

TIF-404 C

TELEPHONE-INTERFACE

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS



OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

CAUTION / ACHTUNG



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERV-
VICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN GEHÄUSEAB-
DECKUNG ODER RÜCKSEITE NICHT ENTFERNEN. KEINE VOM BENUT-
ZER WARTENDEN TEILE IM INNEREN. WARTUNG NUR DURCH QUALIFI-
ZIERTEM PERSONAL.



INSPECTION AND INVENTORY OF THE PRODUCT

Check unit carefully for damage which may have occurred during transport. Each RCS product is carefully inspected at the factory and packed in a special carton for safe transport.

Notify the freight carrier immediately if you observe any damage to the shipping carton or product!

Return: Repack the unit in the carton and await inspection by the carrier's claim agent. Notify your dealer of the pending freight claim. Returning your unit for service or repairs. Should your unit require service, contact your dealer.

HANDLING

This telephone interface offers three modes of operation. In paging mode for announcements, in trigger mode to contact an extern flash memory device.

In adaption to the busy signal there is also a busy signal mode available.



Telefonmodus, selektiver Ruf
Phone mode, selective call



Besetztton Modus
Busy mode



Signalspeicher Modus
Signal memory mode



Telefonmodus, Generalruf
Phone mode, General call



Telefonmodus, Generalruf + PIN
Phone mode, General call + PIN

AUSPACKEN UND KONTROLLE DES PRODUKTS

Bitte überprüfen Sie das Gerät sofort auf evtl. Transportschäden. Jedes RCS Produkt wird vor dem Verpacken sorgfältig überprüft und in einem speziell dafür vorgesehenen Karton geliefert.

Alle Transportschäden müssen sofort bei der Transportfirma reklamiert werden!

Rücksendung: Wenn es nötig sein sollte ein defektes Gerät zurückzusenden, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler auf. Bitte versenden sie alle Rücksendungen in der Originalverpackung.

BEDIENUNG

Das Telefon-Interface lässt sich in drei Modi betreiben. Im Telefonschnittstellen Modus für Durchsagen, im Signalspeicher Modus um einen externen Signalspeicher anzusteuern. Zur Anpassung an den Besetztton gibt es noch den Besetztton Modus.



The adequate mode will be adjusted with the jumper on the left side.

If the mode is changed, either by removing or setting off the jumper, it is necessary, that voltage is removed shortly. Changing in mode, will be assumed only after a system-reboot.

Der entsprechende Modus wird mittels Jumper eingestellt.

Wenn der Modus, durch Entfernen oder Setzen des Jumpers, geändert wurde, so muss anschließend die Spannung kurz entfernt werden. Eine Änderung des Modus wird nur beim Neustart übernommen.

PHONE INTERFACE MODUS

Selective call

In this mode, up to 4 zones, by means of potential-free contacts K1-K4 are controlled. Another potential free contact SP signals the start of the announcement.

Procedure:

- Selecting the telephone interface. The connection is confirmed by beep.
- Enter the desired zone by pressing the key [1], [2], [3] or [4]. Each selection is confirmed with another beep.
- The call is initiated by pressing the [#] key.
- The call is terminated by pressing the [*] key or by hanging up.

General call

In this mode, equal to the potential-free contact K1 is activated after the lifting of the interface. Another potential free contact SP signals the start of the announcement.

Procedure:

- Selecting the telephone interface. The connection is confirmed by beep.
- The announcement can be made directly
- The call is terminated by pressing the [*] key or by hanging up.

Generalruf-PIN

In this mode, equal to the potential-free contact K1 is activated after take-off the interface and enter the PIN code. Another potential free contact SP signals the start of the announcement.

Procedure:

- Selecting the telephone interface. The connection is confirmed by beep.
- Enter the PIN's by pressing the keys [2], [4], [1], [2]. The successful entry is confirmed with another beep.
- The announcement can be made directly
- The call is terminated by pressing the [*] key or by hanging up.

TELEFONSCHNITTSTELLEN MODUS

Selektiver Ruf

In diesem Modus kann in bis zu 4 Zonen, mittels potentialfreien Kontakten K1-K4 gesteuert werden. Ein weiterer potentialfreier Kontakt SP signalisiert den Start der Durchsage.

Prozedur:

- Anwahl des Telefon-Interface. Die Verbindung wird mittels Piepton bestätigt.
- Eingabe der gewünschten Zone durch Drücken der Taste [1],[2],[3] oder [4]. Jede Auswahl wird mit einem weiteren Piepton bestätigt.
- Die Durchsage wird durch Drücken der Taste [#] gestartet.
- Die Durchsage wird durch Drücken der Taste [*] oder durch Auflegen beendet.

