ _ `{ | } ~ £ § ¿ ÷
*	*
#	(Leerzeichen)

Tabelle 3 Eingabe von Text- und Sonderzeichen

4.3.4.2 Kontakte (Telefonbuch) verwenden

Alternativ zur manuellen Eingabe von Rufnummern können Sie auch Ihre Kontakte (Telefonbuch) verwenden. Betätigen Sie hierzu die Zifferntaste, die mit dem Anfangsbuchstaben des anzurufenden Teilnehmers korrespondiert, und halten Sie die Taste für mindestens T_{D2A} = 2,0 s niedergedrückt. Mit dem Loslassen der Taste wechselt der Apparat in den Textmodus der Wahlvorbereitung und listet im Anzeigebereich alle gefundenen Teilnehmer, die mit dem gewählten Anfangsbuchstaben beginnen. Drücken

Sie die Taste erneut, um zum nächsten Anfangsbuchstaben zu wechseln, oder geben Sie einen zweiten Buchstaben ein, um die Ergebnisliste weiter einzuschränken. Falls das verbleibende Suchergebnis noch mehrere Kontakte umfasst, wählen Sie den anzurufenden Teilnehmer aus. Verschieben Sie hierzu mit den vertikalen Pfeil-Tasten ▽, △ die Hervorhebung (inverse Darstellung) der aktuellen Selektion auf den gesuchten Teilnehmer.

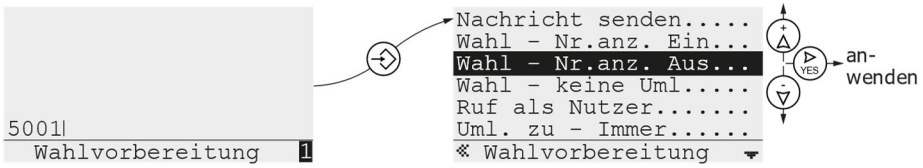


Falls Sie T_{D2A} verfehlen und eine Ziffer eingeben, führen Sie eine der nebenstehenden Korrekturen i) oder ii) aus.

Falls Ihnen der Name des anzurufenden Teilnehmers unklar ist, betätigen Sie kurzzeitig die Taste ✱, um alle Teilnehmer Ihrer Kontakte (Telefonbuch) anzuzeigen. Diese Methode funktioniert allerdings nur aus dem Ruhezustand des Apparates heraus. Befindet sich der Apparat dagegen im Modus Sofortwahl, gekennzeichnet durch die Aufforderung „Bitte wählen", drücken Sie eine beliebige Zifferntaste für mindestens T_{D2A} = 2,0 s, löschen Sie den Buchstaben mittels Taste C und betätigen Sie dann die Taste ✱ . Drücken Sie abschließend die Taste YES, um die Wahl zu starten.

4.3.4.3 Kontext-Menü Wahlvorbereitung verwenden

Kontext-Menü `Wahlvorbereitung` beinhaltet verschiedene Optionen, wie mit einer zuvor eingegebenen Teilnehmer-Nummer verfahren werden soll. Zur Auswahl stehen unter anderem das Senden einer Text-Nachricht, die Kontrolle der Rufnummern-Übertragung oder das Einrichten einer Rufumleitung. Betätigen Sie die Menü-Taste ⊙, um das Kontext-Menü zu öffnen, das Ihnen alle zur Auswahl stehenden Optionen anzeigt. Selektieren Sie mit den vertikalen Pfeil-Tasten ▽, △ die gewünschte Option und betätigen Sie dann die Taste YES, um diese auf die Teilnehmer-Nummer anzuwenden.



Nachfolgend die Beschreibung der zu Auswahl stehenden Optionen

`Nachricht senden`.....Öffnet den Dialog `Nachricht`, setzt die eingegebene Teilnehmer-Nummer in das Eingabefeld „`Für`:" des Dialogs ein und erwartet Ihre Eingabe der Textnachricht, die an den Teilnehmer gesendet wird, wenn Sie abschließend die Taste ⊙ betätigen.

`Wahl - Nr.anz. Ein`....Führt die Wahl der eingegebenen Teilnehmer-Nummer aus und überträgt hierbei Ihre Rufnummer zum Teilnehmer, der Ihre Rufnummer somit sehen kann.

`Wahl - Nr.anz. Aus`....Führt die Wahl der eingegebenen Teilnehmer-Nummer aus und unterdrückt hierbei die Übertragung Ihrer Rufnummer zum Teilnehmer, der Ihre Rufnummer somit nicht sehen kann.

`Wahl - keine Uml`.....Führt die Wahl der vorbereiteten Teilnehmer-Nummer aus, ohne eventuelle Rufumleitungen auszuführen. (Falls die PBX dieses Leistungsmerkmal unterstützt)

`Ruf als Nutzer` [1]..... Öffnet das Auswahl-Menü `Ruf als Nutzer`, das alle registrierten Mitbenutzer des Apparates anzeigt. Wählen Sie mit den vertikalen Pfeil-Tasten ⓥ, ⓐ den Nutzer aus, der beim Teilnehmer als Anrufer präsentiert werden soll und betätigen Sie abschließend die Taste ⓨ, um den Anruf zu starten.

`Uml. zu – Immer` [2] ..... Öffnet den Dialog `Rufumleitung`, setzt dort den Auswahl-Parameter `Immer` auf `Ein` und trägt die eingegebene Teilnehmer-Nummer als Umleitungsziel in den namenlosen Eingabe-Parameter unterhalb `Immer` ein. Betätigen Sie abschließend die Taste ⓒ, um die Rufumleitung zu aktivieren.

`Uml. zu – Besetzt` [2] .. Öffnet den Dialog `Rufumleitung`, setzt dort den Auswahl-Parameter `Besetzt` auf `Ein` und trägt die eingegebene Teilnehmer-Nummer als Umleitungsziel in den namenlosen Eingabe-Parameter unterhalb `Besetzt` ein. Betätigen Sie abschließend die Taste ⓒ, um die Rufumleitung zu aktivieren.

`Uml. zu – Verzögert`[2] Öffnet den Dialog `Rufumleitung`, setzt dort den Auswahl-Parameter `Verzögert` auf `Ein` und trägt die eingegebene Teilnehmer-Nummer als Umleitungsziel in den namenlosen Eingabe-Parameter unterhalb `Verzögert` ein. Betätigen Sie abschließend die Taste ⓒ, um die Rufumleitung zu aktivieren.

[1] Option erscheint nur, wenn mehrere Nutzer registriert sind.

[2] Option erscheint nur, wenn das Protokoll H.323 – oder die Protokoll-Option Local Call Forward konfiguriert sind.

4.3.4.4 Anrufschutz ein-/ausschalten

Mit dem Anrufschutz können Sie das Klingeln des Telefons vorübergehend ausschalten, um z.B. ungestört arbeiten zu können. Der eingeschaltete Anrufschutz wird im Anzeigebereich des Displays durch das Piktogramm 🔕 gekennzeichnet. Um den Anrufschutz ein- bzw. auszuschalten, ist die ⓞ-Taste im Ruhezustand des Telefons so lange zu betätigen, bis die Darstellung des Piktogramms 🔕 wechselt.

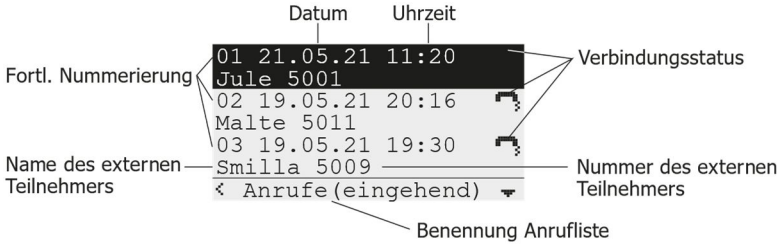
☞ 5.1.4.3 Anrufschutz Seite 42

4.3.4.5 Anruflisten

Das Telefon führt chronologisch geordnete Listen zu ein- und ausgehenden Anrufen und Nachrichten, deren Informationen unter Anderem zur Einleitung von Rück- oder Wiederanrufen genutzt werden können.

4.3.4.5.1 Eingehende Anrufe

Betätigen Sie im Grundzustand die Rückfrage-Taste Ⓡ oder navigieren Sie im Hauptmenü zu `Hauptmenü\Ruflisten\Anrufe (eingehend)`, um die Rufliste eingehender Anrufe zu öffnen. Falls die Anrufliste nicht leer ist, stellt sie sich als fortlaufend nummerierte Liste zweizeiliger Einträge dar. Der zuletzt hinzugefügte, jüngste Eintrag hat stets die Nummer 01 und ist nach dem Öffnen der Ansicht der selektierte Eintrag, welcher invers dargestellt wird. Jeder Eintrag beinhaltet Datum und Uhrzeit des Anrufs, ein Piktogramm, das den Verbindungsstatus repräsentiert, und in der zweiten Zeile Name und/oder Rufnummer des externen Teilnehmers.



Verbindungsstatus (Piktogramme)

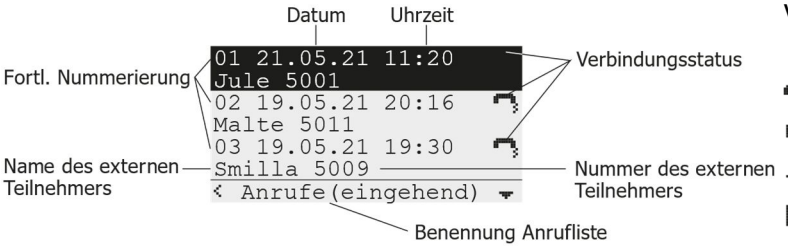
- Ohne Verbindung (Verpasst)
- Sprechverbindung
- Sprechverbindung, umgeleitet
- Sprechverbindung, transferiert
- Textnachricht

Wählen Sie mittels der Tasten ▽ und △ den Anrufer aus, den Sie anrufen bzw. zurückrufen wollen und betätigen Sie dann die Rechtspfeil-Taste YES, um den Wahlvorgang zu starten.

Gleichgültig ob Sie tatsächlich einen Rückruf getätigt haben oder die Anrufliste nur in Augenschein genommen haben, eine zuvor im Grundzustand angezeigte Anzahl verpasster Anrufe 3 wird ausgeblendet, nachdem Sie die Rufliste eingehender Anrufe geöffnet haben.

4.3.4.5.2 Ausgehende Anrufe

Betätigen Sie im Grundzustand die Rückfrage-Taste R für mindestens T_L = 0,5 s (R Wahlwiederholung) oder navigieren Sie im Hauptmenü zu `Hauptmenü\Ruflisten\Anrufe (ausgehend)`, um die Rufliste ausgehender Anrufe zu öffnen. Falls die Anrufliste nicht leer ist, stellt sie sich als fortlaufend nummerierte Liste zweizeiliger Einträge dar. Der zuletzt hinzugefügte, jüngste Eintrag hat stets die Nummer 01 und ist nach dem Öffnen der Ansicht der selektierte Eintrag, welcher invers dargestellt wird. Jeder Eintrag beinhaltet Datum und Uhrzeit des Anrufs, ein Piktogramm, das den Verbindungsstatus repräsentiert, und in der zweiten Zeile Name und/oder Rufnummer des externen Teilnehmers.



Verbindungsstatus (Piktogramme)

- Ohne Verbindung (Verpasst)
- Sprechverbindung
- Sprechverbindung, umgeleitet
- Sprechverbindung, transferiert
- Textnachricht

Wählen Sie mittels der Tasten ▽ und △ den Anrufer aus, den Sie erneut anrufen wollen und betätigen Sie dann die Rechtspfeil-Taste YES, um den Wahlvorgang zu starten.

4.4 Betrieb, Meldungen/Anzeigen im Display

4.4.1 Piktogramm (Anrufschutz aktiviert)

Dieses Piktogramm im Anzeigebereich des Displays kennzeichnet die Aktivierung des Anrufschutzes. In der Standardeinstellung des Anrufschutzes werden eintreffende Anrufe akustisch nicht signalisiert, der Apparat klingelt dann nicht. Um den Anrufschutz zu deaktivieren, betätigen Sie im Ruhezustand des Telefons die Taste * solange, bis das Piktogramm ausgeblendet wird.

4.4.2 Piktogramm 3 (Verpasste Anrufe)

Dieses Piktogramm im Anzeigebereich des Displays zeigt die Anzahl Anrufe an, die Sie während Ihrer Abwesenheit verpasst haben. Inspizieren Sie die Rufliste `Anrufe (eingehend)`, um die Darstellung verpasster Anrufe auszublenden. Betätigen Sie hierzu die Taste R oder navigieren Sie zu `Hauptmenü\Ruflisten\Anrufe (eingehend)`.

4.4.3 Piktogramm (Anrufumleitung aktiviert)

Dieses Piktogramm im linken Bereich der Fußzeile kennzeichnet die Aktivierung einer Anrufumleitung, die eintreffende Anrufe immer, im Besetztfall oder verzögert umleitet. Inspizieren Sie die gesetzten Anrufumleitungen in `Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Anrufumleitung` und deaktivieren Sie diese gegebenenfalls.

4.4.4 Piktogramm (Rufnummernübertagung deaktiviert)

Dieses Piktogramm im linken Bereich der Fußzeile kennzeichnet die Deaktivierung der Rufnummernübertragung für ausgehende Anrufe, was bedeutet, dass Ihre Anrufe „anonym" erfolgen. Ihre Gesprächspartner können Ihre Rufnummer nicht sehen. Inspizieren Sie die deaktivierte Rufnummernübertragung in `Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Rufnummernübertr.` und aktivieren Sie diese gegebenenfalls.

