

SCHWEIZERISCHE ARMEE
ARMÉE SUISSE
ESERCITO SVIZZERO
ARMADA SVIZRA



Règlement 58.740 f

Téléphone de campagne 96

(Ftf 96)

Valable dès le 1^{er} janvier 2000

ALN 617-0131

04.01 21000 10V10721/52963

2 Etendue du matériel

2.1 Station d'utilisateur Ftf 96 avec unité de couplage

10

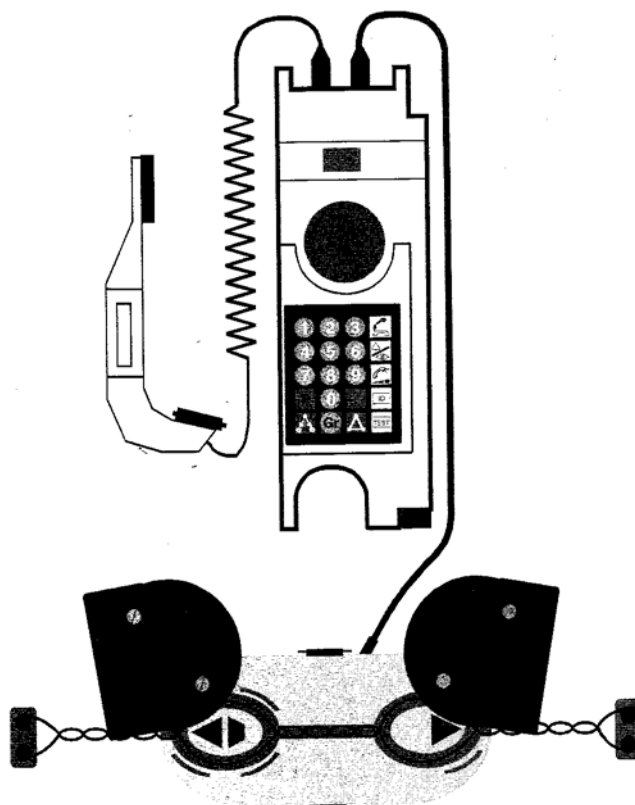


Figure 2 - Station d'utilisateur Ftf 96 avec unité de couplage

1.3 Caractéristiques

1.3.1 Caractéristiques propres au système

- 8 Au niveau du système ou de la liaison, les réseaux réalisés avec le Ftf 96 présentent les caractéristiques de performances suivantes:
- ¹intelligence de central distribuée (pas d'installations centralisées);
 - ²communications sur des distances allant jusqu'à 12 km par réseau;
 - ³raccordement de jusqu'à 30 Ftf 96, jusqu'à 7 appels duplex pouvant avoir lieu simultanément;
 - ⁴numérotation librement programmable à deux chiffres pour réalisation de schémas de numérotation spécifiques à l'application et se rapportant à la fonction;
 - ⁵sélection autonome dans son propre réseau et sélection directe dans des réseaux externes capables de sélection;
 - ⁶transfert d'appels de réseaux externes arrivant dans des jonctions de réseau Ftf 96 vers une station d'utilisateur Ftf 96 pouvant être librement sélectionnée;
 - ⁷deux niveaux de priorité (priorité de base, priorité élevée);
 - ⁸transfert (appels de consultation, reprise/transfert d'appels);
 - ⁹conférence avec jusqu'à 14 usagers;
 - ¹⁰conférence pouvant être librement sélectionnée et élargie avec sélection autonome;
 - ¹¹conférence établie automatiquement vers des groupes d'utilisateurs ayant le même premier ou le même deuxième chiffre («appel groupé»);
 - ¹²appel circulaire à tous les utilisateurs raccordés au réseau;
 - ¹³déviations d'appel.

1.3.2 Caractéristiques propres à l'appareil

- 9 ¹Le couplage des Ftf 96 aux câbles utilisés se fait de manière inductive (pas de détérioration/affaiblissement du câble de campagne) et permet d'éloigner le combiné du couplage.
- ²Boîtier protégé NEMP, convenant pour usage sur le terrain.
- ³Clavier souple (robuste, lavable).
- ⁴Manipulation simple par champs de touches avec symboles (MARCHE/ARRET, pavé numérique gris, champ fonctionnel vert, champ de maintenance jaune).
- ⁵Champ de fonction et de commande avec touches pour niveau sonore (faible/moyenne/élevée), type d'appel (acoustique/optique), identification (vérifier/modifier), autotest (affichage de la pile/autotest de l'appareil).
- ⁶Affichage LED comme élément d'affichage/aide à la commande.
- ⁷Alimentation par piles pour autonomie élevée d'alimentation.
- ⁸Sac de transport pour le transport et l'utilisation sur le terrain.
- ⁹Signal acoustique en cas de pile déchargée.

