
Solution Distribution de l'Heure

Objectifs de la solution :

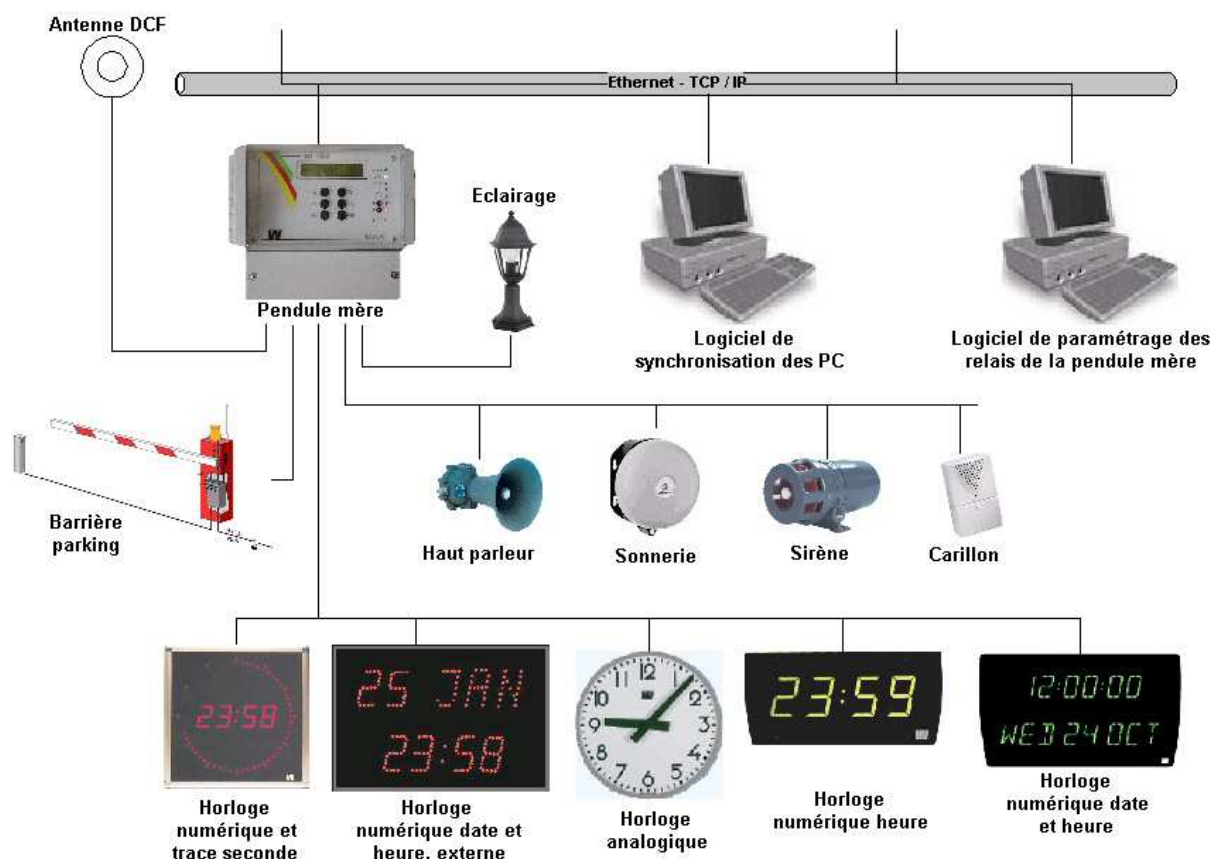
- Distribuer l'heure, sur un réseau d'horloges avec une heure officielle.
- Synchroniser votre architecture informatique avec une heure officielle.
- Déclencher des contacts électriques pour commander, l'éclairage, le chauffage, les sonneries des débuts et fins de postes, la mise sous alarme, ouverture d'un portail ou d'une barrière parking, etc.
- Synchroniser la solution gestion des temps, les lecteurs de badges.
- Changement automatique de l'heure été/hiver sur vos systèmes.
- Programmation effectuée directement à partir d'un ordinateur.