4.4.5 Piktogramm 🔑 (Telefonsperre aktiviert)

Dieses Piktogramm im linken Bereich der Fußzeile kennzeichnet die Aktivierung der Telefonsperre.

☞ 4.4.7 Texteinblendung „Achtung, keine Notrufe möglich!" Seite 35

4.4.6 Texteinblendung „Tastatur gesperrt"

Diese Texteinblendung im Anzeigebereich des Displays ist ein Hinweis darauf, dass die unverzögerte Direktwahl aktiviert ist. Die Direktwahl bewirkt den Anruf einer konfigurierten Zielrufnummer, sobald Sie eine der Konversations-Betriebsarten einstellen. Um diese Sperre aufzuheben, können Sie die Direktwahl deaktivieren oder eine Verzögerungszeit > 0 einstellen. Navigieren Sie hierzu ins `Hauptmenü\Telefoneinstellungen\Direktwahl` und setzen Sie Auswahlparameter `Direktwahl:` auf `Aus` oder stellen Sie Einstellparameter `Verzögerung (s):` auf einen Wert > 0 ein.

☞ 5.1.5.2 Direktwahl Seite 44

4.4.7 Texteinblendung „Achtung, keine Notrufe möglich!"

Diese Texteinblendung im Anzeigebereich des Displays ist ein Hinweis darauf, dass die Telefonsperre aktiviert ist. Das gesperrte Telefon kann weder für ausgehende Anrufe genutzt werden, noch werden eingehende Anrufe signalisiert.
Um die Telefonsperre aufzuheben, betätigen Sie zunächst die Menü-Taste ⊙, geben Sie dann Ihre PIN in die geöffnete Abfrage `Authentisierung` ein und schließen Sie Ihre Eingabe durch erneutes Betätigen der Menü-Taste ⊙ ab. Sofern die eingegebene PIN korrekt war, ist die Telefonsperre aufgehoben und der Apparat kann wieder genutzt werden.

5 Menü

5.1 Hauptmenü – Übersicht

```
□-Ruflisten.............
| □-Anrufe (kombin.).....
| □-Anrufe (eingehend)...
| □-Anrufe (ausgehend)...
| □-Aktive Rückrufe......
□-Kontakte..............
| □-Registereingabe......
| □-Suche (lokal)........
| □-Suche (extern).......
| □-Suche (Zentrale).....
| □-Suche (kombiniert)...
□-Nachrichten...........
| □-Neue Nachricht.......
| □-Nachrichten(eing.)...
| □-Nachrichten(ausg.)...
□-Nutzereinstellungen..
| □-Anrufumleitung........
| □-Verfügbarkeit........
| □-Anrufschutz..........
| | □-Anrufschutz:      Aus
| | □-Aktion:   Klingel aus
| | □-Für:      Alle Anrufe
| □-Anklopfen:   Ein-std.
| □-Rufnummernübertr.:Ein
□-Telefoneinstellungen.
| □-Headset:          Aus
| □-Direktwahl............
| | □-Direktwahl:       Aus
| | □-Nummer:
| | □-Verzögerung (s):0
| □-Sperren...............
| □-PIN ändern............
| □-LCD Kontrast.........8
□-Nutzerliste...........
| □-1 Alpha.......5555 +*
| □-2 ...................
… …
| □-6 ...................
□-Administration........
  □-Informationen........
  | □-IP 192.168.101.20              // IPv4 Internet Adresse
  | □-Ser 009033280000
  | □-13r2 dvl
  | □-IP162[21.0225]
  | □-Bootcode[210301]
  | □-Hardware[1000]
  □-Netzwerk.............
  □-Registrierung........
  □-STUN.................
  □-Konfiguration rücks..
```

5.1.1 Hauptmenü – Ruflisten

Das Telefon führt chronologisch geordnete Listen zu ein- und ausgehenden Anrufen und Nachrichten, deren Informationen in die Kontakte-Liste (Telefonbuch) übernommen- oder zur Einleitung von Rück- oder Wiederanrufen genutzt werden können. Menü Ruflisten verzweigt in verschiedene Listen-Ansichten, in denen die Einträge aus den Ursprungslisten zu einer geordneten Liste zusammengestellt werden.

`Anrufe (kombin.)` .....Öffnet eine kombinierte Liste der ein- und ausgegangenen Anrufe.

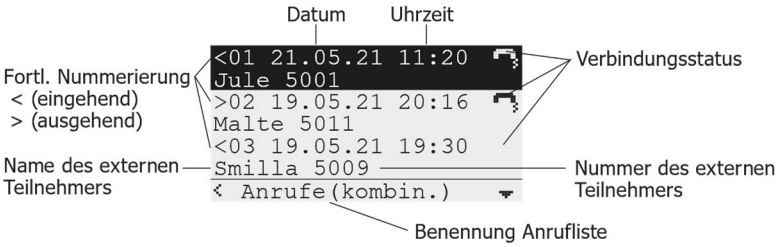
`Anrufe (eingehend)` ....Öffnet die Liste der eingegangenen Anrufe.

`Anrufe (ausgehend)` ....Öffnet die Liste der ausgegangenen Anrufe.

`Aktive Rückrufe`.....Öffnet die Liste der aktiven Rückrufe.

5.1.1.1 Anruflisten ansehen

Falls die ausgewählte Anrufliste nicht leer ist, stellt sich die Anrufliste als fortlaufend nummerierte Liste zweizeiliger Einträge dar. Der zuletzt hinzugefügte, jüngste Eintrag hat stets die Nummer 01 und ist nach dem Öffnen der Ansicht der selektierte Eintrag, welcher invers dargestellt wird. Jeder Eintrag beinhaltet Datum und Uhrzeit des Anrufs, ein Piktogramm, das den Verbindungsstatus repräsentiert, und in der zweiten Zeile Name und/oder Rufnummer des externen Teilnehmers. In der Fußzeile des Displays wird die Benennung der ausgewählten Anrufliste angezeigt.



Verbindungsstatus (Piktogramme)

- Ohne Verbindung (Verpasst)
- Sprechverbindung
- Sprechverbindung, umgeleitet
- Sprechverbindung, transferiert
- Textnachricht

--------- Tasten-Aktionen ---------

(NO) Schließt die aktuelle Anruflisten-Ansicht und kehrt in das übergeordnete Menü zurück.

Selektiert den nachfolgenden Eintrag der Anrufliste.

Selektiert den vorausgehenden Eintrag der Anrufliste.

(YES) Öffnet das Sub-Menü „Anrufliste edit" zur Bearbeitung des selektierten Eintrags.

(R) ≥ T_L Startet die Wahl der Teilnehmer-Nummer des selektierten Eintrags. (Rückfrage-Taste (R) für mindestens T_L = 0,5 s betätigen)

5.1.1.2 Anrufliste edit, Anrufliste bearbeiten

`Informationen`.....Öffnet eine Info-Box zum Eintrag der Anrufliste, in der nachfolgende Informationen zur Verbindung angezeigt werden.

Info-Box: Anrufliste (eingehend)

`Für`: Lokaler Benutzer
`Von`: Externer Teilnehmer
`Via`: Externer Broker [1)]
`Dauer`: h:mm:ss

Info-Box: Anrufliste (ausgehend)

`Von`: Lokaler Benutzer
`Für`: Externer Teilnehmer
`Via`: Externer Broker [1)]
`Dauer`: h:mm:ss

[1)] Anzeige erfolgt nur bei umgeleiteten, vermittelten oder transferierten Verbindungen:

Lokaler Benutzer	Name/Rufnummer des örtlichen Telefonbenutzers
Externer Teilnehmer	Name/Rufnummer des externen Teilnehmers

Externer Broker	Name/Rufnummer des externen Brokers, der die Verbindung umgeleitet, vermittelt oder transferiert hat.
h:mm:ss	Gesprächsdauer in Stunden, Minuten & Sekunden oder -:--:--, falls keine Verbindung zustande gekommen war.

`Nummer übernehmen`.....Öffnet den Registereingabe-Dialog der Kontakte-Liste (Telefonbuch) und übernimmt die Verbindungsdaten aus dem Eintrag der Anrufliste in die korrespondierenden Eingabefelder der Registereingabe. Komplettieren- oder ändern Sie die Daten und speichern Sie den Kontakt durch Drücken der Menü-Taste ⓞ.

`Wahlvorbereitung`.....Öffnet die Eingabe Wahlvorbereitung und übernimmt die Verbindungsdaten aus dem Eintrag der Anrufliste in das Eingabefeld der Wahlvorbereitung.

`Eintrag löschen`.....Löscht den selektierten Eintrag aus der Anrufliste.

`Liste löschen`.....Löscht mit den selektierten Eintrag beginnend alle nachfolgenden Einträge aus der Anrufliste.

5.1.2 Hauptmenü – Kontakte

Das Telefon beinhaltet eine konfigurierbare Kontakte-Liste (Telefonbuch), in die Namen und Rufnummern Ihrer Gesprächspartner alphabetisch geordnet gespeichert werden. Zu jedem Eintrag der Liste können individuelle Einstellungen getroffen werden, um das Tonruf-Verhalten (Klingeln) gesprächspartner-spezifisch festzulegen. Neben der lokalen Liste kann der Administrator Verbindungen zu Kontakte-Listen einrichten, die in einem externen LDAP-Server – und/oder zentral in Ihrer Telefonanlage geführt werden. Menü Kontakte verzweigt in das Sub-Menü Registereingabe, mit dem ein neuer, lokaler Kontakt angelegt werden kann, oder in das Sub-Menü Suche, das die Suche eines Teilnehmers in einer der Kontakt-Listen ermöglicht.

`Registereingabe`.....Öffne Dialog zur Eingabe eines neuen Kontakts

`Suche (lokal)`.....Suche Teilnehmer in der Kontakte-Liste des Telefons

`Suche (extern)`.....Suche Teilnehmer in der Kontakte-Liste eines externen LDAP-Servers

`Suche (Zentrale)`.....Suche Teilnehmer in der Kontakte-Liste der Telefonanlage

`Suche (kombiniert)`....Suche Teilnehmer in allen Kontakte-Listen

5.1.2.1 Registereingabe

Dialog Registereingabe dient dem Anlegen eines neuen - oder der Bearbeitung eines bestehenden Kontaktes.

`Teilnehmer:`.....Eingabe-Parameter zur Festlegung des Teilnehmer-Namens, unter dem der Eintrag in die alphabetisch geordnete Kontakte-Liste eingefügt wird. Das Eingabefeld befindet sich in der Zeile unterhalb der Benennung `Teilnehmer`.

`Nummer:` [1)].....Eingabe-Parameter zur Festlegung der Teilnehmer-Nummer und optionalen Dtmf-Zeichen, die nach erfolgter Verbindung an das Ziel-Telefon übermittelt werden. Die optionalen Dtmf-Zeichen sind der Teilnehmer-Nummer, durch ein Komma getrennt, nachzustellen.

```
4711          // Teilnehmer-Nummer
4711,*101#    // Teilnehmer-Nummer mit nachgestellter Dtmf-Zeichen-Übertragung
```

`Name:` [1)].....Eingabe-Parameter zur Festlegung des Teilnehmer-Namens, der anstelle der Nummer die Wahlinformation führt (z.B. Teilnehmer-Benennung innerhalb der verwendeten PBX).

`Einstellungen`.....Öffnet den Dialog Einstellungen, in dem das Tonruf-Verhalten für Anrufe des Teilnehmers eingestellt werden kann.

`Löschen` [2] ..... Löscht den aktuellen Eintrag aus der Kontakte-Liste.

[1] Für die Festlegung der Wahlinformation ist entweder Eingabe-Parameter `Nummer` oder Eingabe-Parameter `Name` zu verwenden.

[2] Das Kommando `Löschen` steht nur zur Verfügung, falls Registereingabe zur Bearbeitung eines bestehenden Kontaktes verwendet wird.

Nachdem Sie Ihre Festlegungen getroffen haben, betätigen Sie die Menü-Taste ⓜ so oft, bis die Textmeldung `Eintrag gespeichert` erscheint.

5.1.2.1.1 Einstellungen

Dialog Einstellungen zur Einstellung der Tonruf-Signalisierung (Klingeln), die anzuwenden ist, wenn der im Eingabe-Parameter `Teilnehmer` des Kontaktes angegebene Teilnehmer anruft.

`Klingeln:` ..... Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten des Klingelns.

`Ein`	Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln) ist eingeschaltet.
`Aus`	Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln) ist ausgeschaltet.

`Tonruf` ..... Öffnet den Dialog Tonruf, in dem Melodie, Lautstärke und Geschwindigkeit der Tonruf-Signalisierung (Klingeln) eingestellt werden können.
☞ 5.1.2.1.1.1 Tonruf für Kontakt festlegen Seite 39

`Registrierung` ..... Öffnet den Dialog Registrierung, in dem nichts eingestellt werden kann.

5.1.2.1.1.1 Tonruf für Kontakt festlegen

`Start | Stop` ..... Einstellvariable zum Starten und Stoppen des Tonrufgenerators. Betätigen Sie die Taste ⓨ, um die Wiedergabe des eingestellten Tonrufs zu starten, und drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe zu stoppen.

`Melodie:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Tonruf-Melodie.

