

Quels sont éléments de base d'un poste téléphonique simple?

Le poste téléphonique, quoique simple d'apparence, est composé d'un ensemble d'éléments indispensables à la fourniture du service téléphonique. Ce terminal doit pouvoir mettre l'utilisateur en relation avec le système de télécommunications grâce à sa capacité d'interfaçage. De combien d'éléments est composé le poste téléphonique?

Le premier défi à relever par tout terminal de télécommunications consiste à faciliter la communication entre l'utilisateur et le système de télécommunications. En effet, l'utilisateur ne parle pas la même langue que le système de télécommunications. Le système ne manipule que l'énergie électrique mise sous forme de tension ou de courant. Le rôle d'interface est joué par le premier élément de la chaîne audio du poste téléphonique.

Le microphone est l'élément qui permet la communication entre l'abonné téléphonique et le système. Ce dispositif a la capacité de convertir les ondes acoustiques émises par l'homme en énergie électrique afin d'être traitée et transmise à travers les supports de transmission jusqu'à destination. Il existe dans tout téléphone un microphone pour réaliser cette tâche cruciale.

Un autre défi s'impose maintenant, comment l'autre correspondant peut-il accéder à la communication vocale puisque le microphone l'a déjà convertie en signal électrique?

Le haut-parleur ou l'écouteur est chargé de restituer la conversation originelle. Cet autre dispositif est capable de transformer le signal électrique reçu en ondes acoustiques. Ainsi, l'abonné peut accéder aux sons émis à l'autre bout pour comprendre le message qui lui est destiné.

Le microphone et le haut-parleur à eux seuls ne suffisent pas pour permettre la communication téléphonique; d'autres éléments viennent en appui pour faciliter les échanges électroniques de bout en bout.

Le crochet-commutateur signale au commutateur téléphonique l'intention d'effectuer un appel, de répondre à un appel ou d'interrompre la conversation téléphonique.

La sonnerie est un élément qui avise l'abonné récepteur de l'arrivée d'un appel. Les sonneries téléphoniques sont de deux types. Dans le premier cas, il s'agit d'un marteau métallique qui frappe une cloche. Dans le second type, quand un appel arrive une plaque de métal vive pour alerter l'abonné.

Le combiné est une autre partie non négligeable. C'est une structure ergonomique sur laquelle sont installés le microphone et le haut-parleur.

Le clavier de numérotation ou le cadran d'appel est un dispositif qui contient notamment les chiffres et des caractères spéciaux permet de composer le numéro de l'abonné appelé.

Le circuit équilibreur est un autre dispositif qui élimine l'effet local pour éviter que l'abonné n'entende les sons émis sur le microphone du même combiné.

Aujourd'hui, le terminal téléphonique qu'il soit fixe ou mobile est très compliqué en raison de multiples rôles qu'il est appelé à jouer. En dépit de la complexité des terminaux mobiles, leur fonctionnement basique repose sur ces éléments. De nombreuses technologies révolutionnent les terminaux mobiles, notamment celles touchant la capacité multimédia et leurs écrans tactiles. Le terminal téléphonique devient maintenant un outil polyvalent et incontournable, mais ses fonctions restent et demeurent la conversation téléphonique.

Gregory DOMOND, Ing. M.Sc
PDG PromoTIC
gdomond@haitipromotic.com