3.3 Conditions d'environnement

21 Les tests sont réalisés conformément aux directives de contrôle d'environnement V009 100 du GDA.

22 ¹**Température**

Fonctionnement -25° C ... + 45° C (GDA 101.0/102).

Stockage -30° C ... +60° C (GDA 101.0/102).

Pile -10° C ... + 50° C.

²**Humidité**

Plage de température +25° C à 60° C.

Humidité relative 95 - 100 %.

(25° C) (GDA 201.0) 80 - 100 % (40° C).

³**Etanchéité à l'eau**

Résistant aux projections d'eau (GDA 202.0).

⁴**Chute**

150 cm sur le sable (dans le sac de transport) (GDA 303.0).

⁵**Vibration**

GDA 301.0.

⁶**Coup**

GDA 302.0.

⁷**Protection EMP**

Protégé contre la destruction par la foudre et protégé NEMP (MIL-STD 416C, partie 4).

⁸**Compatibilité électromagnétique**

MIL-STD 461 B (suivant spécification technique).

4 Description

4.1 Principe de fonctionnement

- 23 Les réseaux réalisés à l'aide des téléphones Ftf 96 constituent un système de commutation à liaison câblée avec intelligence distribuée. La modulation de fréquence utilisée lors de la transmission permet l'utilisation multiple des câbles de campagne employés comme support de transmission et garantit une qualité restant dans une large mesure constante sur de grandes distances.
- 24 Le couplage inductif des stations d'utilisateurs au réseau réalisé à l'aide de câbles de campagne torsadés et d'impédance définie par des terminaisons de réseau ou dérivations de réseau ne constitue qu'une faible charge pour celui-ci. De la sorte, le raccordement de jusqu'à 30 stations d'utilisateurs par réseau est rendu possible.
- 25 En plus du câble de campagne, des terminaisons de réseau et des dérivations de réseau utilisées pour les lignes latérales, les réseaux de communication réalisés avec les téléphones Ftf 96 ne requièrent pas de dispositifs centralisés.

4.2 Description de fonctionnement

4.2.1 Station d'utilisateur Ftf 96

- 26 **La station d'utilisateur Ftf 96 contient les blocs fonctionnels suivants:**

- ¹central (logiciel, signalisation et commande);
- ²combiné (clavier, affichage);
- ³émetteur (parole et signalisation);
- ⁴récepteur (parole et signalisation);
- ⁵partie audio (traitement de la parole);
- ⁶alimentation (interne, externe);
- ⁷microtel ou casque antibruit (à raccordement externe);
- ⁸unité de couplage inductif (à raccordement externe).

2.2 Assortiment A

11

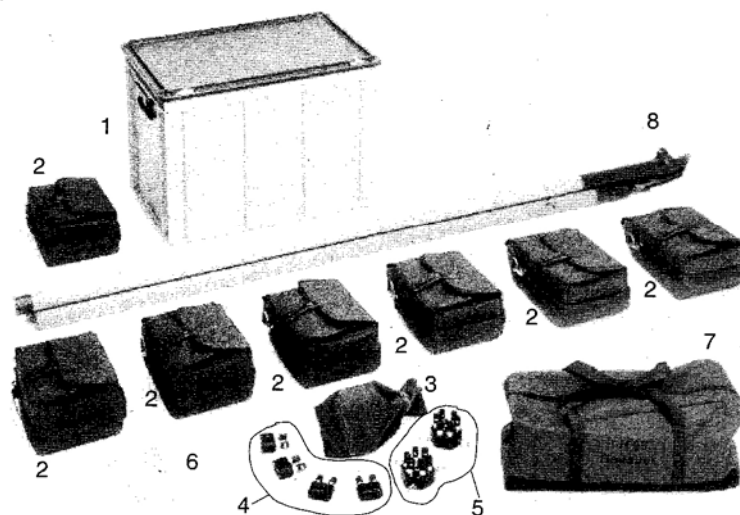


Figure 3 - Composition de l'assortiment A

- 1 1 récipient de transport
- 2 7 Ftf 96
- 3 1 sac d'accessoires
- 4 4 terminaisons de réseau
- 5 2 dérivations de réseau
- 6 1 règlement 58.740 d et f
- 7 1 sac de construction
- 8 1 tige de fourche
- 1 tambour à câble KR 83 vide ¹⁾
- 3 boucles de test ¹⁾

¹⁾ non représenté