`Standard`	Standard Melodie
`3tone 1 – 3tone 3`	Dreiklang-Töne 1-3
`2tone 1 – 3tone 5`	Zweiklang-Töne 1-5
`tone 1 – tone 2`	Einklang-Töne 1-2
`ringer`	Ringer

`Vol:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Lautstärke.

`Def`	Default Lautstärke
`1 – 11`	Lautstärkestufen 1 - 11
`Max`	Maximale Lautstärke

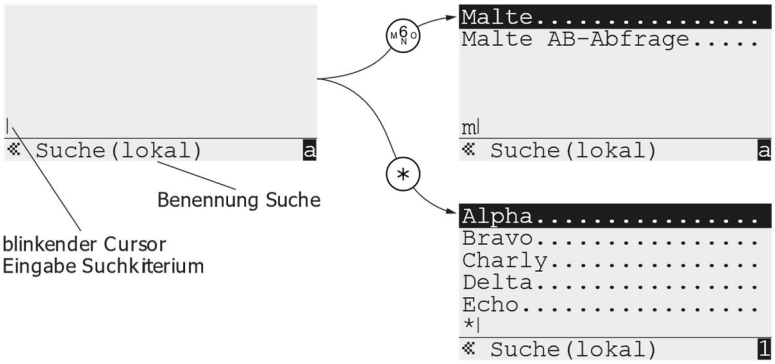
`Spd:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Wiedergabegeschwindigkeit.

`Def`	Default Wiedergabegeschwindigkeit
`1 – 5`	Wiedergabegeschwindigkeit 1 - 5
`Max`	Maximale Wiedergabegeschwindigkeit

5.1.2.2 Suche Teilnehmer

Die ausgewählte Teilnehmer-Suche stellt sich mit gelöschtem Anzeigebereich dar, in dessen unterster Zeile die blinkende Einfügemarke (Cursor) die Eingabe eines Suchkriteriums erwartet. Die Fußzeile des Displays zeigt die Benennung der ausgewählten Suche- und den aktuellen Text/Ziffern-Eingabemodus an. Sobald die Eingabe eines Zeichens erfolgt, werden im Anzeigebereich die Kontakte angezeigt, deren Teilnehmer-Benennung mit dem eingegebenen Zeichen beginnen oder alle Kontakte, falls das Zeichen

* eingegeben wurde. Die erste Zeile der angezeigten Suchergebnisse markiert den selektierten Kontakt und wird invers dargestellt.



--------- Tasten-Aktionen ---------

Eingabe der Anfangsbuchstaben des gesuchten Teilnehmers oder Eingabe von Zeichen *, falls alle Teilnehmer der Liste angezeigt werden sollen.

Einfügemarke (Cursor) ein Zeichen nach links verschieben

Selektion auf den nächsten Kontakt innerhalb der Suchergebnisse verschieben

Zeichen vor Einfügemarke (Cursor) löschen.

Selektion auf den vorherigen Kontakt innerhalb der Suchergebnisse verschieben.

Einfügemarke (Cursor) ein Zeichen nach rechts verschieben oder Dialog Registereingabe öffnen, um den selektierten Kontakt zu bearbeiten.

Selektierten Kontakt anrufen. (Rückfrage-Taste Ⓡ für mindestens T_L = 0,5 s betätigen)

5.1.3 Hauptmenü – Nachrichten

5.1.4 Hauptmenü – Nutzereinstellungen

Hauptmenü\Nutzereinstellungen

Das Telefon hält für jeden registrierten Nutzer einen Satz Konfigurations-Parameter vor, in dem die Nutzer individuelle Einstellungen treffen können, um Anrufe umzuleiten, dass Anklopfen während aktiver Telefonate zuzulassen oder auszuschließen usw. Das Menü Nutzereinstellungen beinhaltet die Einstellelemente, um den Parametersatz des aktivierten Nutzers zu konfigurieren. Falls mehrere Nutzer registriert sind, ist darauf zu achten, dass der Nutzer dessen Konfiguration inspiziert und/oder geändert werden soll, auch der aktivierte Nutzer ist.
Die Einstellung des aktiven Nutzers erfolgt in ☞ 5.1.6 Hauptmenü – Nutzerliste Seite 46; dort befinden sich weitere nutzer-spezifische Einstellungen zur Menüsprache, Signaltöne, Funktionstasten usw.
Nachfolgend die Menüelemente, die in den folgenden Unter-Kapiteln detailliert beschrieben werden.

Anrufumleitung [1]..... Öffne Dialog zum Einrichten von Anrufumleitungen.

Verfügbarkeit..... Öffne Dialog zur Einstellung der Verfügbarkeit (Präsenz).

Anrufschutz..... Öffne Dialog zur Einstellung eines Anrufschutzes.

Anklopfen:..... Auswahl-Parameter zur Einstellung des Anklopf-Verhaltens.

Rufnummernübertr.:.... Auswahl-Parameter zum Ein-/Ausschalten der Rufnummernübertragung.

1) optional

5.1.4.1 Anrufumleitung, optional

Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Anrufumleitung

Dialog Anrufumleitung ist optional und nur sichtbar, falls die Voraussetzungen erfüllt sind, die weiter unten erläutert werden. Sofern sichtbar, kann der Dialog verwendet werden, Umleitungen einzurichten, die eintreffende Anrufe auf andere Teilnehmer-Nummern, dem Umleitungsziel, leiten. Leiten Sie z.B. während Ihrer Abwesenheit alle Anrufe auf Ihr Handy um, um jederzeit erreichbar zu sein. Nachfolgend die Ansprechbedingungen der drei Anrufumleitungen, die Sie unabhängig voneinander ein- und ausschalten können.

Immer	Leitet jeden Anruf sofort zum eingestellten Umleitungsziel um.
Besetzt	Leitet solche Anrufe zum eingestellten Umleitungsziel um, die Ihren Anschluss im Zustand „Besetzt" antreffen, d.h. genau dann, wenn Sie gerade telefonieren.
	Falls Sie zusätzlich das Leistungsmerkmal Anklopfen aktiviert haben, erfolgt die Umleitung erst, wenn Sie den Anrufer mit der Tastenfolge (R) (0) abweisen.
Verzögert	Leitet solche Anrufe zum eingestellten Umleitungsziel um, die nicht innerhalb einer Verzögerungszeit entgegengenommen werden.

Im Ruhezustand des Apparates wird die Aktivierung einer beliebigen Anrufumleitung durch das Piktogramm ↳ kenntlich gemacht, das links in der Fußzeile des Displays dargestellt wird. Ist die Anrufumleitung „Immer" aktiviert, erfolgt zusätzlich im Anzeigebereich des Displays die invers dargestellte Texteinblendung „Umgeleitet zu, Umleitungsziel".

Nachfolgend die Beschreibung der Dialog-Parameter, die zu jeder der drei Anrufumleitungen einen Auswahl-Parameter Ansprechbedingung und in der Folgezeile einen namenlosen Eingabe-Parameter Umleitungsziel beinhalten. Zum Ändern der Einstellungen betätigen Sie zunächst die Taste (YES), um den gleichnamigen Dialog zu öffnen. Stellen Sie die von Ihnen gewünschte Konfiguration der nachfolgend beschriebenen Dialog-Elemente ein und, falls Sie Einstellungen geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste (⊕) so oft, bis das Speichern der Änderungen durch die Texteinblendung OK bestätigt wird

Immer: .....Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten der Anrufumleitung „Immer".

Aus	Die Anrufumleitung ist ausgeschaltet bzw. deaktiviert
Ein	Die Anrufumleitung ist eingeschaltet bzw. aktiviert.

.....Namenloser Eingabe-Parameter zur Eingabe des Umleitungsziels „Immer".

Besetzt: [1)].....Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten der Anrufumleitung „Besetzt".

Aus	Die Anrufumleitung ist ausgeschaltet bzw. deaktiviert
Ein	Die Anrufumleitung ist eingeschaltet bzw. aktiviert.

.....Namenloser Eingabe-Parameter zur Eingabe des Umleitungsziels „Besetzt".

Verzögert: [1)].....Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten der Anrufumleitung „Verzögert".

Aus	Die Anrufumleitung ist ausgeschaltet bzw. deaktiviert
Ein	Die Anrufumleitung ist eingeschaltet bzw. aktiviert.

.....Namenloser Eingabe-Parameter zur Eingabe des Umleitungsziels „Verzögert".

1) Diese Anrufumleitungen können nur wirksam werden, wenn die Anrufumleitung Immer ausgeschaltet ist.

Werkseinstellung:

```
Immer:..... Aus   // Anrufumleitung „Immer" aus,    Umleitungsziel „Immer" leer
Besetzt:..... Aus // Anrufumleitung „Besetzt" aus,  Umleitungsziel „Besetzt" leer
Verzögert:..... Aus // Anrufumleitung „Verzögert" aus, Umleitungsziel „Verzögert" leer
```

Voraussetzungen

Die Anrufumleitung setzt die Konfiguration des Protokolls H.323 voraus und arbeitet dann nach dem Standard H.450, wenn der Gatekeeper dieses Protokoll unterstützt. Alternativ besteht die Möglichkeit die Protokoll-Option Local Call Forward zu setzen, welche die Umsetzung der Anrufumleitungen von der PBX in den Apparat verlagert.

5.1.4.2 Verfügbarkeit *(optional)*

Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Verfügbarkeit

Die Auswirkungen des hier dargestellten Menüpunktes sind abhängig von der verwendeten PBX.
Dialog Verfügbarkeit ermöglicht auf einfache Weise seine Erreichbarkeit festzulegen und damit die automatische Ausgabe einer Nachricht zu verbinden, die einem potenziellen Anrufer übermittelt wird, um diesen zu informieren, warum man gerade nicht erreichbar ist. Die Festlegung erfolgt mit Auswahl-Parameter Aktivität, der hierzu auf den Wert zu setzen ist, der die Nicht-Erreichbarkeit begründet oder auf den namenlosen (leeren) Wert, der einzustellen ist, wenn man wieder erreichbar ist und keine Nachricht versendet werden soll. Im Eingabe-Parameter Notiz kann eine Nachricht individuell erweitert werden.
Zum Ändern der Verfügbarkeit-Einstellungen betätigen Sie zunächst die Taste YES, um den gleichnamigen Dialog zu öffnen. Stellen Sie die von Ihnen gewünschte Konfiguration der nachfolgend beschriebenen Dialog-Elemente ein und, falls Sie Einstellungen geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste so oft, bis das Speichern der Änderungen durch die Texteinblendung OK bestätigt wird.

Aktivität:.....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Erreichbarkeit/Nicht-Erreichbarkeit.

[1]	Erreichbar, sende keine Textnachricht an einen Anrufer.
Abwesend	Nicht erreichbar wegen Abwesenheit.
Beschäftigt	Nicht erreichbar wegen anderweitiger Beschäftigung.
Mittagessen	Nicht erreichbar wegen der Einnahme des Mittagessens.
Urlaub	Nicht erreichbar wegen urlaubsbedingter Abwesenheit
Nicht stören	Nicht erreichbar wegen der Notwendigkeit ungestörten Arbeitens.

Notiz .....Eingabe-Parameter zur individuellen Erweiterung des Nachrichtentextes.

[1] leer, ohne Namen.

Werkseinstellung:
Aktivität:..... // Erreichbar
Notiz..... // leer

5.1.4.3 Anrufschutz

Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Anrufschutz

Dialog ermöglicht die Signalisierung eintreffender Anrufe einzuschränken, um z.B. ungestört arbeiten zu können. Der aktivierte Anrufschutz wird im Anzeigebereich des Displays durch Piktogramm kenntlich gemacht, wenn sich das Telefon im Ruhezustand befindet.
Zum Ändern der Anrufschutz-Einstellungen betätigen Sie zunächst die Taste YES, um den gleichnamigen Dialog zu öffnen. Stellen Sie die von Ihnen gewünschte Konfiguration der nachfolgend beschriebenen Dialog-Elemente ein und, falls Sie Einstellungen geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste so oft, bis das Speichern der Änderungen durch die Texteinblendung OK bestätigt wird.

Anrufschutz:.....Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten des Anrufschutzes.

Aus	Der Anrufschutz ist ausgeschaltet bzw. deaktiviert
Ein	Der Anrufschutz ist eingeschaltet bzw. aktiviert.

Aktion: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Aktion, die bei aktiviertem Anrufschutz und eintreffenden Anrufen anzuwenden ist.

Klingel aus	Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln) wird ausgeschaltet

Abwesend	Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln) wird ausgeschaltet und dem Anrufer wird eine Textnachricht zugestellt, die im Eingabe-Parameter Abwesenheitsnachr. festgelegt werden kann.
Einmal Klingel	Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln) wird auf die Ausgabe eines einzigen Klingel-Zeichens beschränkt.
Ruhe	Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln)- und die optische Signalisierung des Anrufs im Display werden ausgeschaltet.
Besetzt	Wie Einstellung Ruhe, dass Telefon verhält sich jedoch gegenüber dem Anrufer als sei es besetzt.

Für: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Anrufe, für die der aktivierte Anrufschutz anzuwenden ist.

Alle Anrufe	Anrufschutz ist für alle Anrufe anzuwenden.
Externe Anrufe	Anrufschutz ist für externe Anrufe anzuwenden.
Interne Anrufe	Anrufschutz ist für interne Anrufe anzuwenden.

Abwesenheitsnachr. Eingabe-Parameter zur Eingabe einer Textnachricht an den Anrufer.

