



Boitier enchérisseur :

1) Objectif :

Le système de transmission de données a pour but d'assurer au cours d'une vente aux enchères, la liaison par voie hertzienne entre les acheteurs et le commissaire priseur selon le schéma suivant :

D'une manière générale, deux problèmes distincts doivent être traités, dans le cas d'une vente aux enchères :

1. Le transfert et l'identification des requêtes des acheteurs vers le commissaire priseur.
2. Le choix du meilleur enchérisseur et l'annonce du résultat par le commissaire priseur.

Notre système de transmission de données concerne uniquement la première partie (transfert et identification des requêtes).

2) Description :

Le système de transmission de données est prévu pour des enchères "montantes et descendantes", il comprend :

1. Un ensemble d'émetteurs autonomes mis à la disposition des acheteurs pendant la vente. Ils permettent à ces derniers d'enchérir en actionnant un bouton poussoir qui provoque l'émission d'un numéro d'identification.

2. Un récepteur pour capter les données provenant des émetteurs et les retransmettre vers un ordinateur de gestion.

Le récepteur et l'ordinateur de gestion sont placés sous le contrôle du commissaire priseur, pendant la vente.

Les données émises par les émetteurs sont codées sous forme numérique et transmises vers le récepteur par une liaison hertzienne unidirectionnelle.

Les données échangées entre le récepteur et l'ordinateur de gestion sont codées sous forme alphanumérique et transmises par une interface standard RS232.



3) Spécifications techniques :

3.1 Liaison hertzienne entre les émetteurs et le récepteur :

Fréquence de transmission : # 434MHz.
Puissance d'émission HF : < 10mW, en mode pulsé.
Durée d'une impulsion : < 100 ms.
Portée de la liaison : 80 m en espace libre.

3.2 Alimentation des émetteurs :

Alimentation autonome par 1 pile lithium de 9 V
Autonomie : environ 1 million de clics.
Durée de vie de la pile lithium (donnée constructeur en stockage) 5 à 8 ans

3.3 Réception :

Les données utiles sont transmises en temps réel vers l'ordinateur de gestion qui les exploite.

Lorsqu'un aléa de lecture survient entre 2 ou plusieurs trames, le récepteur en informe également l'ordinateur de gestion.

3.4 Transfert de données entre le récepteur et l'ordinateur de gestion :

Les données sont transmises par le récepteur, vers l'ordinateur de gestion, via une liaison numérique de type série asynchrone et une interface RS232.

Vitesse de transmission : 19200 bits par seconde, sans protocole.

4) Spécificités Générales :

Alimentation du récepteur 220V 50hz 50W

Dimension du récepteur format A4 hauteur 200mm

RS232 vers PC par un connecteur cannon 9 points

Connecteur coaxial BNC pour Antenne fouet 200mm, ou antenne déportée.

Dimension de l'émetteur 180 x 40 x 40 mm Poids 150gr

Boîtier thermoformé en ABS résistant aux chocs - degré de protection IP 44 Sans ouverture du boîtier ; étiquetage collé avec NUMERO individuel d'identification.



LBP, 28 rue de la Rive 29250 St Pol de Léon

Tél: 02 98 69 15 90 Fax: 02 98 69 22 33 lbp@lbp-as.com