

# Wettergeschützter Telefonapparat telby RA 708 / System **RACAL**

**Robuste Konstruktion / Automatischer Wählbetrieb (MFV / IWV) /  
Hohe Betriebszulässigkeit auch in den Versionen ZB (Hotline)  
lieferbar, auch für Punkt-Punkt-Systeme geeignet (z. B. im Tunnel-Bau)**

Der **Telefonapparat** ist vollständig in einem **wettergeschützten Aluminium-Druckgussgehäuse untergebracht** und so **gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt**, entsprechend BS 5490 1977 IP55. Dieser Schutz dehnt sich auch auf den robusten Spezialhandapparat aus Polyurethan aus, der für rauhe Behandlung unter allen möglichen Umgebungsbedingungen ausgelegt ist. Man verfügt so jederzeit über einen sauberen Hörer (Handapparat) was angenehm ist..



**Wählapparat (MFV/IWV),**  
mit BAKOM-Zulassung-Nr. 97.0735.T.N./  
ZZF-Zulassung A012540A/British Telecom-  
S/3064/23IHY/500720

## Standard-Geräteausführungen

Gerätetyp	Farbe	Kabeltyp für Handapparat	Gerätebezeichnung
MFV/IWV**	grau	Spiralkabel	RA708/1/F
MFV/IWV**	grau	Sonderkabel*	RA708/14/B
MFV/IWV**	gelb	Spiralkabel	RA708/1/H
MFV/IWV**	gelb	Sonderkabel*	RA708/14/C
Zentralbatterie/ZB	grau	Spiralkabel	RA708/8/B
Zentralbatterie/ZB	grau	Sonderkabel*	RA708/11/B
Zentralbatterie/ZB	gelb	Spiralkabel	RA708/8/F
Zentralbatterie/ZB	gelb	Sonderkabel*	RA708/11/C

\* Sonderkabel: flexible Metallschlauchverbindung \*\* Mehrfrequenz-/Impulswahlverfahren (umschaltbar)  
Alle **Varianten** sind für **Wand-/Pfosten-Montage** geeignet.

## 708-SOS-Varianten in Orange-Farbe

geöffnet



geschlossen



**Apparat mit Gummi- oder Spiralkabel (VA-Metall)**  
**Option: Farbe orange RAL mit BAKOM-Bewilligung N° 97.0735.T.N.**  
Der **Apparatedeckel mit Feder-Verschluss** schützt den **Handapparat** (Microtel) gegen Staub (Abfall und Bremsstaub in den Tunnels)



**Fernsprechapparat für ZB-Betrieb,**  
mit Ruftaste.  
Direkter Zugang zu einer bestimmten Nebenstelle über Wählvermittlung mit programmierbarem Hotline-Direktruf

**Alle Varianten sind auch mit KABA-Schloss (unten rechts) lieferbar. (Option)**

Technische Eigenschaften	Wähl-Telefon	ZB-Telefon
• BAKOM-Zulassung	97.0735.T.N.	
• Stromversorgung	ZB-Fernspeisung > 15 mA	
• Leitungsimpedanz	CU-Kabel Ø 0.5/0.6/0.8/1 mm	
• Reflexionsdämpfung	> 8 (10) dB	
• Leitungspegel	Sprach-/Wählsignalpegel gem. CCITT/BAKOM	
• Rückhördämpfung	> 10 (12) dB	
• Gleichstromschleife	max. 8 km Ø 0.6 / 13 km Ø 0.8	
• Erd-Taste	b-Draht/Erde	
• Wähltastatur (DTMF- oder Impulswahl)	Standard 3 x 4 + 1, 0-9, *, #, R (R = RECALL oder Erdtaste)	keine Tastatur
• Kurbelinduktor-Rufspannung	keine	
• Weckereinrichtung	Piezo-Schallwandler, Mehrtonfolge	
• Ruf (20...50 Hz)	Ansprechen 8 V < U < 20 V, Lautstärke > 90 dB/1m	
• Ruf-Impedanz	8 (10) kOhm bei 30 V	
• Isolation	> 5 MOhm bei 100 V (4 kV)	
<b>Zulässige Umgebungsbedingungen</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>– 30 °C bis + 70 °C</p> <p>bis zu 95 %</p> <p>hermetisch versiegelt mit Polyurethan-Lack</p> <p>Staub und Flüssigkeiten gem. BS5490, 1977 IP55</p> <p>Spiralkabel max. 18 kg Sonderkabel max. 75 kg Apparat Polyuretan</p> <p>grau oder gelb für Standardmodelle (orange = Sonderanfertigung für SOS/Bahn-Betriebe)</p> <p>Entsprechend BS 6301. Übersteht Leitungsüberspannungen von 60 V während des Betriebes, 430 V für 200 ms unter Fehlerbedingungen. Interner Überspannungsschutz (Blitzschlag). Isolationsspannung Gehäuse gegen Fernmeldeleitung und Elektronikteil bis 4 kV (Gehäuse wird immer geerdet).</p> <p>20 000 Ferngespräche (je 3 Min. Dauer) pro Jahr für 5 Jahre</p> </div> <div style="width: 45%;">   </div> </div>	
• Betriebstemperatur		
• rel. Luftfeuchte		
• Elektronikteil		
• Dichtheit		
• Kabel-Zugbelastung Handapparat (schwarz)		
• Farben		
• Sicherheit		
• Zuverlässigkeit		
• Montage	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 30%;">  <p><b>Wandmontage</b> mit 4 Schrauben Ø 6 mm</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p><b>Mast</b> <b>Montage seitlich am Pfosten mit Stahlband</b></p> </div> <div style="width: 30%;">  <p><b>Montage auf Pfostenspitze</b> (Kompletter Montagesatz lieferbar Ø 50 mm <b>Rohr</b>)</p> </div> </div>	
	 <p><b>SOS/Bahn-Modelle (orange)</b></p>	
		 <b>Telbit AG Ingenieurunternehmung</b> Telekommunikation – Elektronik – Messtechnik CH-8340 Hinwil, Bränneliweid 16