Werkseinstellung:

Anrufschutz:..... Aus // Anrufschutz deaktiviert
Aktion:.... Klingel aus // Akustische Tonruf-Signalisierung ausgeschaltet
Für:..... Alle Anrufe // Anrufschutz gilt für alle Anrufe
Abwesenheitsnachr..... // Abwesenheitsnachricht ist leer

5.1.4.4 Anklopfen: Ein-std. | Ein-1x | Ein-stum | Aus

Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Anklopfen

Auswahl-Parameter Anklopfen legt fest, wie der Apparat mit einem Anruf verfahren soll, der während eines aktiven Telefonats eintrifft. Bei ausgeschaltetem Anklopfen trägt der Apparat den Anrufer in die Rufliste eingehender Anrufe ein und der Anrufer selbst erhält sofort den Signalton „Besetzt". Ist das Anklopfen dagegen eingeschaltet, wird der Anruf zunächst optisch und ggf. akustisch am Apparat signalisiert und der Angerufene entscheidet, wie weiter zu verfahren ist. Er kann den Anrufer mit Tastenfolge Ⓡ ⓪ abweisen oder mit Tastenfolge Ⓡ ② eine Verbindung zu ihm aufbauen. Der Anrufer erhält während der Signalisierung den Signalton „Ruf wartet", im Fall der Abweisung den Signalton „Besetzt" oder andernfalls die gewünschte Sprechverbindung.
Zum Ändern der Einstellung stellen Sie den nachfolgend beschriebenen Auswahl-Parameter auf den von Ihnen gewünschten Wert ein und, falls Sie die Einstellung geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste ⓞ so oft, bis das Speichern der Änderung durch die Texteinblendung OK bestätigt wird.

Anklopfen:..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Verfahrensweise bei Anrufen, die während aktiver Telefonate eintreffen.

Ein-std.	Anklopfen ist eingeschaltet, der Anruf wird optisch und akustisch signalisiert. - Optisch: Meldung 1 Ruf wartet, Teilnehmer XXXX im Anzeigebereich. - Akustisch: Kurzer, ruf-periodisch ausgegebener Piepton
Ein-1x	Anklopfen ist eingeschaltet, der Anruf wird optisch und akustisch signalisiert. - Optisch: Meldung 1 Ruf wartet, Teilnehmer XXXX im Anzeigebereich. - Akustisch: Längerer, einmal ausgegebener Piepton
Ein-stum	Anklopfen ist eingeschaltet, der Anruf wird nur optisch signalisiert. - Optisch: Meldung 1 Ruf wartet, Teilnehmer XXXX im Anzeigebereich. - Akustisch: stumm
Aus	Anklopfen ist ausgeschaltet, der Anruf wird nicht signalisiert.

Werkseinstellung:

Anklopfen:..... Ein-std // Anklopfen eingeschaltet mit optischer und akustischer Signalisierung

5.1.4.5 Rufnummernübertr.: Ein | Aus

Hauptmenü\Nutzereinstellungen\Rufnummernübertr.

Auswahlparameter Rufnummernübertragung legt fest, ob in ausgehenden Anrufen die Rufnummer des Anrufers zum Angerufenen übertragen wird. Die ausgeschaltete Rufnummernübertragung wird im Ruhezustand des Apparates durch das Piktogramm kenntlich gemacht, das links in der Fußzeile des Displays dargestellt wird.

Zum Ändern der Einstellung stellen Sie den nachfolgend beschriebenen Auswahl-Parameter auf den von Ihnen gewünschten Wert ein und, falls Sie die Einstellung geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste so oft, bis das Speichern der Änderung durch die Texteinblendung OK bestätigt wird.

Rufnummernübertr.: ... Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten der Rufnummernübertragung

Ein	Rufnummernübertragung zum Angerufenen ist eingeschaltet
Aus	Rufnummernübertragung zum Angerufenen ist ausgeschaltet

Werkseinstellung:

Rufnummernübertr.:. Ein // Rufnummernübertragung zum Angerufenen ist eingeschaltet

5.1.5 Hauptmenü – Telefoneinstellungen

5.1.5.1 Headset: Aus | Ein

Hauptmenü\Telefoneinstellungen\Headset

Auswahl-Parameter Headset legt fest, ob die Konversations-Betriebsarten Headset freigegeben sind und bei entsprechenden Tasten-Betätigungen aktiviert bzw. deaktiviert werden. Die Freigabe des Headsets wird im Ruhezustand des Telefons rechts in der Fußzeile des Displays durch das Piktogramm angezeigt.

Zum Ändern der Einstellung stellen Sie den nachfolgend beschriebenen Auswahl-Parameter auf den von Ihnen gewünschten Wert ein und, falls Sie die Einstellung geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste so oft, bis das Speichern der Änderung durch die Texteinblendung OK bestätigt wird.

Headset: ..... Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten der Headset-Freigabe

Aus	Headset-Betriebsarten sind gesperrt
Ein	Headset-Betriebsarten sind freigegeben

Werkseinstellung:

Headset:..... Aus // Headset-Betriebsarten gesperrt

5.1.5.2 Direktwahl

Hauptmenü\Telefoneinstellungen\Direktwahl

Im Dialog Direktwahl kann eine Zielrufnummer festgelegt werden, die das Telefon nach Ablauf einer einstellbaren Verzögerung anruft, wenn der Benutzer aus dem Ruhezustand in eine der Konversations-Betriebsarten z.B. Hörerbetrieb wechselt. Innerhalb der laufenden Verzögerungszeit hat der Benutzer die Möglichkeit, die anhängige Direktwahl durch manuelle Wahl einer anderen Zielrufnummer abzuwenden.

Zum Ändern der Direktwahl-Einstellungen betätigen Sie zunächst die Taste (YES), um den gleichnamigen Dialog zu öffnen. Stellen Sie die von Ihnen gewünschte Konfiguration der nachfolgend beschriebenen Dialog-Elemente ein und, falls Sie Einstellungen geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste so oft, bis das Speichern der Änderungen durch die Texteinblendung OK bestätigt wird.

Direktwahl: ..... Auswahl-Parameter zum Ein- und Ausschalten der Direktwahl

Aus	Direktwahl ist ausgeschaltet
Ein	Direktwahl ist eingeschaltet

Nummer:..... Eingabe-Parameter zur Festlegung der Zielrufnummer und optionalen Dtmf-Zeichen, die nach erfolgter Verbindung an das Ziel-Telefon übermittelt werden. Die

optionalen Dtmf-Zeichen sind der Zielrufnummer, durch ein Komma getrennt, nachzustellen.

```
4711          // Zielrufnummer
4711,*101#    // Zielrufnummer mit nachgestellter Dtmf-Zeichen-Übertragung
```

`Verzögerung (s):` ..... Eingabe-Parameter zur Festlegung der Verzögerungsdauer T in Sekunden.

0 s ≤ T ≤ 65535 s

Hinweise:

- Die Menü-Taste ⊛ ausgenommen, blendet das Telefon bei eingestellter Verzögerung von 0 s die Textmeldung `Tastatur gesperrt!` ein, wenn Sie bei eingeschalteter Direktwahl eine Taste betätigen.

Werkseinstellung:

```
Direktwahl:..... Aus   // Direktwahl deaktiviert
Nummer:                // leer
Verzögerung (s): 0     // Verzögerung 0 s
```

5.1.5.3 Sperren

`Hauptmenü\Telefoneinstellungen\Sperren`

Aktions-Schalter Sperren aktiviert die Sperre des Telefons, das mit aktivierter Sperre weder für ausgehende Anrufe genutzt werden kann, noch werden eingehende Anrufe signalisiert.

Zum Einlegen der Sperre betätigen Sie zunächst die Taste ▷YES, woraufhin Sie aufgefordert werden, in der geöffneten Abfrage `Authentisierung` die PIN des Apparates einzugeben. Bestätigen Sie Ihre Eingabe der PIN durch Drücken der Menü-Taste ⊛. Sofern die PIN korrekt war, erfolgt die kurzzeitige Texteinblendung „`Achtung, keine Notrufe möglich!`" und das gesperrte Telefon wechselt in den Ruhezustand, in dem das links in der Fußzeile des Displays eingeschaltete Piktogramm 🔑 die aktivierte Sperre anzeigt.

5.1.5.4 PIN ändern

`Hauptmenü\Telefoneinstellungen\PIN ändern`

Im Dialog „PIN ändern" kann die PIN geändert werden, die den Zugang für unberechtigte Nutzer verhindern soll.

Zum Ändern der PIN betätigen Sie zunächst die Taste ▷YES, um den Dialog mit seinen Eingabe-Parametern `akt. PIN`, `neue PIN` & `neue PIN` zu öffnen. Geben Sie dann mittels der Zifferntasten die aktuelle PIN und die neue PIN ein. Letztere ist doppelt einzugeben, um sicherzustellen, dass beide Eingaben identisch sind. Wechseln Sie die Einfügemarke (Cursor) von Zeile zu Zeile mit Hilfe der Tasten ▽ bzw. △. Drücken Sie abschließend die Menü-Taste ⊛, um die eingegebene neue PIN als aktuelle PIN zu speichern. Sofern Ihre Eingaben korrekt waren, erfolgt daraufhin die kurze Texteinblendung `Änderung aktiviert`. Im Fall erkannter Fehler, falsche aktuelle PIN oder nicht Übereinstimmung der beiden neu eingegebenen PIN, erfolgt dagegen die kurzzeitige Texteinblendung `PIN ungültig` und der Dialog ist mit gelöschten Eingabe-Parametern bereit für einen neuerlichen Änderungsversuch.

Werkseinstellung:

```
PIN:.................   // leer, PIN-Schutz nicht aktiv!
```

5.1.5.5 LCD Kontrast: 1|2|...|15

`Hauptmenü\Telefoneinstellungen\LCD Kontrast:`

Auswahl-Parameter LCD-Kontrast legt den Kontrast des Oled-Displays fest (Parameter heißt traditionell LCD und ist für das im ResistTel IP4 / IP162 verwendete Oled-Display nicht umbenannt worden).

Zum Ändern der Einstellung stellen Sie den nachfolgend beschriebenen Auswahl-Parameter auf den von Ihnen gewünschten Wert ein und, falls Sie die Einstellung geändert haben, betätigen Sie die Menü-Taste ⊛ so oft, bis das Speichern der Änderung durch die Texteinblendung `OK` bestätigt wird.

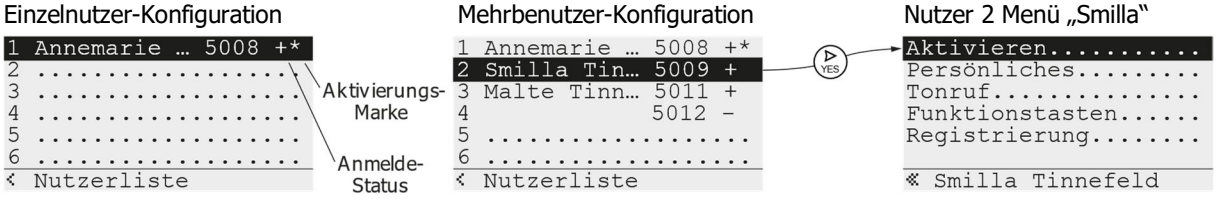
`LCD Kontrast:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung des Oled-Kontrastes.

1 - 14	Einstellbereich 1 - 14
15	Maximaler Kontrast

Werkseinstellung:
LCD Kontrast:..... 8 // Mittlere Kontrasteinstellung

5.1.6 Hauptmenü – Nutzerliste

Hauptmenü\Nutzerliste
Das Telefon unterstützt die Registrierung von bis zu 6 Nutzern; einem aktivierten Nutzer und bis zu 5 Mitbenutzern. Ausgehende Anrufe erfolgen stets mit der Identität (Teilnehmer-Nummer) des aktivierten Nutzers, während alle eingehenden Anrufe zu einem der registrierten und angemeldeten Nutzer am Telefon signalisiert (Klingeln) werden. Wer aktiver Nutzer des Telefons ist und welche der registrierten Mitbenutzer an- oder abgemeldet sind, ist im Betrieb einfach umstellbar. Nachstehende Abbildung zeigt zwei verschieden konfigurierte Nutzerlisten und beispielhaft den Aufruf eines der Nutzermenüs



Aktivierungs-Marke
* Aktivierter Nutzer

Anmelde-Status
\+ Angemeldeter Nutzer (Eingehende Anrufe werden signalisiert)
\- Abgemeldeter Nutzer (Eingehende Anrufe werden nicht signalisiert)

Menü Nutzerliste beinhaltet zu jedem potenziellen Nutzer ein nummeriertes Element, das hinter der Nutzer-Nummer Name, Teilnehmer-Nummer, Anmelde-Status und Aktivierungs-Status registrierter Nutzer anzeigt oder

5.1.6.1 Aktivieren von Nutzer 1-6

Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Aktivieren
Navigieren Sie zum Aktions-Schalter Aktivieren im Nutzer-Menü des Nutzers n, welchen Sie zum aktivierten Nutzer des Telefons machen wollen. Betätigen Sie dann die Taste YES, um die Aktivierung auszuführen. Zur Bestätigung der Aktion erfolgt daraufhin im Display die kurzzeitige Einblendung der Textmeldung OK und anschließend die Rückkehr in das geöffnete Menü Nutzerliste.

