

PRISES D'ANTENNE

FICHE TECHNIQUE

ET DESTINATION

Une prise d'antenne est un dispositif électronique utilisé dans les installations d'antenne pour réception individuelle, collective, et/ou dans les systèmes de télévision par câble, dont la fonction est celle d'assurer la distribution des signaux à des différentes sorties d'abonnés de la prise.

La prise d'antenne permet à connecter un récepteur de télévision, vidéo-enregistreur magnétique, récepteur radio, syntoniseur satellite (prises RTV-SAT) à la ligne destinée à transmettre les signaux depuis l'installation de l'antenne à un local de l'utilisateur. Aux entrées de la prise peut être connecté un câble coaxial caractérisé par l'impédance d'onde égal à 75Ω . Trois groupes de prises sont en fabrication actuellement :

- **prises d'antenne non-transversales (terminales) pour réception signaux RTV :**
MAK 3.5dB
- **prises d'antenne non-transversales (terminales) pour réception signaux RTV-SAT**
MAS 3.5dB pour RTV
1.8dB pour SAT

Grâce à l'utilisation du matériel filtrant adéquat (installé à l'intérieur de la prise) le système permet à transmettre aux sorties de la prise des signaux appartenant à des plages de fréquences suivantes :

- **en cas des types MAK et MAS**
- **aux sorties R et TV – 5-862MHz**
- **à la sortie SAT- 950-2400MHz**

En cas des installations montées en surface, les prises d'antenne peuvent fonctionner avec les boîtes de jonctions destinées au montage superficiel, disponible pour cette série : boîte single, boîte double, boîte triple. Les prises d'antenne non-transversales (terminales) sont destinées au montage dans les installations individuelles à une seule prise (exemple : fig. 1, fig. 2, fig. 3), installations individuelles à plusieurs prises en configuration étoile (exemple : fig. 4), et aux installations collectives en configuration étoile.

Les prises **MAK** se caractérisent par les connexions entrée et sortie en court-circuit pour le courant continu, donc l'alimentation pour l'amplificateur d'antenne qui est placé sur l'antenne elle-même doit être en circuit en amont de la prise d'antenne, par l'intermédiaire d'un connecteur mâle avec le séparateur d'alimentation intégré (exemple : fig. 2).

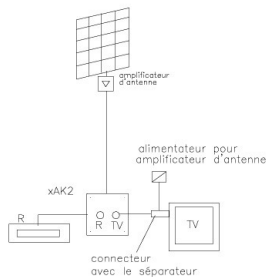


Fig. 1

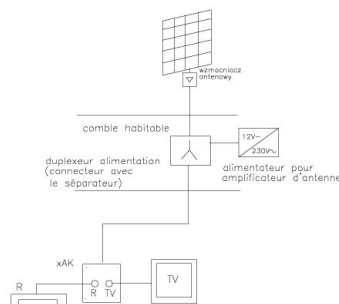


Fig. 2

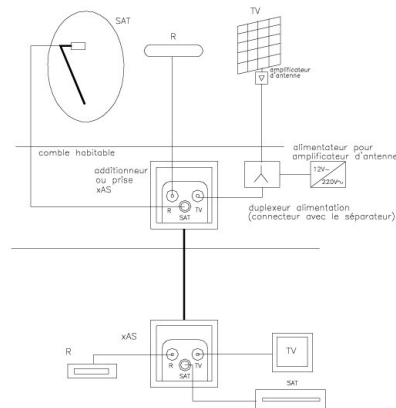


Fig. 3

Les prises d'antenne terminales du type MAK, pour la réception des signaux RTV-SAT, sont dotés d'un point de connexion supplémentaire, qui permet y brancher un syntoniseur satellite (dans les installations à parabole satellite). Ces prises offrent, entre la sortie SAT et entrée à la prise, une voie supplémentaire pour le courant continu et le courant alternatif en fréquences basses, qui servent à alimenter le convertisseur de la parabole satellite et à transmettre des signaux de change de la polarisation et signaux de change de la bande des fréquences (exemple : fig. 3). En cas des installations comprenant plusieurs syntoniseurs satellite qui sont utilisés dans des locaux différents d'un bâtiment, il sera nécessaire d'utiliser un commutateur (multiswitch) qui permet à assurer le fonctionnement correct de tous les récepteurs, comme s'ils soient connectés chacun à sa propre parabole satellite.

