


# Module Duplex FM/ΦM

Option du matériel 229 062 - 229 072

## Instructions d'utilisation

Numéro du document: 0112-100-A

Acterna Muenchen GmbH, Gutenbergstr. 2 – 4, D-85737 Ismaning

 +49 (89) 9 96 41-0

Fax: +49 (89) 9 96 41-160



## Module Duplex FM/ΦM

Le synthétiseur standard du STABLOCK est utilisé soit par le générateur de mesure (mode de fonctionnement RX), soit par le récepteur de mesure (mode de fonctionnement TX) du testeur. Dans le mode duplex, qui exige l'émission et la réception simultanées, le générateur de mesure est associé au synthétiseur standard. Pour le récepteur de mesure, il est donc nécessaire de disposer d'un deuxième synthétiseur. Outre ce synthétiseur, le module duplex comporte un mélangeur ainsi que son propre étage d'élaboration FI. La démodulation et les autres traitements du signal sont assurés par le récepteur de mesure, comme dans le mode SIMPLEX TX. Le prélèvement du signal duplex reçu s'effectue directement derrière la prise RF.

### Version de l'option duplex

L'option duplex est disponible dans différents modèles adaptés aux options matérielles. Le tableau ci-dessous indique le type de duplex convenant aux options matérielles choisies. Il est à noter que ce matériel de test ne peut être équipé que d'un unique duplex. Si vous souhaitez utiliser plus d'une option matérielle mentionnée, il faudrait alors utiliser le duplex 229 072, qui fait partie intégrante de l'option extension de fréquence (FEX).

Duplex	Option matérielle	Note
229 062	ACPM (PCA)	Ne convient pas à D-AMPS, GSM, TDMA, Tetra, FEX
229 063	D-AMPS, GSM	Ne convient pas à ACPM, TDMA, Tetra, FEX
229 066	TDMA I/Q-450	Ne convient pas à D-AMPS, GSM, Tetra, FEX
229 067	Tetra I/Q-380	Ne convient pas à ACPM, D-AMPS, TDMA, FEX
229 072	FEX	<b>Convient à ACPM, D-AMPS, GSM, TDMA, Tetra</b>

### Utilisation

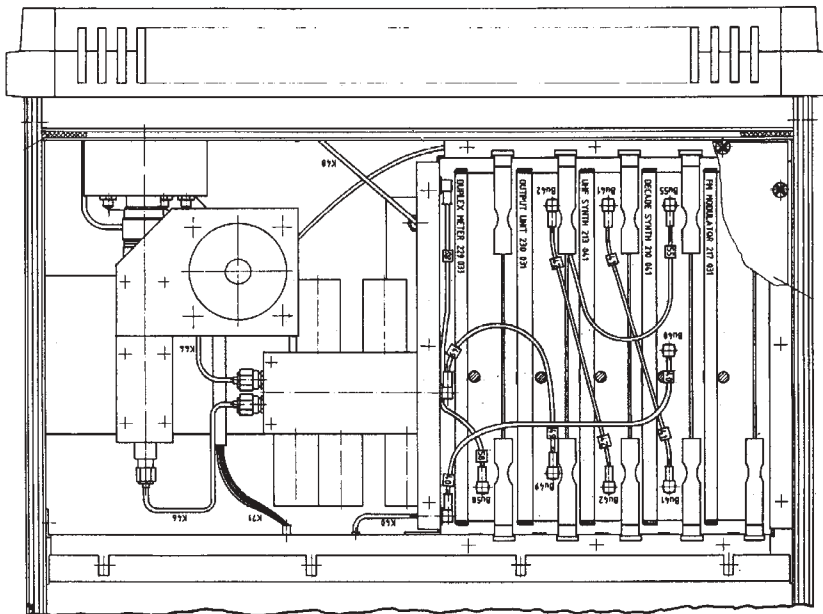
Lorsque le module duplex est monté dans le testeur, il est possible d'appeler le masque de base duplex. La façon d'appeler le masque et la signification des champs et des touches logicielles sont indiquées en chapitre 12, "Masque de base duplex". Les règles habituelles d'utilisation s'appliquent aussi ici ; toutefois, **FREQUENCY** ne permet d'accéder qu'au champ d'entrée de valeur RF Frequency de la partie RX du masque. Le champ correspondant de la partie TX (fréquence d'accord du récepteur de mesure) n'est accessible qu'à l'aide des touches de curseur.

### Caractéristiques techniques

Voir fiche technique

## Montage du module Duplex

1. Mettre le testeur hors service puis retirer la fiche du cordon secteur de la prise de courant.
2. Basculer le STABLOCK de manière telle que l'appareil repose sur les blocs en caoutchouc de la face arrière.
3. Dévisser les vis de fixation de la partie inférieure du boîtier puis enlever celle-ci.
4. Dévisser la tôle de recouvrement alors accessible à droite à côté du haut-parleur.
5. Retirer les câbles 40 et 49 des prises Bu 40 et Bu 49 (voir schéma de la page suivante).
6. Raccorder le câble 58 (câble de liaison duplex) sur la prise du châssis (voir figure).
7. Introduire le module duplex dans le logement qui est prévu pour ce module, puis l'enfoncer jusqu'en butée.
8. Enfoncer les éléments de blocage puis connecter les câbles 40, 49 et 58 aux prises correspondantes. Remettre en place la tôle de recouvrement et la partie inférieure du boîtier.
9. Brancher à nouveau le cordon secteur.



**Fig. 9.1:** Vue partielle du châssis du STABLOCK, une fois enlevées la partie inférieure du boîtier et la tôle de recouvrement. Pour le montage du module duplex, il faut déconnecter les câbles 40 et 49.

## Contrôle fonctionnel

---

1. Exécuter une réinitialisation totale.
2. Au moyen de (OPTIONS), appeler le masque OPTIONS puis contrôler que l'installation du module duplex est bien signalée.
3. Appeler le masque duplex.

Se reporter éventuellement aux chapitres suivants :

Chapitre 3,Règles d'utilisation, "Utilisation de numéros de canaux, fonctionnement duplex".

Chapitre 4,Mesures duplex, "Réglage de base duplex".

Chapitre 11,Formation sur le masque duplex.

Chapitre 12,"Masque de base duplex, "Duplex-Specials".