5.1.6.2 An- oder Abmelden von Nutzer 2-6 (Mitbenutzer)

Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Registrierung\Anmelden/Abmelden
Navigieren Sie zum Aktions-Schalter Anmelden **oder** Abmelden im Menü Registrierung des Mitbenutzers n, den Sie an- oder abmelden wollen. Betätigen Sie dann die Taste YES, um die Ummeldung auszuführen. Zur Bestätigung der Aktion erfolgt daraufhin im Display die kurzzeitige Einblendung der Textmeldung OK und anschließend die Rückkehr in das geöffnete Menü Nutzerliste.

5.1.6.3 Registrieren von Nutzer 2-6 (Mitbenutzer)

Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Registrierung\Einstellungen
Navigieren Sie zum Element Einstellungen im Menü Registrierung des Mitbenutzers n, den Sie registrieren- oder dessen Registrierung Sie ändern wollen. Betätigen Sie dann die Taste YES, um den Dialog Registrierung zu öffnen, der nachfolgend beschrieben wird.

Protokoll:.....Auswahl-Parameter zur Auswahl des zu verwendenden Protokolls

H323	Protokoll H323
TH323	Protokoll TH323
SH323	Protokoll SH323
SIP	Protokoll SIP

TSIP Protokoll TSIP

SIPS Protokoll SIPS

Name:.....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung des Nutzer-Namens.

Nummer:.....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung der Nutzer-Nummer.

Kennw:.....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung eines Nutzer-Kennwortes.

VoIP Gatekeeper:.....Öffne gleichnamigen Dialog zur Festlegung der Gatekeeper.
☞ 5.1.6.3.1 Einstellung des VoIP Gatekeeper Seite 47

Optionen:.....Öffne gleichnamigen Dialog zur Festlegung von Optionen.
☞ 5.1.6.3.2 Optionen Töne Seite 47

5.1.6.3.1 Einstellung des VoIP Gatekeeper

5.1.6.3.1.1 VoIP Gatekeeper H323, TH323 & SH323

Gatekeeper Name.....Benennung der nachfolgenden Eingabeparameter-Zeile.

.....Eingabe-Parameter zur Festlegung des Gatekeeper Namens.

Primärer Gatekeeper..Benennung der nachfolgenden Eingabeparameter-Zeile.

1).....Eingabe-Parameter zur Festlegung der primären Gatekeeper IP-Adresse.

Sekundärer Gatekeeper Benennung der nachfolgenden Eingabeparameter-Zeile.

1).....Eingabe-Parameter zur Festlegung der optionalen sekundären Gatekeeper IP-Adresse.

1) Die Eingabe der IP-Adressen erfolgt im Textmodus. Die Punkte „.“ zur Trennung der verschiedenen Adressabschnitte müssen ebenfalls eingegeben werden. Vorzugsweise ist das durch Taste 1 zu bewerkstelligen, die mindestens 2,0 s zu betätigen ist, um die Eingabe in den Textmodus umzuschalten, um dann durch mehrfaches Betätigen das Zeichen „.“ auszuwählen.

5.1.6.3.1.2 VoIP Gatekeeper SIP, TSIP & SIPS

Name:.....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung des Domain-Namens.

Proxy.....Benennung der nachfolgenden Eingabeparameter-Zeile.

1).....Eingabe-Parameter zur Festlegung des Proxy‘s.

Proxy 2.....Benennung der nachfolgenden Eingabeparameter-Zeile.

1).....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung eines alternativen Proxy’s 2.

STUN:.....Öffne Dialog zur Festlegung der STUN/TURN-Server Einstellungen.

1) Die Eingabe der Proxy erfolgt im Textmodus. Falls Sie IP-Adressen eingeben, müssen die Punkte „.“ zur Trennung der verschiedenen Adressabschnitte ebenfalls eingegeben werden. Vorzugsweise ist das durch Taste 1 zu bewerkstelligen, die mindestens 2,0 s zu betätigen ist, um die Eingabe in den Textmodus umzuschalten, um dann durch mehrfaches Betätigen das Zeichen „.“ auszuwählen.

5.1.6.3.2 Optionen Töne

Stellen Sie hier die vom Telefon zu verwendenden Signaltöne ein, mit denen der vermittlungstechnische Zustand des Apparates akustisch dargestellt wird.

Töne:.....Auswahl-Parameter zur Auswahl der zu verwendenden Töne

europe-pbx Europa, private Vermittlungsanlagen

europe-public	Europa, öffentliche Vermittlungsanlagen
us	Vereinigte Staaten
uk	Vereinigtes Königreich
italy-pbx	Italien, private Vermittlungsanlagen
italy-public	Italien, öffentliche Vermittlungsanlagen
czech-pbx	Tschechien, private Vermittlungsanlagen
czech-public	Tschechien, öffentliche Vermittlungsanlagen
sweden	Schweden
france	Frankreich
swiss	Schweiz
belgium	Belgien
netherlands	Niederlande
norway	Norwegen
denmark	Dänemark
germany	Deutschland
spain	Spanien
finland	Finnland
austria	Österreich
ireland	Irland
australia	Australien
newzealand	Neuseeland
malaysia	Malaysia
turkey	Türkei
russia	Russland
south africa	Süd Afrika
brazil	Brasilien

5.1.6.4 Menüsprache und Zeitformat für Nutzer 1-6 festlegen

Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Persönliches

Navigieren Sie zum Element Persönliches im Nutzer-Menü des Nutzers n, dessen Menüsprache und/oder Datumsformat Sie festlegen wollen. Betätigen Sie dann die Taste YES, um den Dialog Persönliches zu öffnen, der nachfolgend beschrieben wird.

Sprache:.....Auswahl-Parameter zur Auswahl der zu verwendenden Menüsprache

Deutsch	Menüsprache Deutsch
English	Menüsprache Englisch
Francais	Menüsprache Französisch
Nederlands	Menüsprache Niederländisch
Italiano	Menüsprache Italienisch
Espanol	Menüsprache Spanisch
Svenska	Menüsprache Schwedisch
Dansk	Menüsprache Dänisch
Norsk	Menüsprache Norwegisch
Suomi	Menüsprache Finnisch

Cestina	Menüsprache Tschechisch
Eesti	Menüsprache Estländisch
Portugues	Menüsprache Portugiesisch
Latviesu	Menüsprache Lettisch
Hrvatski	Menüsprache Kroatisch
Polski	Menüsprache Polnisch
Russian	Menüsprache Russisch
Slovenija	Menüsprache Slowenisch
Magyar	Menüsprache Ungarisch
Thai	Menüsprache Thailändisch

Zeit:.....Auswahl-Parameter zur Auswahl des zu verwendenden Zeitformates

Standard	Datums- und Uhrzeitanzeige im Standardformat	tt.mm.jj hh:mm
24H	Datums- und Uhrzeitanzeige im 24 h Format	tt.mm.jj hh:mm
AM/PM	Datums- und Uhrzeitanzeige im 12 h Format	mm/dd hh:mm xm

Nachdem Sie Ihre Festlegungen getroffen, betätigen Sie die Menü-Taste ⊛ so oft, bis die Sicherheitsabfrage Änderung speichern? erscheint, die Sie mit Tastendruck (YES) bejahen- oder mit Tastenfolge (A) (YES) verneinen können.

5.1.6.5 Tonruf für Nutzer 1-6 festlegen

Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Tonruf

Navigieren Sie zum Element Tonruf im Nutzer-Menü des Nutzers n, dessen Tonruf-Einstellungen Sie festlegen wollen. Betätigen Sie dann die Taste (YES), um den Dialog Tonruf zu öffnen, der nachfolgend beschrieben wird.

Tonruf xxx.....Einstellvariable zur Auswahl der Anrufvariante xxx, für welche die Einstellungen von Melodie, Vol und Spd vorgenommen werden sollen. Betätigen Sie die Taste (YES) jeweils, wenn Sie auf eine der nachstehenden Anrufvarianten wechseln wollen.

intern	Tonruf für Anrufe von internen Teilnehmern
extern	Tonruf für Anrufe von externen Teilnehmern
Wiederanruf	Tonruf für Wiederanrufe
Nachricht	Tonruf für eintreffende Nachrichten

Tonruf | Stop.....Einstellvariable zum Starten und Stoppen des Tonrufgenerators. Betätigen Sie die Taste (YES), um die Wiedergabe des eingestellten Tonrufs zu starten, und drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe zu stoppen.

Melodie:.....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Tonruf-Melodie.

Standard	Standard Melodie
3tone 1 – 3tone 3	Dreiklang-Töne 1-3
2tone 1 – 3tone 5	Zweiklang-Töne 1-5
tone 1 – tone 2	Einklang-Töne 1-2
ringer	Ringer

Vol: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Lautstärke.

Def	Default Lautstärke
1 - 11	Lautstärkestufen 1 - 11
Max	Maximale Lautstärke

Spd: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Wiedergabegeschwindigkeit.

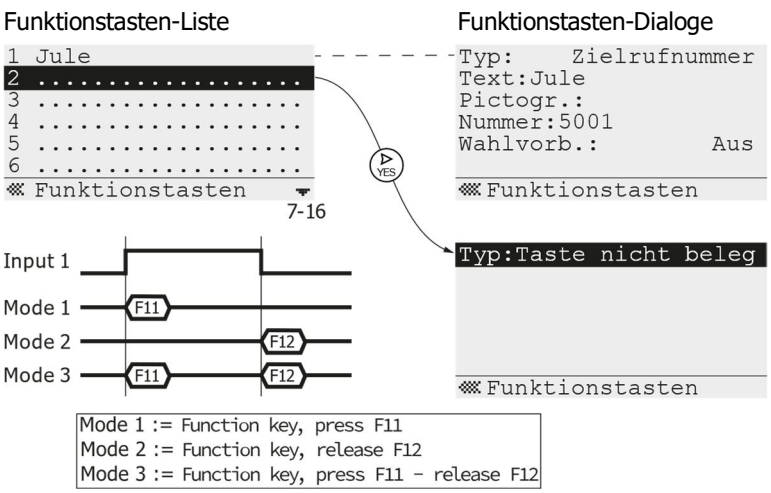
Def	Default Wiedergabegeschwindigkeit
1 - 5	Wiedergabegeschwindigkeit 1 - 5
Max	Maximale Wiedergabegeschwindigkeit

Nachdem Sie Ihre Festlegungen getroffen, betätigen Sie die Menü-Taste so oft, bis die Sicherheitsabfrage Änderung speichern? erscheint, die Sie mit Tastendruck bejahen- oder mit Tastenfolge verneinen können.

5.1.6.6 Funktiontasten für Nutzer 1-6 festlegen

Hauptmenü\Nutzerliste\n Nutzername\Funktionstasten

Navigieren Sie zum Element Funktionstasten im Nutzer-Menü des Nutzers n, dessen Funktionstasten Sie festlegen wollen. Betätigen Sie dann die Taste , um die gleichnamige Liste Funktionstasten zu öffnen, mit der Sie jeder der 16 Funktionstasten eine auswählbare Funktion zuordnen können, die ausgeführt wird, wenn die zugehörige Taste am Telefon betätigt wird. Nachstehende Abbildung zeigt die geöffnete Liste der Funktionstasten und die unterschiedlich konfigurierten Dialoge zu den Funktionstasten 1 (F1) und 2 (F2), die aus der Liste heraus durch Betätigen der Taste zu öffnen sind.



Taste	→ Funktionstaste
Shift 1	→ F1
Shift 2	→ F2
Shift 3	→ F3
Shift 4	→ F4
Shift 5	→ F5
Shift 6	→ F6
Shift 7	→ F7
Shift 8	→ F8
Shift 9	→ F9
Shift 10	→ F10
Input 1	→ F11/F12
Input 2	→ F13/F14
Input 3	→ F15/F16

Rechts neben der Abbildung finden Sie die Zuordnung der Tasten des Telefons zu den Funktionstasten der Liste. Den drei „Tasten" Input 1 – Input 3 des Telefons sind jeweils zwei Funktionstasten F_N/F_{N+1} zugeordnet, die bei wechselnder Ansteuerung der Eingänge getriggert werden, wie es im Zeitablaufdiagramm der obigen Abbildung für den Eingang Input 1 betriebsartabhängig dargestellt ist. Die notwendige Betriebsart-Konfiguration der Eingänge ist ausschließlich in den DropDown-Listen Input 1 – Input 3 des Web-Interfaces WebIp162\Device\Keypad zu treffen. Die in der Abbildung verwendeten Betriebsartnamen Mode 1-Mode 3 lauten dort „Function key, press F11", „Function key, release F12" bzw. „Function key, press F11 - release F12".

Hinweis:

- Einträge der Funktionstasten-Liste, denen ein Sternchen vorangestellt ist (1 * Jule), sind im Web-Interface WebIp162\Phone\User-n\Function-Keys für Telefon-Benutzer gesperrt worden. Versuche die zugehörigen Dialoge zu öffnen werden ignoriert!

5.1.6.6.1 Funktionstasten-Dialoge allgemein

Nachstehend die *kommentierte* Beschreibung eines fiktiven Funktionstasten-Dialogs, in dem die Dialog-Elemente aufgeführt sind, die den konkreten Dialogen gemeinsam sind. Die Elemente Text, Pictogr. & LED sind für Telefonmodelle mit beschriftbaren Softkeys konzipiert und können beim ResistTel IP4 / IP162 , der nicht über diese Ausstattung verfügt, in ihren Default-Einstellungen belassen werden. Ausgenommen hiervon ist das Element Text, mit dem Sie die Beschriftung der Funktionstaste f in der

Funktionstasten-Liste festlegen können, die ansonsten mit dem festgelegten Funktionstyp beschriftet wird.

