

[www.ServiceTools.org](http://www.ServiceTools.org)

**Bussi Programmieradapter  
Für Bosch Funkgeräte**

**Herstellung der  
Programmierkabel**

**Programmierhinweise**

**Deutsche Version V1.1**

# **Beschreibung für die Herstellung der benötigten Programmierkabel zur Verwendung des Bussi Adapters.**

Immer wurden wir nach Programmiermöglichkeiten für Bosch Funkgeräte gefragt, daher haben wir diesen Programmieradapter aufgelegt. Der originale Adapter wird nicht mehr hergestellt und es gab ihn in X verschiedenen Varianten, manche konnten nur ein bestimmtes Funkgerät programmieren, andere kein BOS. Der hier angebotene Adapter hat die Freischaltung für alle Funkgeräte, die mittels Bussi programmiert werden. Viele, viele Stunden hat es gedauert, das Protokoll zu analysieren und das Programm neu zu schreiben, ich danke alle, die mir Sachen zum testen zur Verfügung gestellt haben, für Ihre Geduld.

Der Adapter ist voll austauschbar mit dem originalen Bosch Adapter 8 697 920 701, Pinout ist exakt das gleiche. Alle Angaben sind mit bestem Gewissen erstellt, trotzdem wird jede Haftung ausgeschlossen.

Die Software ist DOS und sollte auch unter DOS gestartet werden, Windows, NT, 2000 oder XP sind absolut nicht geeignet, unter Windows 9x funktioniert meistens, am besten einen alten 386er bei Ebay für ein paar Euro ersteigern, er tut auch bei vielen anderen Funkgeräten gute Dienste.

Bei richtiger Verkablung und eingeschaltetem Gerät blinkt die LED des Bussi Adapters.

Adapter können Berechnung des Arbeitsaufwands hergestellt werden, benötigte spezial Teile sind anzuliefern.

Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen sind gerne willkommen.

© [www.servicetools.org](http://www.servicetools.org) Stand 07/2004 Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Vervielfältigung, Speicherung, Weiterverwendung der hier wieder gegebenen Informationen werden Straf- und Zivilrechtlich verfolgt.

Alle Angaben ohne Gewähr, jegliche Haftung durch uns ausgeschlossen.

[www.servicetools.org](http://www.servicetools.org)

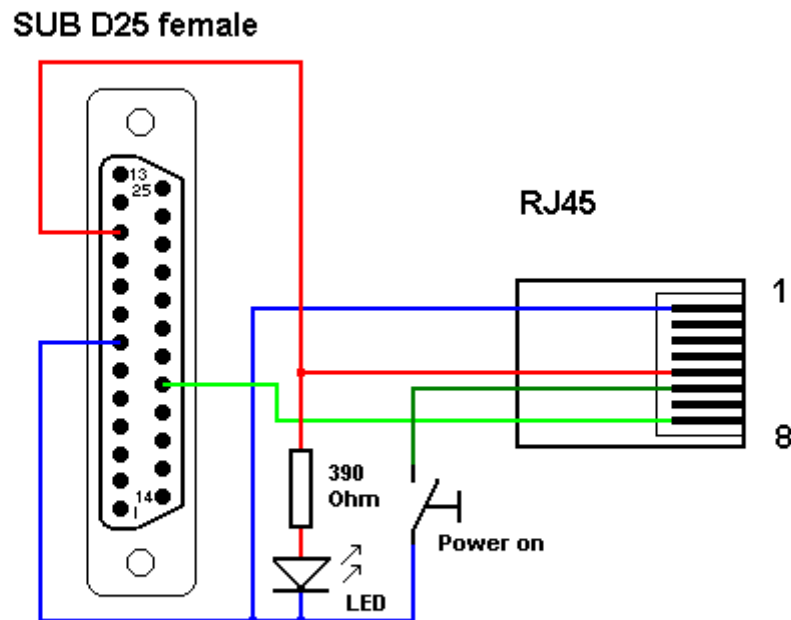
GSM-Profi ( [www.gsmprofi.de](http://www.gsmprofi.de) )

Am Weidengraben 65  
54296 Trier  
Deutschland

support@servicetools.org

# Bosch KF168, KF428 und KF459

Cable Bussi <> Bosch KF168, KF428, KF468



(c) Servicetools.org Bosch Nr. 8 696 531 186

LED, Resistor and Power on Button optional

Diese Geräte werden über die Mikrofon Buchse programmiert, es ist ein normaler RJ45 Stecker, wie er auch im ISDN Bereich verwendet wird.

Die LED samt Vorwiderstand und der Einschaltknopf sind optional, das Gerät kann auch mit dem Handbedienteil eingeschaltet werden und dann das Programmierkabel eingesteckt werden.

