



# Guide du système

## Ce que nous offrons

### Quels types de système d'horloges synchronisées offrons-nous?

Sapling offre trois types de système d'horloges synchronisées comprenant une sélection d'horloges analogiques et numériques de différentes tailles. Les quatre systèmes d'horloges synchronisées offerts par Sapling sont:

1. Système filaire
2. Système sans fil
3. Système IP
4. Système TalkBack sans fil

Il existe des différences entre les systèmes sur le plan de la fonctionnalité, de l'installation et de la contrôlabilité. Comme de nombreux utilisateurs sont incertains quant au type de système qui répond le mieux à leurs besoins, il est préférable de consulter un représentant bien informé qui peut fournir de précieux conseils lors du processus décisionnel. Ainsi, vous serez en mesure d'optimiser votre choix en fonction des applications désirées.



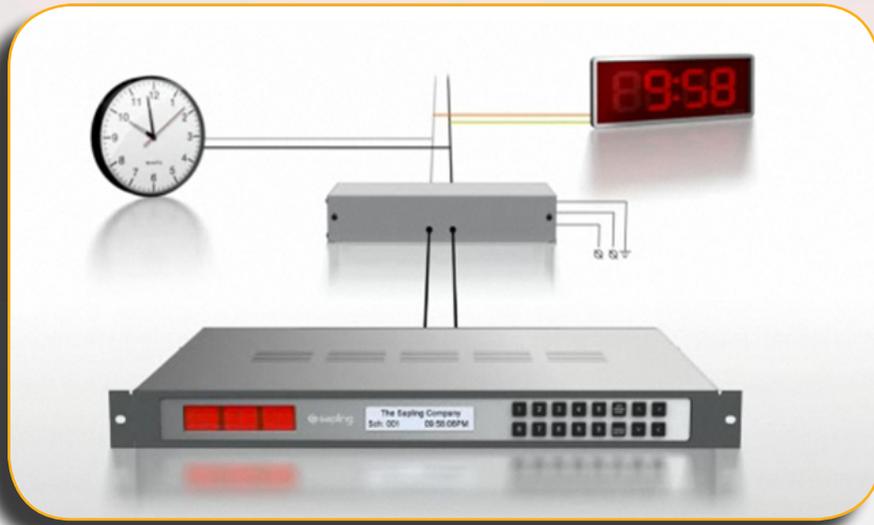
Ceci étant dit, nous aimerions vous donner un aperçu de base des principales différences entre ces quatre systèmes. Notre but consiste à fournir les principaux éléments préliminaires à prendre en compte. Une information plus approfondie est disponible sur notre site Web. Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter directement ou votre distributeur local pour tous vos besoins en matière de système d'horloges synchronisées, soit par téléphone ou par courriel. Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner à travers votre démarche.

## Ce que nous offrons

### Système filaire- Communication digitale à 2 fils

Le système de communication digitale à 2 fils est le plus populaire parmi notre clientèle. Il comporte une horloge maîtresse, un boîtier de conversion (il se peut que plusieurs boîtiers soient nécessaires selon le nombre d'horloges dans le système) et des horloges secondaires. Dans un premier temps, l'horloge maîtresse fournit le signal de l'heure au boîtier de conversion. Le boîtier de conversion fusionne la sortie de 24 volts avec les données puis utilise les deux

fils pour alimenter et corriger les horloges secondaires.



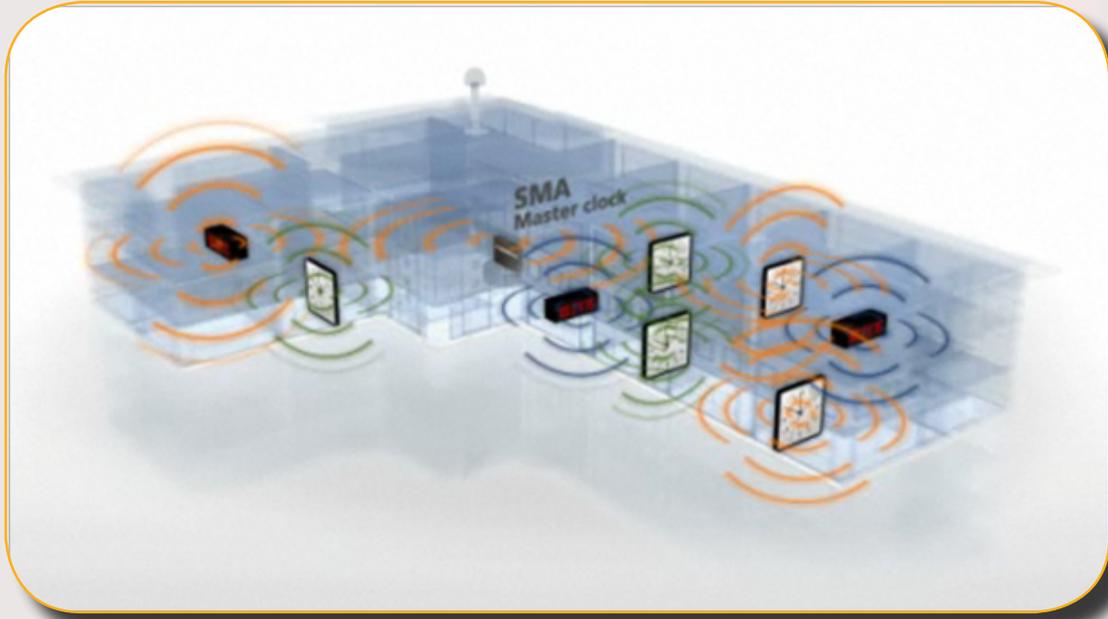
Avec seulement deux fils câblés en parallèles entre les horloges, le système de communication digitale à 2 fils est fiable et facile à installer. Le système peut détecter automatiquement une polarité inverse, ce qui signifie que les deux lignes de sortie sont branchées

à l'envers. Le système le détecte automatiquement et continue à fonctionner normalement. Les horloges étant alimentées par du 24 volts, il n'est pas nécessaire, dans la plupart des pays, d'utiliser un électricien pour installer le système. Il y a donc une économie au niveau de l'installation vue que tout technicien peut l'installer. Le boîtier de conversion est offert en 110 V et 220 V.