Les principales caractéristiques :

- Synchronisation horaire du système via l'émetteur Européen DCF77.
- Changement automatique d'heure été hiver.
- Gestion de 2, 4 ou 8 relais, extensible jusqu'à 64 relais par modules externes par tranche de 8 relais.
- Voyants de contrôle : présence secteur, réception radio, top des horloges, états des relais, défaut sur la ligne des horloges.
- Commandes manuelles de relais en face avant de l'horloge mère : marche, arrêt, automatique.
- Sur le réseau d'horloges, possibilité de mixer les modèles, horloges analogiques dans les ateliers et horloges digitales dans les bureaux.
- Programme de synchronisation et de programmation des relais compatibles avec les environnements Windows, 98, NT, 2000 et XP.
- Horloge interne et mémoire programme sauvegardées par pile lithium en cas de coupure secteur : 10 ans.
- 800 séquences de programme (ordre de commande de relais).
- Programmation : contact fermé/ouvert, temporisé de 1 à 59 secondes, quotidien, hebdomadaire, annuelle, jours fériés, période saisonnière.
- Pouvoir de coupure des contacts : 230v – 6A
- Horloge mère, boîtier IP65.
- 72 heures de mémorisation en cas de coupure de secteur (pour le rattrapage de l'heure sur les horloges).

Configuration type :

Bien évidemment, la configuration est modulaire et évolutive.
Exemple de configuration **de distribution d'heure** avec un réseau d'horloges, un réseau de sonneries, une commande de barrière parking, un éclairage et une synchronisation d'ordinateurs. L'ensemble étant paramétré à partir d'un poste informatique.



Fonctionnalités du réseau d'horloges :

- Distribution des tops horaires, fournis par l'horloge mère, pour commander et synchroniser les horloges analogiques et numériques raccordées sur ce réseau.
- Diffusion de l'heure et de la date.

Fonctionnalités du réseau de commandes :

- Programmation : contact fermé/ouvert, temporisé de 1 à 59 secondes, quotidien, hebdomadaire et annuelle.
- Pouvoir de coupure des contacts : 230v – 6A
- Commande de dispositifs sonores (carillon, sirène, klaxon, haut-parleur, musique, etc...), visuels (éclairage, gyrophare, etc...), mécaniques (barrière de parking, ouverture de portail, etc...).
- Possibilité de mettre en place un système d'asservissement de puissance en cas de nécessité.
- Possibilité de coupler les relais de commandes avec des dispositifs spécifiques, capteur crépusculaire, radar de présence, détecteur de vent, etc...

Résultats :

- Programmation directement depuis votre ordinateur.
- Réactivité plus importante en cas de modification de programmation.
- Utilisation d'une interface programme intuitive.
- Gestion parfaite de la date et de l'heure.
- Nos équipes se chargent, de l'installation, du raccordement et de la mise sous tension des appareillages fournis, cela est un gage de réussite du projet. Vous obtenez ainsi un système opérationnel dans les délais prévus.

Avantages :

- Ordinateurs, horloges et lecteurs de badges sont tous à la même heure.
- Synchronisation des ordinateurs via programme installé sur les postes.
- Plus d'opération manuelle lors des changements d'heure été/hiver.
- Programmation des contacts à partir d'un ordinateur, pas d'intervention sur les appareillages.
- Toute la programmation des relais est archivée sur l'ordinateur de gestion.
- Utilisation des informations émissent par un émetteur Européen, DCF77, situé à Frankfurt et qui rayonne sur toute l'Europe.
- Diffusion d'une heure officielle, précise, sur votre environnement informatique, dans vos bureaux et vos ateliers.