Bei richtiger Verkablung und eingeschaltetem Gerät blinkt die LED des Bussi Adapters.

Die Geräte KF169 und KF459 werden mit der Software Procom 2.1 programmiert

Das KF428 ist ein Bündelfunkgerät und wird mit der Software Promain 9.18 programmiert.

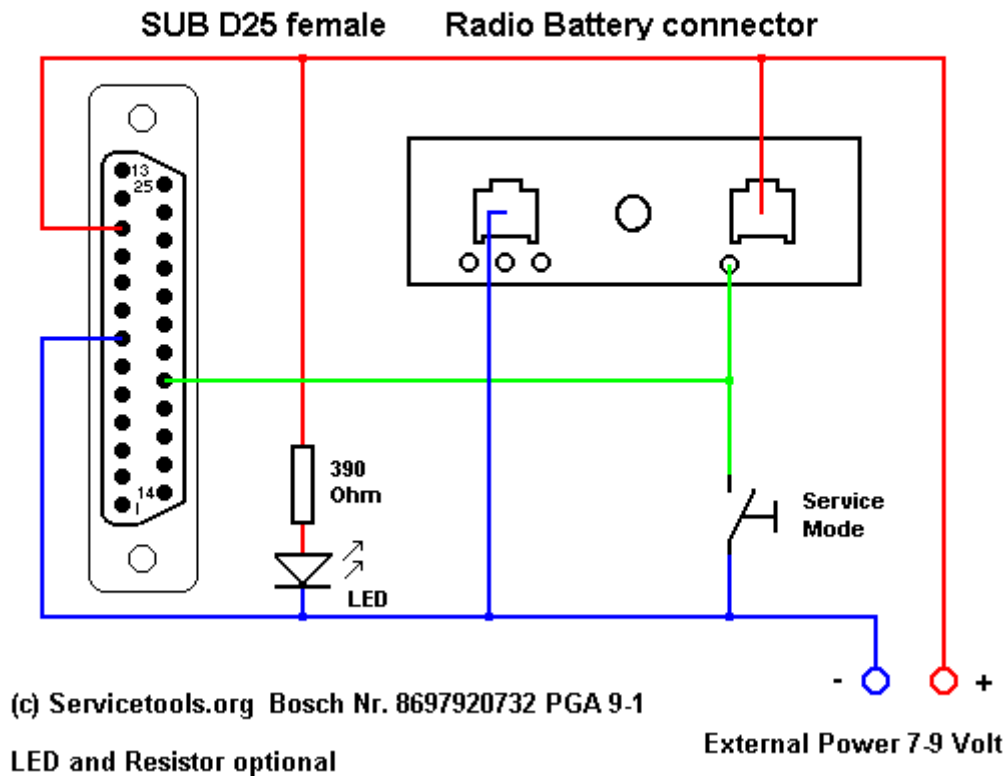
Anmerkung zum KF428:

Dieses Gerät ist aufgrund seines Frequenzbereiches, seines Kanalabstandes und seiner Schaltbandbreite ausschließlich für den Bündelfunk geeignet.

Trotz anders lautender Gerüchten kann man mit diesem Gerät keinen Amateurfunk, Betriebsfunk, PMR oder sogar BOS Funk machen.

# HFG169, HFG429, HFG459, FUG11b

Bussi <> Bosch HFG169, HFG429, HFG459, FUG11b



Diese Handgeräte werden über den Akku Anschluss programmiert, es empfiehlt sich, den Adapter in einen alten Akku einzubauen, zusammen mit einem 7808 Spannungsregler kann ein normales 12 Netzteil verwendet werden. Zur Kontaktierung des Bussi Kontaktes funktioniert am besten ein Federpin aus einem Nokia 3310 Datenkabel.

Der Taster Service Mode ist bei Einschalten des Gerätes zu drücken und danach los zu lassen, die LED und Vorwiderstand sind optional.

Die Geräte HFG169 und HFG459 werden mit der Software Procom 2.1 programmiert

Das Gerät HFG429 wird mit der Software Promain 10.3 programmiert

Anmerkung zum HFG429:

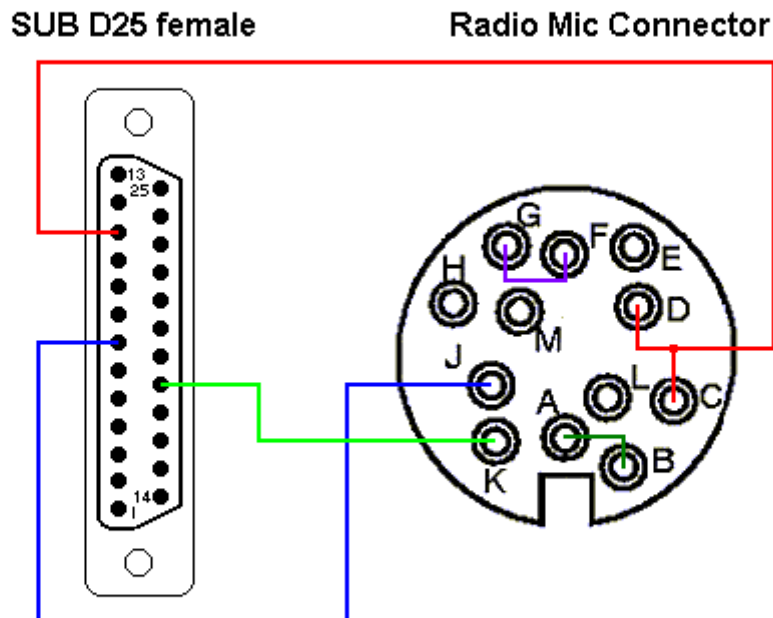
Dieses Gerät ist aufgrund seines Frequenzbereiches, seines Kanalabstandes und seiner Schaltbandbreite ausschließlich für den Bündelfunk geeignet.

Trotz anders lautender Gerüchten kann man mit diesem Gerät keinen Amateurfunk, Betriebsfunk, PMR oder sogar BOS Funk machen.

Das FUG11b wird mit der Software Profug 5.02 oder 5.03 programmiert

# FUG10R, FUG13R, FUG10a, FUG13a, FUG11b

Bussi <> Bosch FUG10R, FUG13R, FUG10a, FUG13a, FUG11b



(c) Servicetools.org Bosch Nr. 8 697 920 721

## **Achtung: Im Manual 1.0 hat obiges Schema einen Fehler !**

Das Kabel für die weit verbreitete Bosch FUG10/13 Serie ist relativ einfach, es ist der bekannte 12 polige Stecker mit Verschraubung, erhältlich bei:

Conrad: Artikel-Nr.: 738891 – 13, ca. 8,50 Euro

Bitte unbedingt die Brücken im Stecker nicht vergessen, sonst geht das Gerät nicht an.

Beim Einschalten ist etwas Fingerakrobatik gefordert, die PTT, RUF 1 und RUF 2 Tasten drücken und dann das Gerät einschalten, danach die Tasten loslassen.

Die Geräte werden mit der Software Profug 5.02 oder 5.03 programmiert.

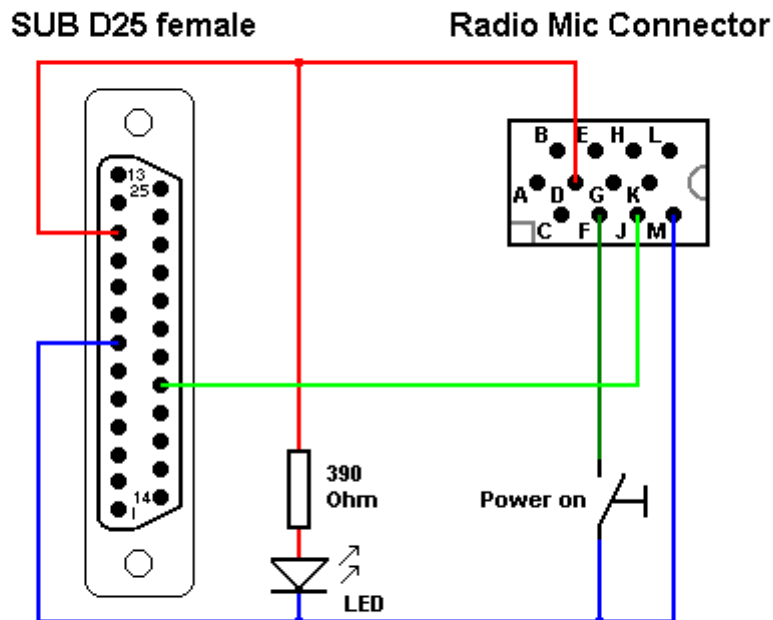
Auch das FUG11b kann mit diesem Kabel programmiert werden, der aufwendige PGA 9-1 wird dann nicht benötigt, beim einschalten die Sendetaste gedrückt halten.

Hinweis, die alten FUG 10 oder FUG13 Geräte können nicht programmiert werden, sie sind erkennbar, das der Kanalschalter am unteren Rand des Gerätes ist, der Akku ist Stab- oder L-Förmig.

