

# Approbation du type de radio Inde (WPC, TEC, BIS, BEE)

L'approbation de type en Inde peut consister en quatre régimes, chacun étant applicable en fonction des caractéristiques du produit : WPC (Wireless Planning and Coordination) ; TEC (Telecom Public Network) ; BIS (Bureau of Indian Standards) et BEE (Bureau of Energy Efficiency).



## Résumé du processus de certification WPC

Les produits émetteurs et récepteurs de radiofréquences destinés à être commercialisés en Inde et qui utilisent le spectre radioélectrique ou se connectent au réseau public sont soumis à une procédure d'approbation obligatoire délivrée par le Wireless Planning and Coordination (WPC). En outre, un représentant indien autorisé (AIR) doit obtenir le certificat de conformité du WPC.

Les activités d'essai de conformité du WPC avec les exigences de l'approbation de type sont basées sur les rapports d'essai de l'ETSI (UE) et/ou de la FCC. En outre, le certificat d'approbation, qu'il s'agisse du certificat d'examen de type de l'UE ou de la subvention de la FCC, doit également faire partie de la documentation technique soumise à la WPC. Le certificat WPC est valable indéfiniment.

## Marquage des produits WPC

Aucune exigence spécifique en matière de marquage des produits ne s'applique à l'homologation WPC.

## Résumé du processus de certification TEC

Les appareils de télécommunication qui se connectent au réseau public indien doivent demander une autorisation de télécommunication délivrée par le Telecommunication Engineering Center (TEC). Le TEC a préparé des exigences essentielles (ER) pour chaque type d'équipement spécifique.

Lors de la demande de certificat TEC, le demandeur (qui doit être un représentant indien autorisé) doit demander l'approbation au bureau régional TEC (RTEC) correspondant, qui se trouve à Bangalore, Delhi, Kolkata et Mumbai.

Les essais de conformité au TEC doivent être effectués par des OEC locaux ou des OEC accrédités par l'ARM. Les candidats doivent télécharger les informations requises via le portail du MTCTE. Le personnel du TEC examinera ensuite les détails fournis et communiquera les ER provisoires à appliquer lors de l'essai de l'équipement. Le certificat TEC a une durée de validité de 5 ans.

## MARQUAGE DES PRODUITS TEC

Une fois le certificat TEC délivré, le produit doit être marqué avec l'étiquette officielle du TEC, qui doit contenir le numéro d'approbation de la certification et le numéro du modèle.

Vous trouverez ci-dessous un exemple d'étiquette TEC :

## Résumé de la procédure de certification du BIS

Le BIS (Bureau of Indian Standards) est un système d'évaluation du marquage de conformité et sert de marque de sécurité électrique et électronique. Un représentant indien autorisé (AIR) doit détenir le certificat de conformité BIS et doit envoyer un échantillon de l'équipement à un laboratoire indien approuvé par le BIS pour qu'il soit soumis à des essais. Après les essais, le représentant indien autorisé doit demander l'approbation de type via le site web de la BIS en téléchargeant la documentation requise.

Il existe une liste de 61 produits soumis à l'approbation du BIS. Le certificat BIS a une durée de validité de 2 ans.

## MARQUAGE DU PRODUIT PAR LE BIS

Les demandeurs doivent apposer la marque de certification BIS après l'octroi du certificat d'approbation. Le numéro de certification « IS », c'est-à-dire l'identification de la certification, et le numéro d'enregistrement doivent figurer sur l'étiquette, et la taille de la police ne peut être inférieure à la taille Arial 6. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'étiquette BIS :

## Résumé de la procédure de certification BEE

Le BEE (Bureau of Energy Efficiency) est un processus de certification visant à fixer des limites de consommation d'énergie (ou des niveaux minimaux d'efficacité énergétique) pour l'enregistrement des produits destinés à être commercialisés en Inde.

Lorsque la conformité à l'efficacité énergétique a été prouvée, le BEE attribue des labels de classification par étoiles (de 1 à 5) aux appareils en fonction de leur conception et de leurs performances.

Les équipements tels que les appareils audio/vidéo, les appareils ménagers, les LED /luminaires et les dispositifs de transmission d'énergie sont soumis à l'approbation du BEE. Le certificat BEE a une durée de validité de 3 ans.

## MARQUAGE DES PRODUITS PAR LE BEE

Les étiquettes d'efficacité énergétique sont des étiquettes informatives apposées sur les produits afin d'indiquer leur performance énergétique. Ces étiquettes donnent aux consommateurs les informations nécessaires pour faire des achats éclairés en notant l'efficacité du produit de 1 à 5. Vous trouverez un exemple ci-dessous :