`Typ:` `Xyz` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Xyz`.
Legt den Funktionstyp für die ausgewählte Funktionstaste f fest und bewirkt die Einblendung der typspezifischen Dialog-Elemente in den Dialog.

`Zustand:` ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes
Erscheint nur bei solchen Funktionstypen, deren Funktion verschiedene Zustände unterscheiden. Die Einstellung bewirkt die Einblendung der zustandsabhängigen Dialog-Elemente in den Dialog. Der allgemeinen Beschreibung folgt dann die Aufzählung mit Beschreibung der verschiedenen Zustände, welche die jeweilige Funktion hat. Im Betrieb bewirkt jede Betätigung der Funktionstaste f den Wechsel des Funktionszustandes. Im Beispiel wird das Merkmal durch aufeinanderfolgende Betätigungen fortwährend ein- und ausgeschaltet.

`1`	Merkmal ist ausgeschaltet.	*Funktionsbeschreibung für Zustand 1*
`2`	Merkmal ist eingeschaltet.	*Funktionsbeschreibung für Zustand 2*

`Text:`[1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.
Beim ResistTel IP4 / IP162 *ohne Effekt, ausgenommen `Text`[1], der die Standardbeschriftung der Taste f in der Funktionstasten-Liste ersetzt.*

`Pictogr.:`[1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.
Beim ResistTel IP4 / IP162 *ohne Effekt.*

`LED:`[2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2
Beim ResistTel IP4 / IP162 *ohne Effekt.*

5.1.6.6.2 Funktion „Zielrufnummer" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt den Anruf der im nachstehenden Dialog festgelegten Teilnehmer-Nummer.

`Typ:` `Zielrufnummer` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Zielrufnummer`

`Text:` ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

`Pictogr.:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

`Nummer:` ..... Eingabe-Parameter zur Festlegung der Zielrufnummer und optionalen Dtmf-Zeichen, die nach erfolgter Verbindung an das Ziel-Telefon übermittelt werden. Die optionalen Dtmf-Zeichen sind der Zielrufnummer, durch ein Komma getrennt, nachzustellen.

```
4711          // Zielrufnummer
4711,*101#    // Zielrufnummer mit nachgestellter Dtmf-Zeichen-Übertragung
```

`Wahlvorb.:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung des Funktionsablaufs, der bei Betätigung der Taste ausgeführt werden soll.

`Aus`	Zielrufnummer wird unverzüglich gewählt.
`Ein`	Zielrufnummer wird in die Wahlvorbereitung kopiert und kann manuell geändert/erweitert werden; die Wahl selbst ist ebenfalls manuell auszulösen.

5.1.6.6.3 Funktion „Partner" für ausgewählte Taste f

Funktion überwacht den Zustand des hier festgelegten Partner-Telefons und führt bei Betätigung der Funktionstaste f im Ruhezustand des Partner-Telefons einen Direktruf, im Anrufzustand eine Rufübernahme und im Gesprächszustand ebenfalls einen Direktruf (Anklopfen) aus.

`Typ:` `Partner` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Partner`

`Text:` ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

`Pictogr.:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

Nummer:.....Eingabe-Parameter zur Festlegung der Rufnummer des Partnertelefons.

Nummer anzeigen.....Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung der Partnerzustände, die im Display dieses Telefons anzuzeigen sind.

rufend: ..... Auswahl-Parameter zur Anzeige des Partnerzustandes „rufend".

Aus — Partnerzustand „rufend" wird nicht angezeigt.

Ein — Partnerzustand „rufend" wird angezeigt.

verbunden: ..... Auswahl-Parameter zur Anzeige des Partnerzustandes „verbunden".

Aus — Partnerzustand „verbunden" wird nicht angezeigt.

Ein — Partnerzustand „verbunden" wird angezeigt.

Verfügbarkeit.:.....Auswahl-Parameter zur Anzeige der Partner-Verfügbarkeit

Aus — Partner-Verfügbarkeit wird nicht angezeigt.

Ein — Partner-Verfügbarkeit wird angezeigt.

Voraussetzungen

Die verwendete PBX muss das Leistungsmerkmal Partner-Funktion unterstützen, beide Telefone müssen derselben Gruppe angehören und die Partner-Funktion muss freigeschaltet sein.

5.1.6.6.4 Funktion „Parken" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt das Parken einer Verbindung auf der im Dialog festgelegten Position. Mit der Tastenbetätigung wird Ihr Gesprächspartner geparkt, Sie beenden die Verbindung, indem Sie z.B. den Hörer auflegen, und nehmen dann das Gespräch an dem im Dialog festgelegten Apparat wieder auf.

Typ: Parken Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Parken

Text: .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

Nummer:.....Eingabe-Parameter zur Festlegung der Rufnummer des Objektes, an dem das Gespräch geparkt werden soll.

Position: .....Eingabe-Parameter zur Festlegung einer zusätzlichen Parkposition, typischerweise 0.

Nummer anzeigen.....Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung von Anzeige-Optionen.

rufend: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Anzeige-Option „rufend".

Aus — Rufnummer des geparkten Teilnehmers anzeigen.

Ein — Rufnummer des geparkten Teilnehmers unterdrücken.

5.1.6.6.5 Funktion „Pickup" für ausgewählte Taste f

Funktion überwacht die Zustände der Telefone der eigenen Rufgruppe und signalisiert Anrufe zu diesen Telefonen im Display. Funktionstaste f bewirkt die Entgegennahme dieser optisch signalisierten Anrufe. Die Anrufe von Telefonen der Rufgruppe werden in der Form CGPN→CDPN (Anrufer→Angerufener) unten rechts im Anzeigebereich des Displays dargestellt. Erfolgen mehrere Anrufe gleichzeitig, wird eine Liste von CGPN→CDPN-Einträgen dargestellt, aus der der Anruf ausgewählt werden kann, der durch Betätigen der Funktionstaste f entgegengenommen werden soll.

Typ: Pickup Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Pickup

Zustand:.....Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 — Telefone der Rufgruppe sind im Ruhezustand oder besetzt, dass Betätigen der Funktionstaste f hat keinen Effekt.

2 Mindestens ein Telefon der Rufgruppe wird angerufen, dass Betätigen der Funktionstaste f bewirkt die Entgegennahme dieses Anrufs.

Text: [1] [2] .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: [1] [2].....Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

LED:[2].....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

Nummer anzeigen.....Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung der Anruf-Signalisierung

rufend: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Anruf-Signalisierung.

Aus Anruf-Signalisierung erfolgt in der Form →CDPN.

Ein Anruf-Signalisierung erfolgt in der Form CGPN→CDPN.

Voraussetzungen
Die verwendete PBX muss das Leistungsmerkmal Partner-Funktion unterstützen, beide Telefone müssen derselben Gruppe angehören und die Partner-Funktion muss freigeschaltet sein.

5.1.6.6.6 Funktion „MWI" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert die Verbindung mit dem im Dialog festgelegten Message Center, um dort gespeicherte Nachrichten abzuhören.

Typ: MWI Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp MWI

Zustand:.....Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Keine neue Nachrichten vorhanden.

2 Neue Nachrichten vorhanden.

Text:[1] [2] .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.:[1] [2].....Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED:[2].....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

Nummer:.....Eingabe-Parameter zur Festlegung der Rufnummer des Message Centers.

Nr. hinzufügen:.....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Option „Eigene Rufnummer anhängen".

Aus Nur die Nummer des Message Centers verwenden.

Ein Eigene Rufnummer an die Nummer des Message Centers anhängen.

Global:.....Auswahl-Parameter zur Festlegung der Option „Global".

Aus MWI auf diese Registrierung beschränken.

Ein MWI auf alle Registrierungen ausdehnen.

5.1.6.6.7 Funktion „Anrufweitersch." für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert die hier festgelegten Anrufumleitungen um, mit denen ankommende Anrufe zu verschiedenen Teilnehmern umgeleitet werden können. Vier verschiedene Anrufumleitungen 1 – 4 sind einstellbar. Im Zustand 0 der Funktion ist die Anrufumleitung inaktiv, Anrufe werden am Apparat signalisiert. Die Zustände 1-4 stehen zur Verfügung, um verschiedene Anrufumleitungen zum Handy, Kollegen usw. festzulegen. Im Ruhezustand des Apparates wird die Aktivierung einer beliebigen Anrufumleitung durch das Piktogramm ↳ kenntlich gemacht, das links in der Fußzeile des Displays dargestellt wird. Ist die Anrufumleitung „Immer" aktiviert, erfolgt zusätzlich im Anzeigebereich des Displays die invers dargestellte Texteinblendung „Umgeleitet zu, Umleitungsziel".

Typ: Anrufweitersch. Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Anrufweitersch.

Zustand: [1)] .....Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

0 Anrufumleitung ist inaktiv.

1 – 4 Anrufumleitung 1 – 4 ist aktiv

Text:[0]-[4] .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.:[0]-[4].....Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED:[1]-[4].....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart in den Zuständen 1-4

Anrufumleitung [1]-[4] ..Öffne Dialog zur Festlegung der Anrufumleitungen 1-4

☞ 5.1.4.1 Anrufumleitung, optional Seite 41

1) Zustände deren Anrufumleitungen alle ausgeschaltet sind, werden bei der Tastenfolge f ausgespart. Ist lediglich die Anrufumleitung [1] aktiv, lautet die Zustandsfolge 1, 0, 1, 0 usw.; sind dagegen zwei Anrufumleitungen aktiviert, lautet die Zustandsfolge 1, 2, 0, 1, 2, 0 usw. und so fort.

5.1.6.6.8 Funktion „Rufgruppe" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert das An-/Abmelden des registrierten Nutzers bei einer Rufgruppe der PBX. Im nachstehenden Dialog ist hierzu der Name der Rufgruppe anzugeben,

Typ: Rufgruppe Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Rufgruppe

Zustand:.....Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Nutzer n ist bei der Rufgruppe abgemeldet.

2 Nutzer n ist bei der Rufgruppe angemeldet.

Text:[1] [2] .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.:[1] [2].....Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED:[2].....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

Name:.....Eingabe-Parameter zur Festlegung des Namens der Rufgruppe.

5.1.6.6.9 Funktion „Kontakte" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f aktiviert die Suche einer Teilnehmer-Nummer in den Kontakten (Telefonbuch).

Typ: Kontakte Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Kontakte

Text:.....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

Suche: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung der zu durchsuchenden Quellen.

kombiniert Suche Teilnehmer in allen Kontakte-Listen.

lokal Suche Teilnehmer in der Kontakte-Liste des Telefons.

Zentrale Suche Teilnehmer in der Kontakte-Liste der Telefonanlage.

extern Suche Teilnehmer in der Kontakte-Liste eines externen LDAP-Servers.

5.1.6.6.10 Funktion „Anmelden" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert das An-/Abmelden eines registrierten Mitbenutzers n. Nach erfolgter Umschaltung erfolgt die kurzzeitige Einblendung der Textmeldung angemeldet oder abgemeldet.

Typ: Anmelden Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Anmelden

Zustand:.....Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Mitbenutzer n ist abgemeldet, Anrufe zu ihm werden nicht signalisiert.

2 Mitbenutzer n ist angemeldet, Anrufe zu ihm werden signalisiert.

Text:[1] [2] .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.:[1] [2].....Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED:[2].....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

Reg.ID:.....Eingabe-Parameter zur Festlegung der Mitbenutzer-Nummer 2 ≤ n ≤ 6

Reg.aktivieren:.....Auswahl-Element zur Festlegung der zusätzlichen Aktivierungsoption

- Aus — Option ist ausgeschaltet, Aktivierungszustand bleibt unverändert.
- Ein — Option ist eingeschaltet, Mitbenutzer n wird mit der Anmeldung ebenfalls zum aktiven Nutzer des Apparates.

5.1.6.6.11 Funktion „Aktivieren" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt die Aktivierung eines registrierten Nutzers. Neben der sichtbaren Veränderung in der Kopfzeile des Displays, in der Name/Nummer des neu aktivierten Nutzers den des zuvor aktivierten Nutzers verdrängen, werden auch die übrigen nutzerspezifischen Einstellungen des neuen Nutzers wirksam. Abhängig von der gewählten Aktivierungsmethode Nächste Reg. Akt. wird der in Reg.ID angegebene Nutzer- oder der nächste in der Nutzer-Liste angemeldete Nutzer aktiviert.

Typ: Aktivieren Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Aktivieren

Text:.....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.: .....Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

Reg.ID:.....Eingabe-Parameter zur Festlegung der Nutzer-Nummer 0 ≤ nz ≤ 5. In dieser Funktion sind die Nutzer-Nummern mit 0 beginnend nummeriert; geben Sie also eine 0 für Nutzer 1, eine 1 für Nutzer 2 usw. ein.

Akt.Reg.deakt.:.....Auswahl-Element zur Festlegung der zusätzlichen Deaktivierungsoption

- Aus — Option ist ausgeschaltet, zuvor aktiver Nutzer bleibt angemeldet.
- Ein — Option ist eingeschaltet, zuvor aktiver Nutzer wird abgemeldet.

Nächste Reg. Akt.:....Auswahl-Element zur Festlegung der Aktivierungsmethode.

- Aus — Funktion aktiviert den im Parameter Reg.ID festgelegten Nutzer.
- Ein — Funktion aktiviert den nächsten angemeldeten Nutzer der Nutzerlist; die Einstellung Reg.ID ist ohne Bedeutung.

