

PHANTOM B 4012

Technische Beschreibung

=====

Allgemeines:

Das 40-Kanal AM/FM CB-Funkgerät ist entsprechend den Richtlinien der Deutschen Bundespost für den Einsatz als ortsfeste Funkanlage vorgesehen.

Die Sendeleistung bei FM und 40 Kanälen beträgt max. 4 Watt, die Betriebsart AM ist auf den Kanälen 4 - 15 mit einer Leistung von 1 Watt möglich. Den Vorschriften entsprechend ist AM-Betrieb, sowohl von Sender als auch Empfänger auf den Kanälen 1 - 3 und 16 - 40 unmöglich.

Zu beachten ist die Genehmigungspflicht des Gerätes, wobei nach den geltenden Bestimmungen bei diesem AM/FM-Gerät beim zuständigen Fernmeldeamt vor Inbetriebnahme des Gerätes eine Genehmigung eingeholt werden muß. Dieses Verfahren ist für alle ortsfest und mobil betriebenen Funkanlagen der DBP-Prüfnummernreihen " KFAM " oder " K/m " notwendig, also auch bei Betrieb im Fahrzeug.

Die Gebühren betragen z.Zt. DM 10.00 monatlich.

Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten dynamischen Mikrofon benutzt werden. Vorverstärkermikrofone sind nicht zulässig und führen überdies zu Übersteuerungen, so daß sie keinerlei Verbesserungen bieten. Der Modulationsverstärker ist so ausgelegt, daß ein handelsübliches dynamisches Mikrofon völlig ausreicht, das Gerät optimal zu modulieren. Der Anschluß an das 220V-Netz ist nur über die Netzanschlußgeräte " Netzteil Phantom 4012 " oder " CB-Master 27-2 " (elektrisch gleich) zulässig.

Die Bedienung beschränkt sich auf einfache Funktionen:

EIN / AUS: zusammen mit dem Lautstärkereglern (volume)

SQUELCH: Rauschsperr, einzustellen auf den Punkt, wo das Rauschen gerade verschwindet, bei weiterem Zudrehen reduziert sich die Ansprechempfindlichkeit.

RF-GAIN: Empfindlichkeitsregler für den Empfänger. Er dient zum Einstellen der Vorstufenempfindlichkeit und der Regelspannung in der ZF. Nützlich ist der Regler, wenn man nur kurze Entfernungen überbrücken will.
Unempfindlich: Nach links gedreht.

- Kanalschalter:** Der Kanalschalter gestattet die Wahl der Kanäle 1 - 40 nach internationaler Norm. Beachten Sie bitte, daß nur FM-Betrieb auf allen 40 Kanälen möglich ist und AM-Betrieb auf die Kanäle 4 - 15 beschränkt ist.
- AM / FM:** Mit diesem Schalter wählen Sie die Modulationsart. Bei Stellung FM sendet und empfängt das Gerät auf allen 40 Kanälen mit 4 Watt in Frequenzmodulation, der max. Frequenzhub liegt um 1.8 kHz. In Stellung AM ist sende- und empfangsseitig Amplitudenmodulation möglich, jedoch nicht auf den Kanälen 1 bis 3 und 16 - 40. Auf diesen Kanälen ist der Empfänger gesperrt und Senden ist ebenso unmöglich.
- PA / CM:** Der Umschalter gestattet in Stellung PA (Public Adress), das Gerät als Durchsageverstärker in Verbindung mit einem Außenlautsprecher zu benutzen. Die Sprechleistung beträgt 2 Watt an 4 - 8 Ohm.
- S-Meter:** Am S-Meter kann man die ungefähre Empfangsfeldstärke einer Gegenstation ablesen. S 9 bedeutet ungefähr 100 Microvolt Antennenspannung. Bei Senden dient das S-Meter zur Überwachung der relativen Sendeleistung. Bei FM (4 Watt) wird der Zeiger bis etwa ins obere Drittel ausschlagen, bei AM (1 Watt) pendelt der Zeiger ungefähr in der Hälfte. Starke Abweichungen nach oben und nach unten lassen auf Endstufendefekte oder aber auch auf schlechtes Stehwellenverhältnis der Antenne schließen.
- CH 9:** Prioritätsschalter zum schnellen Umschalten von einem beliebig eingestellten Kanal auf den Not- und Anrufkanal 9.
- Δ -Tune:** Sollte sich die Gegenstation verzerrt anhören, so kann es sein, daß deren Sender neben der Frequenz liegt. (Bei älteren Geräten kann das schon einmal vorkommen). Mit dem -Tune-Schalter kann man den eigenen Empfänger geringfügig in der Frequenz nach oben oder unten verschieben.

Stromzuführung:
(13.2V \pm 10 %)

rot: + Pol
schwarz: - Pol

Bei Verpolung schmilzt die im Kabel eingebaute Sicherung, da das Gerät eine Verpolungsschutzdiode hat. Auf diese Weise können schlimmere Gerätedefekte bei versehentlichen Verpolen vermieden werden. Jedoch ist auch das PHANTOM 4012 gegen Überspannung genauso empfindlich wie jedes elektronische Gerät.

Der Anschluß an das 220V-Netz erfolgt über das (im Lieferumfang enthaltene) Netzgerät "Netzteil Phantom 4012" oder "CB-Master 27-2". Diese Netzgeräte, die elektrisch gleich sind, liefern 13.2V \pm 10 % bei max. 1.5 A Strombelastbarkeit.

Das Netzanschlußgerät "Netzteil Phantom 4012" besteht aus einem Stahlblechgehäuse, das die elektrischen Teile des Netzteiles CH-Master 27-2, einen Zweitlautsprecher und ein Einschubfach für das Funkgerät PHANTOM B 4012 enthält.

Der eingebaute Lautsprecher enthält einen Anschlußstecker für den externen Lautsprecheranschluß des Funkgerätes.