Adaptation ou besoins spécifiques :

Nous consulter pour tous besoins particuliers :

- Réutilisation du câblage existant.
- Réutilisation des pendules réceptrices existantes.
- Exploitation de grande distance entre les appareillages.

Caractéristiques techniques :

Fréquence du quartz :	4.194304 Mhz
Précision :	0.1 sec sur 24 heures à 20 °C
Microprocesseur :	HD6303R
Séquences programme :	800
Impulsion de sortie :	Minute 24 volts polarisés, 1 Ampère 4 fils Lambert, 220 v ou 48 volts Codée Lambert Alcyon
Capacité de rattrapage :	72 heures
Pouvoir coupure relais :	Maximum 230 volts 6 Ampères
Alimentation :	230 Volts - 50 Hz (+/- 10%)
Température :	De 0°C à + 40°C
Poids :	1,4 Kgs

L'application de programmation :

Le logiciel est installé sur un des ordinateurs de l'architecture réseau. Ce programme permet de définir 4 types de commande :

Période : Repérée par la couleur « **bleu clair** ».
6 périodes maximum, par exemple

N°	Période
1	Du 1 janvier au 31 mars
2	Du 1 avril au 30 juin
3	Du 1 juillet au 30 novembre
4	Du 1 décembre au 31 décembre

Date : Repérée par la couleur « **blanche** ».
Définition d'une action pour la date spécifiée.
Ces instructions sont prioritaires par rapport à la programmation horaire. Par exemple pour le 1 mai, horaires différents.

Jour férié : Repérée par la couleur « **verte** ».
Définition des dates pour lesquelles les commandes relais ne seront pas déclenchées.

Horaire : Repérée par la couleur « **jaune** ».
Définition des ordres de commande des contacts, en spécifiant :

- . La période (maximum 6 périodes)
- . Le N° de contact concerné.
- . La durée de fermeture du contact :
 - . Temporisée de 1 à 59 secondes
 - . Commande d'action (On)
 - . Commande d'arrêt (OFF)
 - . Commande Astro (fonction astronomique, tient compte du lever et du coucher du soleil, par exemple éclairage).
- . Du jour concerné :
 - . Tous les samedi et dimanche
 - . En spécifiant le jour (de lundi à dimanche)
 - . Tous les lundi au vendredi
 - . Tous les jours de la semaine
- . L'heure du déclenchement.

Une fois déterminées ces informations sont sauvegardées dans un fichier sur l'ordinateur et peuvent être téléchargées dans l'horloge mère. Plusieurs fichiers peuvent être constitués puis archivés, par exemple pour des programmations très différentes d'une saison à une autre ou d'une année à une autre.

La ligne en bleu foncé représente la ligne courante :

1	Schedule	1	Jan	1	Jul	31
2	Schedule	2	Aug	1	Dec	31
3	Date program		Sonnerie	4 s	May	1 08:00
4	Week program	1	Sonnerie	4 s	Mon	08:00
5	Week program	1	Sonnerie	4 s	Mon	12:00
6	Week program	1	Sonnerie	4 s	Mon	13:30
7	Week program	1	Sonnerie	4 s	Mon	13:30
8	Week program	1	Sonnerie	4 s	Mon	13:30
9	Week program	1	Sonnerie	4 s	Mon	17:00
10	Week program	2	Sonnerie	4 s	Tue	08:00
11	Week program	2	Sonnerie	4 s	Tue	12:00
12	Week program	2	Sonnerie	4 s	Tue	13:30

Il est conseillé de définir les différents ordres de déclenchement sur papier ou dans une feuille Excel avant toute programmation dans le logiciel. Cette précaution évitera de générer des redondances, des oublis et des incohérences de programmation.

Produits et services complémentaires et compatibles avec cette solution :

- Solution Gestion des Temps
- Solution Gestion d'activité
- Solution Contrôle des accès
- Solution Badges
- Solution Transmission
- Contrat de maintenance

AGT Solutions, nous mettons en œuvre votre Solution pour votre satisfaction !