5.1.6.6.12 Funktion „Klingel aus" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert das Ein-/Ausschalten des Anruf-Schutzes. Der eingeschaltete Anrufschutz wird durch das Piktogramm symbolisiert, das im Ruhezustand des Apparates im Anzeigebereich des Displays dargestellt wird.

Typ: Klingel aus Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Klingel aus

Zustand:.....Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- 1 — Anrufschutz ist ausgeschaltet
- 2 — Anrufschutz ist eingeschaltet

Text:[1] [2] .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.:[1] [2].....Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED:[2].....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

Anrufschutz.....Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung des Anruf-Schutzes

Aktion:..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Aktion, die bei aktiviertem Anrufschutz und eintreffenden Anrufen anzuwenden ist.

- Klingel aus — Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln) wird ausgeschaltet

Ruhe — Die akustische Tonruf-Signalisierung (Klingeln)- und die optische Signalisierung des Anrufs im Display werden ausgeschaltet.

Besetzt — Wie Einstellung Ruhe, dass Telefon verhält sich jedoch gegenüber dem Anrufer als sei es besetzt.

Für: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Anrufe, für die der aktivierte Anrufschutz anzuwenden ist.

- Alle Anrufe — Anrufschutz ist für alle Anrufe anzuwenden.
- Externe Anrufe — Anrufschutz ist für externe Anrufe anzuwenden.
- Interne Anrufe — Anrufschutz ist für interne Anrufe anzuwenden.

5.1.6.6.13 Funktion „Anklopfen" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert das Ein-/Ausschalten der Anklopf-Funktion, mit der eingehende Anrufe bei bereits bestehender Verbindung optisch und akustisch signalisiert werden können.

Typ: Anklopfen Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Anklopfen

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- 1 — Anklopfen ist ausgeschaltet, der Anruf wird nicht signalisiert.
- 2 — Anklopfen ist eingeschaltet, der Anruf wird optisch und akustisch signalisiert.

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.: [1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED: [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.14 Funktion „Rufnummernübertr." für gewählte Taste f

Funktionstaste f steuert das Ein-/Ausschalten der Sperre zur Übertragung der eigenen Rufnummer bei abgehenden Anrufen. Die eingeschaltete Sperre wird durch das Piktogramm symbolisiert, das im Ruhezustand des Apparates links in der Fußzeile des Displays dargestellt wird.

Typ: Rufnummernübert Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Rufnummernübertr.

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- 1 — Sperre ist ausgeschaltet, Rufnummer wird zum Angerufenen übertragen.
- 2 — Sperre ist eingeschaltet, Rufnummer wird nicht übertragen.

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.: [1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED: [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.15 Funktion „Vermitteln" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt den Transfer eines ankommenden Anrufes zu einem manuell einzugebenden Ziel, ohne zwischenzeitliche Verbindung zum Anrufer. Betätigen Sie bei ankommendem Anruf die Funktionstaste f. Der Apparat fordert Sie daraufhin die Rufnummer des Ziels einzugeben und transferiert den Anruf zum Ziel, wenn Sie die Eingabe durch Drücken der Taste (YES) bestätigen.

Typ: Vermitteln Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Vermitteln

Text: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung eines Beschriftungstextes.

Pictogr.: ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung eines Piktogramms.

5.1.6.6.16 Funktion „Redirect" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt die Umleitung ankommender Anrufe zu dem im Dialog konfigurierten Ziel, ohne zwischenzeitliche Verbindung zum Anrufer. Betätigen Sie bei ankommenden Anrufen die Funktionstaste f. Der Apparat leitet daraufhin den anstehenden - oder wartenden Anruf zum konfigurierten Ziel um.

`Typ:` `Redirect` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Redirect`

`Text:` ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung eines Beschriftungstextes.

`Pictogr.:` ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung eines Piktogramms.

`Nummer:` ..... Eingabe-Parameter zur Festlegung der Zielrufnummer.

5.1.6.6.17 Funktion „Telefonsperre" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert das Ein-/Ausschalten der Telefonsperre. Bevor die durch Betätigen der Funktionstaste f eingeleitete Umschaltung der Sperre wirksam wird, fordert der Apparat zur Eingabe der PIN auf, die dann durch Drücken der Taste ⊛ abzuschließen ist. Die eingeschaltete Sperre wird durch das Piktogramm 🔑 symbolisiert, das im Ruhezustand des Apparates links in der Fußzeile des Displays dargestellt wird.

`Typ:` `Telefonsperre` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Telefonsperre`

`Zustand:` ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- `1` Telefonsperre ist ausgeschaltet, Telefon kann genutzt werden.
- `2` Telefonsperre ist eingeschaltet, Telefon kann nicht genutzt werden.

`Text:`[1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

`Pictogr.:`[1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

`LED:`[2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.18 Funktion „Headset" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f steuert Freigabe/Sperrung oder Ein-/Ausschalten des Headset-Betriebes.

`Typ:` `Headset` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Headset`

`Zustand:` ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- `1` Headset gesperrt bzw. ausgeschaltet
- `2` Headset freigegeben bzw. eingeschaltet

`Text:`[1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

`Pictogr.:`[1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

`LED:`[2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

`Modus:` ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Wirkungsweise der Funktion

- `Enable` Funktion steuert die Freigabe und Sperrung des Headset-Betriebes.
- `Control` Funktion steuert das Ein- und Ausschalten der Konversations-Betriebsart Headset, falls der Headset-Betrieb freigegeben ist.

5.1.6.6.19 Funktion „Hotdesk" für ausgewählte Taste f

Funktion ermöglicht den flexiblen Wechsel vom Nutzer 1 zu einem wählbaren Mitbenutzer. Hierzu ist die Funktionstaste f zu betätigen, woraufhin sich der Dialog `Anmelden` öffnet, in dem man den Mitbenutzer festlegt, der angemeldet und aktiviert werden soll. Mit Betätigen der Menü-Taste ⊛ erfolgt dann die Anmeldung des gewählten Mitbenutzers, dessen Name/Rufnummer die des zuvor aktiven Nutzers in der Kopfzeile des Displays verdrängen. Die nächste Betätigung der Funktionstaste f bewirkt den Nutzer-Wechsel in umgekehrter Richtung; die Registrierung des Mitbenutzers wird gelöscht und Nutzer 1 wird wieder aktiver Nutzer des Telefons.

`Typ:` `Hotdesk` Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp `Hotdesk`

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Nutzer 1 aktiviert

2 Gewählter Mitbenutzer aktiviert

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.: [1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

LED: [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.20 Funktion „Neue Reg." für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt die Registrierung des im Dialog festgelegten Nutzers und aktiviert diesen, falls Sie den Auswahl-Parameter Aktivieren auf Ein setzen.

Typ: Neue Reg. Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Neue Reg.

Text: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstexten.

Pictogr.: ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung von Piktogrammen.

Registrierung ..... Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung der Nutzer-Registrierung

Protokoll: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung des zu verwendenden Protokolls

H323... Protokoll H323, siehe auch 5.1.6.3 auf Seite 46

Name: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung des Nutzer-Namens.

Nummer: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung der Nutzer-Nummer.

Kennw.: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung eines Nutzer-Kennwortes.

VoIP Gatekeeper: ..... Öffne gleichnamigen Dialog zur optionalen Festlegung der Gatekeeper.

☞ 5.1.6.3.1 Einstellung des VoIP Gatekeeper Seite 47

Aktivieren: ..... Auswahl-Element zur Festlegung der zusätzlichen Aktivierungsoption.

Aus Zuvor aktiver Nutzer bleibt aktiv

Ein Neu registrierter Nutzer wird aktiver Nutzer.

5.1.6.6.21 Funktion „Reg löschen" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt das Löschen der aktuellen Mitbenutzer-Registrierung und die anschließende Aktivierung des Nutzers 1, dessen Name/Nummer die des gelöschten Mitbenutzers in der Kopfzeile des Displays verdrängen und dessen nutzerspezifischen Einstellung wirksam werden.

Typ: Reg.Löschen Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Reg.Löschen

Text: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung eines Piktogramms.

5.1.6.6.22 Funktion „Nutzer wechseln" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt die Umstellung des Telefons auf den im Dialog festgelegten Nutzer. Neben der sichtbaren Veränderung in der Kopfzeile des Displays, in der Name/Nummer des neuen Nutzers die des vorherigen Nutzers verdrängen, werden auch die übrigen nutzerspezifischen Einstellungen des neuen Nutzers wirksam.

Typ: Nutzer wechseln Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Nutzer wechseln

Text: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: ..... Auswahl-Parameter zur optionalen Festlegung eines Piktogramms.

Registrierung ..... Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung der Nutzer-Registrierung

Protokoll: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung des zu verwendenden Protokolls

H323... Protokoll H323, siehe auch 5.1.6.3 auf Seite 46

Name: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung des Nutzer-Namens.

Nummer: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung der Nutzer-Nummer.

Kennw.: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung eines Nutzer-Kennwortes.

VoIP Gatekeeper:..... Öffne gleichnamigen Dialog zur optionalen Festlegung der Gatekeeper.

☞ 5.1.6.3.1 Einstellung des VoIP Gatekeeper Seite 47

Akt.Reg.deakt.: ..... Auswahl-Element zur Festlegung der zusätzlichen Deaktivierungsoption.

- Aus — Zuvor aktiver Nutzer bleibt angemeldet.
- Ein — Zuvor aktiver Nutzer wird abgemeldet.

5.1.6.6.23 Funktion „Aufzeichnung" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f aktiviert bzw. deaktiviert die Aufzeichnung der Sprachdaten.
Alle Festlegungen zur Arbeitsweise dieser Funktion können nur im Web-Interface WebIp162\Phone\User-n\Function-Keys durchgeführt werden!

Typ: Aufzeichnung Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Aufzeichnung

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- 1 — Aufzeichnung ist deaktiviert.
- 2 — Aufzeichnung ist aktiviert.

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: [1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

LED: [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.24 Funktion „Bool Obj." für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f überwacht den Zustand des im Dialog festgelegten booleschen Objektes.
Diese Funktion ist für Geräteausführungen mit beschriftbaren Softkeys konzipiert und beim ResistTel IP4 / IP162 , der nicht über diese Ausstattung verfügt, nicht sinnvoll einzusetzen, da die jeweilige Einstellung für den Bediener nicht sichtbar ist.

Typ: Bool Obj. Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Bool Obj.

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

- 1 — Die „Automatic off state" Regeln des Objektes sind aktiv.
- 2 — Die „Automatic on state" Regeln des Objektes sind aktiv.
- 3 — Die „Manual override off state" Regeln des Objektes sind aktiv.
- 4 — Die „Manual override on state" Regeln des Objektes sind aktiv.

Text: [1]-[4] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: [1]-[4] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

LED: [1]-[4] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart in den Zuständen 1-4

Nummer: ..... Eingabe-Parameter zur Festlegung der Rufnummer des booleschen Objektes.

Umsch.: ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der Wirkungsweise der Funktion

- Aus — Tastendruck f bewirkt den Aufbau einer Verbindung zum booleschen Objekt.
- Ein — Tastendruck f bewirkt die Umstellung des Zustandes auf den nächsten – bzw. ersten Wert.

5.1.6.6.25 Funktion „Verfügbarkeit" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt die Umstellung der Verfügbarkeit (siehe 5.1.4.2) auf einen der einstellbaren Werte Präsent, Abwesend, Beschäftigt, Mittagessen, Urlaub & Nicht stören. Langsam

aufeinanderfolgende Betätigungen der Taste schalten die Verfügbarkeit zwischen den Einstellungen Präsent und der zuletzt eingestellten Nicht-Präsenz z.B. Mittagessen um. Kurz aufeinanderfolgende Betätigungen stellen dagegen, ausgehend vom aktuellen Einstellwert, die sechs Werte der Reihe nach als neue Verfügbarkeit ein, um auf diese Weise z.B. die Nicht-Präsenz Beschäftigt auf Urlaub umzustellen.
Diese Funktion ist für Geräteausführungen mit beschriftbaren Softkeys konzipiert und beim ResistTel IP4 / IP162 , der nicht über diese Ausstattung verfügt, nicht sinnvoll einzusetzen, da die jeweilige Einstellung für den Bediener nicht sichtbar ist.

Typ: Verfügbarkeit Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Verfügbarkeit

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Ruhezustand der Funktion.

2 Aktiver Zustand der Funktion.

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: [1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

LED: [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.26 Funktion „Prep. override" für ausgewählte Taste f

Diese Funktion ermöglicht die Einleitung von Anrufen oder Durchsagen, die mit Betätigen der Funktionstaste f sofort - oder über das Menü Wahlvorbereitung zur Änderung/Ergänzung des Rufziels ausgeführt werden können. Wahlweise kann Caller Override | Diversion Override festgelegt werden, um die Default-Rufnummer des Nutzers - oder gesetzte Rufumleitungen des Angerufenen zu überschreiben.
Alle Festlegungen zur Arbeitsweise dieser Funktion können nur im Web-Interface WebIp162\Phone\User-n\Function-Keys durchgeführt werden!

Typ: Prep. override. Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Prep. override.

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Ruhezustand der Funktion.

