

1. Documentation commerciale : Radiospares

Radiospares est un distributeur de matériel, entre autres de composants électriques, électroniques, et informatiques.

Son rôle est d'acheter en gros du matériel à différents fournisseurs (fabricants), puis le vendre au détail aux clients qui ont besoin d'une livraison à délai court, inférieur à 48 heures. Ceci nécessite donc de sa part un stockage important, qui entraîne des prix élevés, pouvant atteindre 2 à 3 fois le prix d'achat direct chez le fournisseur.

Radiospares édite un catalogue bi-annuel décrivant tous les matériels proposés, sous les formes d'édition Papier ou CD-ROM.

- 1.1. Quelle est la rubrique, parmi les dizaines disponibles dans l'index principal du catalogue, qui contient l'ensemble des composants « Transistor » ?
- 1.2. L'ensemble des transistors est réparti en 2 principales catégories d'utilisation, puis des sous-catégories. Quelles sont-elles ?
- 1.3. Donner les noms de 6 principaux fournisseurs de composants Transistor. Si les noms sont des sigles, donner leur signification.
- 1.4. Énumérer les types de boîtiers disponibles pour les composants Transistor. Les classer si possible suivant les principales catégories du § 1.2
- 1.5. Pour chacune des catégories du § 1.2, quelles sont les principales caractéristiques électriques présentées afin d'effectuer le choix du composant ?
- 1.6. Sous quelles formes peut-on trouver plusieurs composants transistor à l'intérieur d'un même boîtier ? Quel en est l'intérêt ou l'utilisation ?
- 1.7. Décrire la procédure à suivre afin de trouver, le plus rapidement possible dans le catalogue, le composant de référence 2N2222A.
- 1.8. Décrire la procédure à suivre afin de trouver le plus rapidement possible le composant dont le code commande de Radiospares est 100-3410.
- 1.9. Décrire la procédure à suivre afin d'effectuer le plus rapidement possible le choix du composant suivant :
Transistor MOS, $I_{max} = 3,5 \text{ A}$ à $\theta = 25^\circ\text{C}$, $V_{DSmax} = 18 \text{ V}$, commande en 5V
- 1.10. Reprendre les différentes recherches de composants ci-dessus en utilisant le catalogue Radiospares sur CD-Rom. Décrire les procédures suivies.
- 1.11. Établir, sous forme de tableau, une synthèse des prix de chaque type de transistor, en fonction de ses caractéristiques électriques. (Passer cette question s'il manque du temps)

2. Documentation technique : SGS-Thomson

Lancer la documentation technique logicielle de SGS-Thomson « Data on disc ».

- 2.1. Décrire la procédure à suivre afin de trouver la documentation technique du composant VN02AN. Imprimer les pages 1, 2 et 5 de la documentation
- 2.2. Traduire les textes suivants :
 - Introduction du composant et Description, page 1
 - Description fonctionnelle, 3 premiers paragraphes, page 5.