

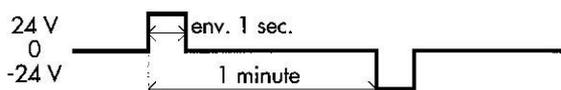
La distribution d'heure impulsienne

La distribution horaire est née de la nécessité de synchroniser parfaitement un ensemble d'horloges appelées réceptrices, à partir d'une horloge principale appelée horloge mère.

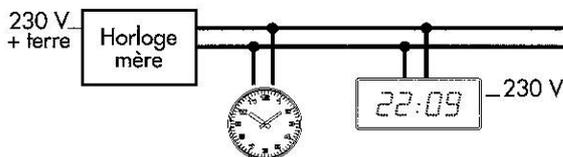
Les horloges sont raccordées à une ligne de distribution, et activées au moyen d'impulsions émises chaque minute ou demi-minute par l'horloge mère.

Jusqu'à une époque récente, plusieurs systèmes d'impulsions ont coexisté : minute parallèle, demi-minute série, Telesect 4 fils, ...

Aujourd'hui, le standard européen s'est imposé avec le système d'impulsions minute 24 Volt inversées.



Les horloges réceptrices sont connectées en parallèle sur la ligne de distribution : une paire téléphonique 9/10 èmes.



Les horloges réceptrices peuvent être à aiguilles ou électroniques; dans ce dernier cas elles seront également alimentées par le secteur.

L'horloge mère possède une réserve de marche, de manière à assurer la remise à l'heure automatique des réceptrices après une éventuelle coupure d'alimentation.

L'horloge mère est elle-même généralement radio-synchronisée, afin d'apporter une plus grande précision.

Dans les installations comportant un grand nombre d'horloges réceptrices, il est préférable de diviser la distribution en plusieurs réseaux séparés, pilotés chacun par un module de ligne situé dans l'horloge mère. Celle-ci est alors appelée centrale horaire.

En raison de la puissance nécessaire, les horloges d'édifice sont commandées par un réseau spécifique d'impulsions 230 Volt sur 3 fils.

La distribution d'heure impulsienne reste le moyen le plus économique pour réaliser une petite distribution horaire composée d'horloges à aiguilles.

Lorsque les réseaux sont importants (plus de 50 horloges), ou lorsqu'ils sont entièrement constitués de réceptrices électroniques, la préférence ira à la distribution d'heure temps codé, qui allège considérablement l'installation et la maintenance.



Rue Edouard Lalo - B.P 423
85504 LES HERBIERS CEDEX
T: +33 (0)251 64 81 15 Fax: +33 (0)251 71 60 37
Mail : pondevie@horofrance.fr