2 Aktiver Zustand der Funktion.

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: [1] [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

LED: [2] ..... Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.27 Funktion „Umsch." für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt bei einer bestehenden Sprechverbindung die Ausgabe zweier DTMF Sequenzen, die mit den Zuständen 1 und 2 der Funktion verbunden sind. Ein konfigurierbarer Auswahl-Parameter legt hierbei fest, ob die Ausgabe der DTMF Sequenzen 1 und 2 mit Betätigung der Funktionstaste f jeweils wechselt oder mit Drücken der Funktionstaste f Sequenz 1 – und mit Loslassen der Funktionstaste f Sequenz 2 ausgegeben wird. Zweck der Funktion ist z.B. die Realisierung einer PushToTalk-Funktion für das verbundene Gerät einzurichten, dessen Verhalten durch DTMF Sequenzen steuerbar ist.
Die Festlegungen der DTMF Sequenzen und die Auswahl der Arbeitsweise können nur im Web-Interface WebIp162\Phone\User-n\Function-Keys durchgeführt werden!

Typ: Umsch. Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Umsch.

Zustand: ..... Auswahl-Element zur Einstellung des Funktionszustandes

1 Ausgabe DTMF Sequenz 1 mit Betätigen - oder Drücken der Fkts.-Taste f.

2 Ausgabe DTMF Sequenz 2 mit Betätigen - oder Loslassen der Fkts-Taste f.

Text: [1] [2] ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: [1] [2] .....Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

LED: [2] .....Auswahl-Parameter zur Festlegung der LED-Betriebsart im Zustand 2

5.1.6.6.28 Funktion „Nachricht" für ausgewählte Taste f

Funktionstaste f bewirkt den Transfer der hier festgelegten Text-Nachricht bzw. Text-Nachrichtenvorlage in die Ausgabesteuerung, um manuelle Änderungen/Ergänzungen am Adressfeld Für und der namenlosen Nachricht selbst durchführen zu können. Das Senden der Nachricht an den Empfänger erfolgt durch Betätigen der Menü-Taste ⊛.

Typ: Nachricht Auswahl-Parameter festgelegt auf Funktionstyp Nachricht

Text: .....Eingabe-Parameter zur optionalen Festlegung von Beschriftungstext.

Pictogr.: .....Auswahl-Parameter zur Festlegung eines Piktogramms.

Nachricht .....Öffne nachstehenden Dialog zur Festlegung der Text-Nachricht bzw. der Text-Nachrichtenvorlage.

Für: ..... Eingabe-Parameter zur optionalen Eingabe der Rufnummer des Teilnehmers, an den die Nachricht gesendet werden soll.

..... Namenloser Eingabe-Parameter zur optionalen Eingabe des Nachrichtentextes.

5.1.6.6.29 Funktion „Reserve" für ausgewählte Taste f

Reserviert für zukünftige Erweiterungen.

5.1.7 Hauptmenü – Administration

Dieses Menü beinhaltet die administrativen Angaben zum Netzwerk und zur Registrierung des IP-Telefons.

5.1.7.1 Informationen

In diesem Menü lassen sich die Seriennummer, die Firmware-Versionsnummer und die Bootcode-Versionsnummer entnehmen.

5.1.7.2 Netzwerk

Dieses Menü beinhaltet Informationen zur Einbindung in das IP-Netz. Diese sind nur für den Administrator interessant und dürfen vom Bediener nicht verändert werden. Wählen Sie im Administrations-Menü „Netzwerk".

Es besteht die Möglichkeit folgende IP-Eigenschaften über dieses Menü einzustellen:

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeiten
DHCP Modus	Client Server aus
IP Adressen	Interface IP Adresse IP Adressmaske Standard IP Gateway
VLAN	VLAN header aus VLAN header ein · VLAN Priority · VLAN Identifier

5.1.7.3 Registrierung

Das Menü Registrierung beinhaltet Informationen zur Registrierung am Gatekeeper.
Diese sind nur für den Administrator interessant und dürfen vom Bediener nicht verändert werden. Wählen Sie im Administrations-Menü „Registrierung".
Folgende Informationen lassen sich entnehmen:

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeiten
Protokoll	H323, SIP, TSIP, SIPS
Name	Benutzername
Nummer	seine Rufnummer
Kennwort	sofern gesetzt
VOIP Gatekeeper	Gatekeeper Name, Gatekeeper IP Adresse
Optionen	regionale PBX-Töne

5.1.7.4 STUN

In dem Menü „STUN" können Voreinstellungen für STUN und TURN Server konfiguriert werden. Diese sind nur für den Administrator interessant und dürfen vom Bediener nicht verändert werden.
Benutzerindividuelle Einstellungen sind unter 5.1.6.3 einzutragen.

5.1.7.5 Konfiguration rücksetzen

Es besteht die Möglichkeit, den Auslieferungszustand des Gerätes wiederherzustellen.
Alle am Gerät gemachten Einstellungen gehen dabei verloren. Wählen Sie im Administrations-Menü „Konfiguration zurücksetzen".
Es erfolgt die Sicherheitsabfrage, ob das Gerät in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden soll. Sie können den Auslieferungszustand wiederherstellen („ja"), wobei alle Änderungen verloren gehen. Sie können stattdessen auch das Menü wieder verlassen („nein").
Wenn Sie den Auslieferungszustand wiederhergestellt haben, erfolgt ein Neustart des Gerätes und alle Daten und Einstellungen gehen verloren.... ...

6 Technische Daten

			Min	Typ	Max	Einheit
Ethernet Anschlüsse LAN 1 & LAN 2						
LAN1 LAN2	VoIP PC		RJ45 Port 1000 BASE-T mit PoE RJ45 Port 1000 BASE-T			
[1] Anschluss LAN1, PoE (Power over Ethernet) nach IEEE 802.3af						
V_{PoE}	Versorgungsspannung		37,0		57,0	V_{DC}
I_{PoE}	Versorgungsstrom				350	mA_{DC}
P_{PoE}	Versorgungsleistung	Class 0			12,95	W
Anschlussklemmen X100, X700, X702 & X703						
A_{LtgS} A_{LtgF}	Klemmvermögen Leiterquerschnitt starr Klemmvermögen Leiterquerschnitt flexibel		0,2 0,2		4,0 2,5	mm^2 mm^2
l_{Isol}	Abisolierlänge			10		mm
X100.5 – X100.6 Relay-Onboard						
V_{switch}	Schaltspannung	AC DC			30 60	V_{AC} V_{DC}
[3] I_{switch}	Schaltstrom	AC DC			1,0 1,0	A_{AC} A_{DC}
S_{switch} P_{switch}	Schaltscheinleistung Schaltleistung	AC DC			15 15	VA W
[1] [2] X100.7 – X100.8 Externe Stromversorgung DCPower						
$V_{DCPower}$	Versorgungsspannung		22,8		53,0	V_{DC}
$I_{DCPower}$	Versorgungsstrom				650	mA_{DC}
$P_{DCPower}$	Versorgungsleistung				15,00	W
[4] X702.1 – X702.3 Relay-1 & X703.1 – X703.3 Relay-2						
V_{switch}	Schaltspannung	AC DC			250 230	V_{AC} V_{DC}
[3] I_{switch}	Schaltstrom	AC DC			5,0 5,0	A_{AC} A_{DC}
S_{switch} P_{switch}	Schaltscheinleistung Schaltleistung	AC@ $V_{switch} > 35\ V_{AC}$ AC@ $V_{switch} \leq 35\ V_{AC}$ DC@ $V_{switch} > 50\ V_{DC}$ DC@ $V_{switch} \leq 50\ V_{DC}$			15 100 15 100	VA VA W W
[5] X700.1 – X700.5 Eingänge Input-1 – Input-3						
$V_{InpOpen}$	Leerlaufspannung		22,8		57,0	V_{DC}
$I_{InpShort}$	Kurzschlussstrom				10,0	mA_{DC}
Gehäuse						
	Material		Glasfaserverstärktes Polyester			
l_{HxBxT}	Abmessung	Höhe Breite Tiefe		293 227 135		mm mm mm
m	Gewicht			ca. 5,0		kg
h	Betriebshöhe				2000	m
	Betriebsgebrauchslage		Wandmontage			

Umgebungsbedingungen					
	Schutzart Schlagfestigkeit Luftfeuchtigkeit	IP 66 gemäß EN/IEC 60529 IK 09 gemäß EN/IEC 50102 5% - 85% RH (nicht kondensierend, nicht vereisend			
T_A	Betriebstemperatur	-40		+70	°C
T_T / T_S	Transport- und Lagertemperatur	-40		+70	°C
Menü					
T_L	Mindestbetätigungsdauer Tasten-Zweitfunktion	0,5			s
T_{SHIFT_TO}	Zeitbegrenzung Tasten-Zweitfunktion Shift			5,0	s
T_{D2A}	Mindestbetätigungsdauer Moduswechsel Digit2Alpha	2,0			s

1) Für die Versorgung des Telefons dürfen nur ES1 und PS1 klassifizierte Stromversorgungen gemäß EN 62368-1 verwendet werden. Zudem darf nur eine Stromversorgung das Telefon speisen. Verwenden Sie entweder LAN1 oder die Anschlüsse X100.7-X100.8.

2) Die Gleichstromversorgung muss erdpotentialfrei sein.

3) Die zulässigen Lastströme der Ausgangskontakte sind spannungsabhängig. Berechnen Sie deren Maximalwerte wie nachstehend angegeben, indem Sie den Quotienten von schaltspannungsabhängiger Schaltleistung $P_{switch}(V_{switch})$ und der Schaltspannung V_{switch} bilden. Das Ergebnis darf zudem den angegeben Maximalwert des Schaltstromes I_{switch} nicht überschreiten.

AC: $I_{LoadMax} = S_{switch}(V_{switch}) / V_{switch} = 15\ VA / 48\ V = 0{,}312\ A$ $I_{LoadMax} \leq I_{switchMax}$!

DC: $I_{LoadMax} = P_{switch}(V_{switch}) / V_{switch} = 100\ W / 48\ V = 2{,}08\ A$ $I_{LoadMax} \leq I_{switchMax}$!

4) Die Stromkreise der Schaltkontakte beider Relais dürfen nicht mit verschiedenen Außenleitern eines AC Netzes verschaltet sein.

5) Die drei Eingänge sind aktiv und dürfen nur mit potentialfreien Kontakten beschaltet werden.

7 Warn- und Sicherheitshinweise

Dieses Betriebsmittel ist ein wettersicher ausgeführtes Voice-over-IP Telefon, speziell für den Betrieb in rauer Industrieumgebung.
Nachstehende Warn- und Sicherheitshinweise sind zu beachten:

- Das Telefon ist in Schutzklasse II aufgebaut und darf nur an den vorgeschriebenen Spannungen angeschlossen und betrieben werden.
- Der Anschluss und die Installation des Gerätes haben gemäß den vorgeschriebenen Errichtungsvorschriften von unterwiesenem Fachpersonal zu erfolgen.
- Es ist auf einen ordnungsgemäßen Anschluss zu achten. Die Anschlussleitungen sind so zu verlegen, dass keine Stolpergefahr besteht.
- Es ist darauf zu achten, dass das Telefon, die Anschlussleitung, usw. nicht beschädigt sind. Im beschädigten Zustand ist das Betreiben des Telefons nicht zulässig.
- Wenn in der seitlichen Anschlussbuchse kein Kabel eingesteckt ist, muss die für die Dichtheit des Gehäuses notwendige Abdeckkappe auf der seitlichen Anschlussbuche aufgesteckt sein.
- Das Telefon darf nur unter den angegebenen Umgebungsbedingungen betrieben werden (siehe Kapitel 6 Technische Daten auf Seite 63). Widrige Umgebungsbedingungen, wie z.B. zu hohe oder zu niedrige Umgebungstemperaturen sind nicht zulässig, weil dadurch der Ausfall elektronischer Bauteile begünstigt wird.
- Das Telefon darf nur unter den angegebenen, elektrischen Bedingungen betrieben werden (siehe Kapitel 6 Technische Daten auf Seite 63). Insbesondere sind die dort hinterlegten Warnhinweise unbedingt zu beachten. Nicht Beachtung der elektrischen Bedingungen und Warnhinweise kann zu Sach- und Personenschäden führen!
- Bei Betrieb des Telefons sind die gesetzlichen und gewerblichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, sowie elektrische Bestimmungen zu beachten.
- Bei Reparaturen sind nur Originalersatzteile zulässig, die fachgerecht gewechselt werden müssen. Andere Austauschteile können zu Schäden führen und die Garantie entfällt.
- Vor einer Instandsetzung oder einem Austausch des Telefons muss es von allen Spannungsquellen getrennt werden. Wenn eine Wartung oder eine Reparatur unter Spannung unvermeidbar ist, darf das nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Im geöffneten Zustand des Telefons darf kein Staub in das Gerät gelangen.
- Instandsetzungsarbeiten dürfen nur vom Hersteller selbst, oder von einer vom Hersteller beauftragten Person, bei Durchführung einer erneuten Stückprüfung, für das Gerät durchgeführt werden. Dies gilt auch für den Austausch der, je nach Typ und Ausführung des Telefons, herstellerseits verbauten, herausgeführten Kabelenden.
- Bei Reparaturen sind nur Originalersatzteile zulässig. Andere Austauschteile können zu Sachschäden führen.
- Der Betrieb dieses Geräts bzw. Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.
- Änderungen des Produktes, die dem technischen Fortschritt dienen, sind auch ohne vorherige Ankündigung möglich.

FHF Funke + Huster Fernsig GmbH
Gewerbeallee 15 - 19 • D-45478 Mülheim an der Ruhr • Web: http://www.fhf.de
Phone: +49 – 208 - 8268-0 • Fax: +49 – 208 - 8268-286 • Mail: info@fhf.de
Orders: fhf-orders@eaton.de • Requests: fhf-sales@eaton.com
Support: fhf-support@eaton.com