Niemals das Kabel an andere BOS Geräte anschließen, Bussi und oder Geräte können Schaden nehmen.

# HFS87, HFS167, HFS457, KFS87, KFS167, KFS457

Cable Bussi <> HFS87, HFS167, HFS457, KFS87, KFS167, KFS457



(c) Servicetools.org Bosch Nr. 8 697 920 574

LED, Resistor and Power on Button optional

Der Anschluss erfolgt bei diesen Geräten über die Mikrofon Buchse oder bei den KFS auch über die hintere Zuhörer Buchse, Der Anschluss ist ein recht widerlicher Spezialstecker, den man mit ein paar Tricks selber herstellen kann.

Die LED samt Vorwiderstand und der Einschaltknopf sind optional, das Gerät kann auch mit dem HBT bzw. BTM-S Bedienteil eingeschaltet werden und dann das Programmierkabel eingesteckt werden.

Hat man kein altes Mikrofon was man schlachten will, kann man sich den Stecker wie folgt anfertigen, in die Buchse des Funkgerätes steckt man sich in die benötigten Kontakte 1mm Lötnägel und lötet das Verbindungskabel an, dann noch ein paar blind Lötnägel einstecken, das der fertige Stecker später nicht mehr verdreht drauf passt, dann das ganze mit Heißkleber verkleben, erkalten lassen ( mindestens 10 min. ) und dann den fertigen Stecker vorsichtig ablösen. Das Gebilde klebt man dann z.B. in eine DIN Stecker Plastikhülle und fertig.

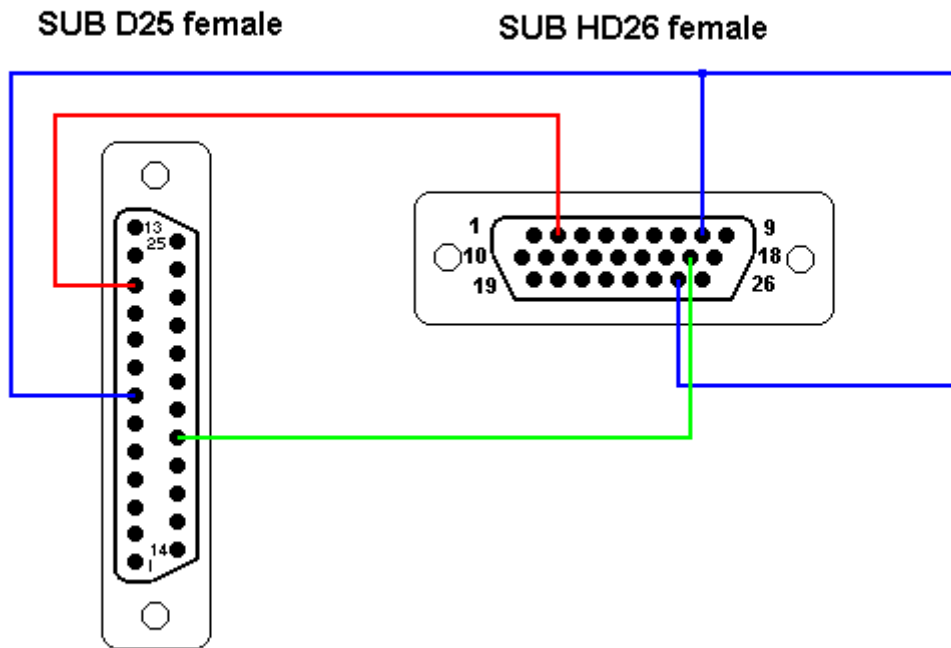
Nicht schön aber voll Funktional

Die Bündelfunk Versionen werden mit der Software Promain 10.3 programmiert

Die Standard Versionen mit Promain 9.18

# BG228b/c, BG229b/c, MBG228b/c, MBG229b/c

Cable Bussi <> Bosch BG228/9, MBG228/9



(c) Servicetools.org Bosch Nr. 8 694 432 946

Die FUG8/9 Bediengeräte lassen sich ebenfalls programmieren, Relais Betrieb freigeben, Kanäle und Bandlagen frei schalten oder sperren, der FMS Kodierstecker lässt sich auch programmieren.

Anschluss ist ein 26 poliger High Density Stecker, erhältlich bei:

Reichelt: Art.-Nr.: HD 26F, ca. 0,50 Euro, Kappe Art.-Nr.: Kappe CG15G ca. 0,10 Euro

Der Anschluss befindet sich auf der Rückseite des Bedienteils, es wird als ein Verlängerungskabel zwischen Sendeteil und dem Bedienteil benötigt.

Die Geräte werden mit der Software Profug 5.02 oder 5.03 programmiert.