Generalruf

In diesem Modus wird nach dem Abheben der Schnittstelle gleich der potentialfreien Kontakt K1 angesteuert. Ein weiterer potentialfreier Kontakt SP signalisiert den Start der Durchsage.

Prozedur:

- Anwahl des Telefon-Interface. Die Verbindung wird mittels Piepton bestätigt.
- Die Durchsage kann direkt erfolgen
- Die Durchsage wird durch Drücken der Taste [*] oder durch Auflegen beendet.

Generalruf-PIN

In diesem Modus wird nach dem Abheben der Schnittstelle und Eingabe des PIN-Codes gleich der potentialfreien Kontakt K1 angesteuert. Ein weiterer potentialfreier Kontakt SP signalisiert den Start der Durchsage.

Prozedur:

- Anwahl des Telefon-Interface. Die Verbindung wird mittels Piepton bestätigt.
- Eingabe des PIN's durch Drücken der Taste [2],[4],[1], [2]. Die erfolgreiche Eingabe wird mit einem weiteren Piepton bestätigt.
- Die Durchsage kann direkt erfolgen
- Die Durchsage wird durch Drücken der Taste [*] oder durch Auflegen beendet.

MEMORY-TRIGGER-MODE

In this mode a external message memory device can be controlled. Depending to the Input a switching contact or an pulse contact (1 second) is activated

Prozedur:

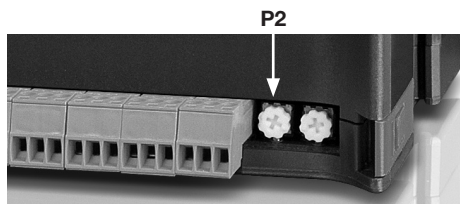
- Selection of the telephone-interface. The connection is verified via beep
- Input of the selected contact by pressing the button [1] or [2] or [3] or [4]. Each selection is verified via beep
- Input of the selected function by pressing the button [0] or [1]. 1 = switching contact, 0 = pulse contact.
Each selection is verified via peep tone.
- The contact has always to be selected first, in the second step the function can be selected
- By pressing the button [#] every contact is getting deactivated. The contacts can only be deactivated by pressing the button [#]. Hanging up or pressing the button [*] is not causing any deactivating
- The announcement can be stopped by pressing the button [*] or hanging up.

BUSY-TONE-MODE

In this mode the frequency and the level of the busytone can be adjusted.

Procedure:

- Selection of the telephone-Interface. The connection is verified via beep
- Hanging up
- The LED's K1-K4 show the actual position of the potentiometer P3.
- If a busy tone is recognized, the DTMF LED lights. Now the pulse / pause relation must be set. This is done by rotary switch P3.
- The pulse / pause relation is set correctly if after twice the DTMF LED light up the SP LED lights up briefly once. Make sure the setting until the ratio is set.
- The controller is P2 when delivered approximately middle position. If the DTMF LED is not flashing, the controller P2 can be gently rotated to the right to increase the level of the busy tone.



SIGNALSPEICHER MODUS

In diesem Modus kann ein externer Signalspeicher angesteuert werden. Je nach Eingabe wird ein Dauerkontakt oder ein Impulskontakt (1 Sekunde) aktiviert.

Prozedur:

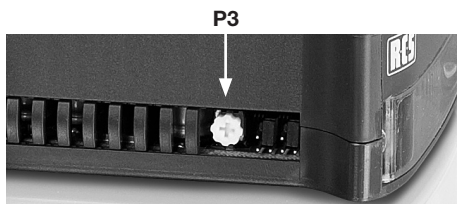
- Anwahl des Telefon-Interface. Die Verbindung wird mittels Piepton bestätigt.
- Eingabe des gewünschten Kontaktes durch Drücken der Taste [1] oder [2] oder [3] oder [4]. Jede Auswahl wird mit einem weiteren Piepton bestätigt.
- Eingabe der gewünschten Funktion durch Drücken der Taste [0] oder [1]. 1 = Dauerkontakt, 0 = Impulskontakt. Jede Auswahl wird mit einem weiteren Piepton bestätigt. Es muss immer der gewünschte Kontakt und nachfolgend die gewünschte Funktion gewählt werden.
- Durch Drücken der Taste [#] werden alle Kontakte deaktiviert. Die Kontakte werden nur durch Drücken der Taste [#] deaktiviert. Ein Auflegen oder durch Drücken der Taste [*] werden die Kontakte NICHT deaktiviert.
- Die Durchsage wird durch Drücken der Taste [*] oder durch Auflegen beendet.

BESETZTTON MODUS

In diesem Modus kann das Puls/Pause-Verhältnis und der Pegel des Besetzttones eingestellt werden.