Pour plus d'informations à propos du système d'horloge synchronisée à 2 communications numériques câblées ainsi qu'une vidéo informative, visitez le site: <http://www.sapling-inc.com/systems/wired/2-wire-digital-communication/>

## Ce que nous offrons

### Système sans fil



Le système d'horloge sans fil est l'un des plus populaires parmi ceux que nous offrons. Il utilise une technologie de saut de fréquence pour envoyer les données horaires à toutes les horloges analogiques et numériques secondaires du système. Le principal avantage de ce système est sa facilité d'installation. Pour les horloges analogiques alimentées par des piles, seul un tournevis est nécessaire pour une installation murale utilisant la trousse d'installation incluse. Pour les horloges numériques sans fil, une source d'alimentation telle une prise de courant est tout ce qui est requis puisque la synchronisation s'effectuera sans fil.

Le système comporte une horloge maîtresse qui transmet les données horaires sans fil à toutes les horloges secondaires. Chaque horloge qui reçoit l'heure s'auto-corrige, s'il y a lieu, et retransmet le signal aux autres horloges du système. Cette fonction élimine la nécessité d'avoir un transmetteur puissant puisque les horloges communiquent et transmettent le signal aux autres horloges du système dès qu'elles reçoivent l'heure. D'ordinaire, les horloges analogiques sont alimentées par deux piles pro-alcalines de type D qui ont une durée de vie de 5 à 8 années. Les horloges numériques sans fil sont offertes en format 24 VAC, 110 VAC et 220 VAC.

Pour plus d'informations à propos du système sans fil ainsi qu'une vidéo informative, visitez le site: <http://www.sapling-inc.com/systems/wireless/>

## Ce que nous offrons

### Systeme IP



Le système IP (protocole Internet) est offert avec des horloges analogiques ou numériques. Il utilise une infrastructure Internet qui alimente et fournit les données par l'intermédiaire du même câble CAT5 ou CAT6. D'ordinaire, les horloges PoE sont alimentées avec un commutateur PoE (alimentation par Ethernet ou un injecteur PoE). Un des avantages principaux de ce système, c'est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir une horloge maîtresse, car chaque horloge peut recevoir les données horaires directement de la source NTP/SNTP.

Une autre caractéristique intéressante est que le système permet à l'utilisateur de sélectionner jusqu'à 10 serveurs NTP/SNTP aux fins de redondance (répétition). Chaque horloge IP peut être contrôlée individuellement grâce à une interface Web intégrée, ce qui permet à l'utilisateur de régler facilement le système et/ou de modifier les réglages selon le besoin. Chaque horloge peut être programmée individuellement et peut émettre un état d'alerte par courriel à l'administrateur. Pour plus d'informations à propos du système IP ainsi qu'une vidéo informative, visitez le site: <http://www.sapling-inc.com/systems/ip/>

## Ce que nous offrons

### Systeme TalkBack sans fil



Le système TalkBack est le système d'horloges synchronisées sans fil le plus avancé dans l'industrie. Le système sans fil traditionnel comprend une horloge maîtresse et des horloges secondaires. L'horloge maîtresse indique seulement l'heure. Avec le système TalkBack de Sapling, les horloges secondaires sont capables de communiquer des informations utiles à l'horloge maîtresse.

Avec TalkBack, les horloges analogiques et numériques peuvent envoyer leur état de fonctionnement à l'horloge maîtresse et communiquer aux gestionnaires du système des informations telles la durée de vie des piles (uniquement pour les horloges analogiques), la puissance du signal, les versions du logiciel et l'état mécanique de l'horloge ou ce qui concerne l'affichage. Tout cela est facilement accessible à partir de l'interface Web SMA Séries de l'horloge maîtresse qui peut être consultée de n'importe où avec une connexion réseau.

Pour plus d'informations à propos du système TalkBack sans fil ainsi qu'une vidéo informative, visitez le site: <http://www.sapling-inc.com/talkback-wireless-clocks/>

## Ce que nous offrons

### Sommaire



Nous sommes persuadés que chaque utilisateur de nos systèmes d'horloges synchronisées y verra des avantages et saura en profiter. Nous offrons une vaste gamme de systèmes de manière à pouvoir répondre à une grande variété d'applications. Nos systèmes d'horloges sont novateurs, dotés d'une technologie d'avant-garde en plus d'être très fiables. Nos ingénieurs travaillent constamment à mettre au point de nouveaux systèmes offrant d'autres caractéristiques capables de mieux servir notre clientèle. L'information fournie ici ne fait que souligner les principaux éléments de nos systèmes. Nous vous conseillons de communiquer avec votre concessionnaire local pour obtenir plus de renseignements et déterminer le système qui répond le mieux à vos besoins.