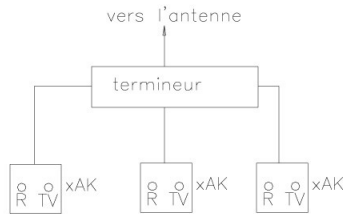


Fig. 4

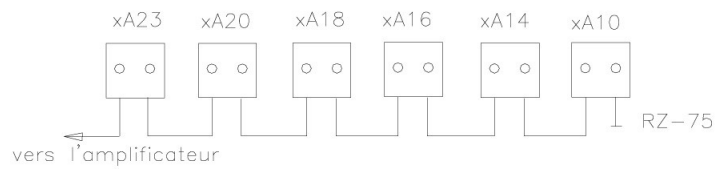


Fig. 5

Les prises transversales sont destinées aux installations collectives de type transversale, désignés AZART, et aux installations individuelles plus complexes, dont les prises différentes sont connectées en série (exemple : fig. 5). Le niveau du signal dans de différents tronçons de la ligne principale n'est pas identique et diminue en proportion à la distance de la source du signal (amplificateur d'antenne). Le niveau fixé du signal à toutes les sorties RTV est assuré par la sélection des prises à perte de couplage proportionnelle au niveau du signal dans le point où la prise est effectivement connectée à la ligne principale (xA23 au commencement de la ligne, xA10 à la fin de la ligne). Le dernière prise doit être dotée par un résisteur de terminaison, par exemple un résisteur RZ-75 (produit par SATEL), insérée entre la sortie de la dernière prise et la masse (exemple : fig. 5). Les schémas présentés ne sont que des exemples et n'épuisent point des configurations possibles d'une installation d'antenne. Les prises d'antenne possèdent des inserts d'antenne fabriqués par SATEL.

Vue qu'il est nécessaire de mesurer le niveau de signal, de préparer le projet d'exécution, et de sélectionner le matériel adéquat pour l'installation, il est recommandé de confier le montage à un monteur expert.

Les installations individuelles en configuration étoile peuvent être monté par des personnes non spécialisée.

Bien que des prises d'antenne transversales puissent être toujours utilisées dans des installations collectives déjà existantes, il est recommandé de le discuter avec le conservateur du réseau pour assurer l'optimisation des paramètres du réseau.

NOTICE DE MONTAGE

Préparer les terminaisons du câble coaxial avant le montage.

1. Enlever la couvercle (7).
2. Dévisser la vis (1) et rabattre la bride de serrage (2).
3. Insérer à la borne le câble coaxial d'entrée en direction indiquée par la flèche et serrer la vis. Dans la prise transversale – insérer le câble à la borne de sortie et serrer la vis.
4. Comprimer l'écran du câble par la bride de serrage (2) et serrer la vis (1).
5. Insérer la prise à la boîte de jonction (3) et la fixer avec des pattes (4) ou vis de fixation (5).
6. Mettre le cadre (6) au dessus du corps de la prise
7. Insérer la couvercle (7) de façon que les douilles entrent sur les goujons du corps (8) et la presser légèrement contre le cadre (6).

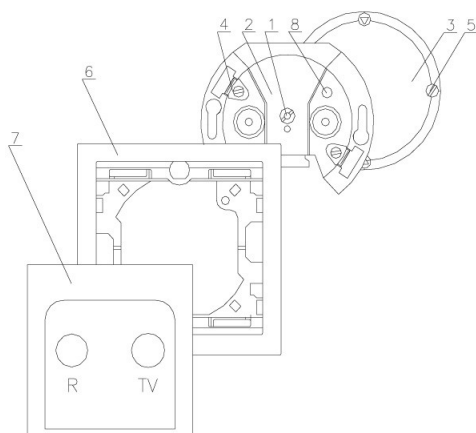


Schéma du montage des prises: Classic