Prozedur:

- Anwahl des Telefon-Interface. Die Verbindung wird mittels Piepton bestätigt.
- Auflegen.
- Die LED's K1-K4 zeigen die aktuelle Position des Potentiometers P3 an.
- Wenn ein Besetztton erkannt wird, leuchtet die DTMF-LED auf. Nun muss das Puls/Pausen-Verhältnis eingestellt werden. Dies erfolgt mittels Drehregler P3.
- Das Puls/Pausen-Verhältnis ist richtig eingestellt, wenn nach zweimal aufleuchten der DTMF-LED die SP-LED einmal kurz aufleuchtet. Die Einstellung solange vornehmen, bis das Verhältnis eingestellt ist.
- Der Regler P2 ist im Auslieferungszustand etwa in Mittelstellung. Falls die DTMF-LED nicht aufblinkt, kann der Regler P2 leicht nach rechts gedreht werden, um den Pegel des Besetzt-Tones zu erhöhen.



Note: The busy signal is output from the telephone systems of different lengths (e.g. for about 10 seconds). After this adjustment, the TIF-404 C must be restarted with the new jumper position.

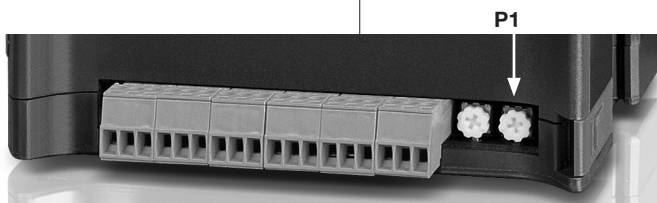
ADJUSTING VOLUME

By turning the potentiometer P1 the volume of the speaking-signal can be adjusted

Hinweis: Der Besetztton wird von den Telefonanlagen unterschiedlich lange ausgegeben (z. B. etwa 10 Sekunden lang). Nach dieser Einstellung muss das TIF-404 C, in neuer Jumper-Position, neu gestartet werden.

EINSTELLUNG LAUTSTÄRKE

Durch Drehen am Potentiometer P1 kann die Lautstärke des Sprachsignals eingestellt werden



SERIAL OUTPUT

Every change in the contacts is output parallel to the contact as a serial signal. The output-level is equivalent to the TTL-signal.

Form of output:

0x02, 0x02, REL, function, 0x0D

0x = HEX format

REL = Relais 1-4
(numbers need to be entered in the ASCII code)

Function telephone interface:

Off = 0, On = 1 (numbers need to be entered in the ASCII code)

Function signal memory:

Play once = 0, Play to stop = 1,
Stop = 2 (numbers need to be entered in the ASCII code)

Example telephone interface:

Relais 1 is getting activated.
0x02, 0x02, 0x02, 0x30, 0x31, 0x31, 0x0D

Example signal memory:

Text 1 will be played only once.
0x02, 0x02, 0x02, 0x31, 0x31, 0x0D

SERIELLER AUSGANG

Alle Kontaktänderungen werden parallel zum Kontakt als serielles Signal ausgegeben. Der Ausgangspegel entspricht dem TTL Signal.

Ausgabeform:

0x02, 0x02, 0x02, REL, Funktion, 0x0D

0x = HEX Format

REL = Relais 1 – 4 (Zahlen müssen im ASCII Code eingegeben werden)

Funktion Telefonschnittstelle:

Aus = 0, Ein = 1 (Zahlen müssen im ASCII Code eingegeben werden)

Funktion Signalspeicher:

Einmal abspielen = 0, Abspielen bis Stopp = 1,
Stopp = 2 (Zahlen müssen im ASCII Code eingegeben werden)

Beispiel Telefonschnittstelle:

Relais 1 wird aktiviert.
0x02, 0x02, 0x02, 0x30, 0x31, 0x31, 0x0D

Beispiel Signalspeicher:

Text 1 wird nur einmal abgespielt.
0x02, 0x02, 0x02, 0x30, 0x31, 0x30, 0x0D

CONFIGURATION OF CONTACTS

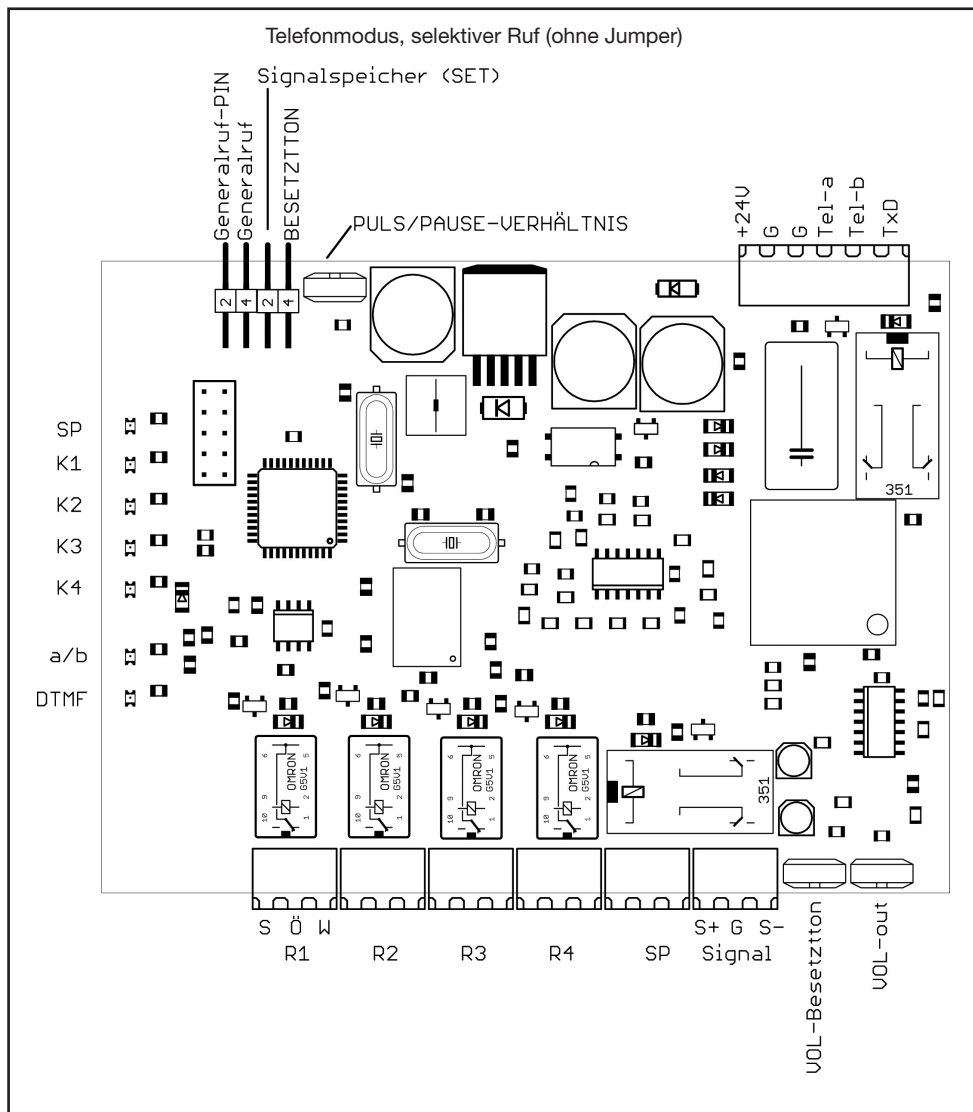
R1...4 are the contacts for the accordant zones.

SP is the contact, if the announcement is activated by pressing the button [#].

BELEGUNG KONTAKTE

R1...4 sind die Kontakte für die entsprechenden Zonen.

SP ist der Kontakt wenn die Durchsage, durch Drücken der [#] Taste aktiviert wurde.





DECLARATION LED'S

SP = Active announcement

K1...4 = Circuit relays active

a/b = Interface has taken over a call

DTMF = DTMF signal identified

BEDEUTUNG LED'S

SP = Aktive Durchsage

K1..4 = Kreisrelais aktiv

a/b = Interface hat einen Anruf entgegengenommen

DTMF = DTMF Signal erkannt

Technical data	TIF-404 C
Power supply	24 V
Current consumption	70mA
Contact type	Wechselschalter
Contact rating	1A/60 DC
output signal	0dB symmetrisch (Einstellung ± 6 dB)
Telephone connection	Analog
Phone tones	DTMF
Busy tone, Frequency	410-480Hz
Busy tone, Puls/Pause	200-700ms
Serial output	9.600 BAUD, TTL Pegel
Dimensions W x H x D	120 x 35 x 105 mm

Technische Daten	TIF-404 C
Versorgungsspannung	24 V
Stromaufnahme	70mA
Kontaktart	Wechselschalter
Kontaktbelastung	1A/60 DC
Ausgangssignal	0dB symmetrisch (Einstellung ± 6 dB)
Telefonanschluss	Analog
Telefontöne	DTMF
Besetztton, Frequenz	410-480Hz
Besetztton, Puls/Pause	200-700ms
Serieller Ausgang	9.600 BAUD, TTL Pegel
Maße B x H x T	120 x 35 x 105 mm



TELEPHONE-INTERFACE TIF-404 C



Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines: RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien: RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

RCS31.19.2015

