



Systemleitfaden

Unser Angebot

Welche Arten von synchronisierten Zeitsystemen bieten wir an?

Sapling bietet drei Arten von synchronisierten Zeitsystemen an, die eine Vielzahl von Analog- und Digitaluhren in verschiedenen Größen umfassen. Sapling bietet die folgenden drei Arten von synchronisierten Zeitsystemen an:

1. [Verdrahtetes System](#)
2. [Drahtlossystem](#)
3. [IP-System](#)
4. [TalkBack Technology™–Drahtlossystem](#)

Die Systeme weisen in Bezug auf Funktionalität, Installation und Steuerbarkeit Unterschiede auf. Da viele Endbenutzer sich nicht sicher sind, welche Art von System ihren Bedürfnissen am ehesten entspricht, wenden Sie sich am besten an einen sachkundigen Vertreter, der nützlichen Einblick in den Entscheidungsprozess besitzt. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Auswahl optimal für die jeweilige Anwendung ist.



Angesichts dessen möchten wir Ihnen einen grundlegenden Überblick über die Hauptunterschiede zwischen diesen vier Systemen geben. Unser Ziel besteht darin, vorläufige Hauptpunkte zu erwägen, während sich auf unserer Website eingehendere Informationen befinden. Falls Sie Fragen haben, stehen wir oder Ihr örtlicher Händler Ihnen in Bezug auf Fragen zu Ihrem synchronisierten Zeitsystem per Telefon oder E-Mail zur Verfügung. Wir sind gerne bereit, Ihnen den Prozess genauer zu erklären.

Unser Angebot

Verdrahtetes System - 2-Draht-Digitalkommunikation

Das 2-Draht-Digitalkommunikationssystem ist unter unseren Kunden das beliebteste verdrahtete System. Dieses System besteht aus einer Hauptuhr, einer Wandlerbox (je nachdem, wie viele Uhren sich im System befinden, ist eventuell mehr als eine Wandlerbox notwendig) und Nebenuhren. Zuerst liefert die Hauptuhr das Zeitsignal an die Wandlerbox. Die Wandlerbox legt den 24-Volt-Ausgang mit den Daten zusammen und verwendet dann zwei Drähte für den Antrieb und die Korrektur der Nebenuhren.

Das 2-Draht-Digitalkommunikationssystem ist zuverlässig und sehr einfach installierbar, wobei lediglich zwei Drähte parallel zwischen den Uhren geführt werden.



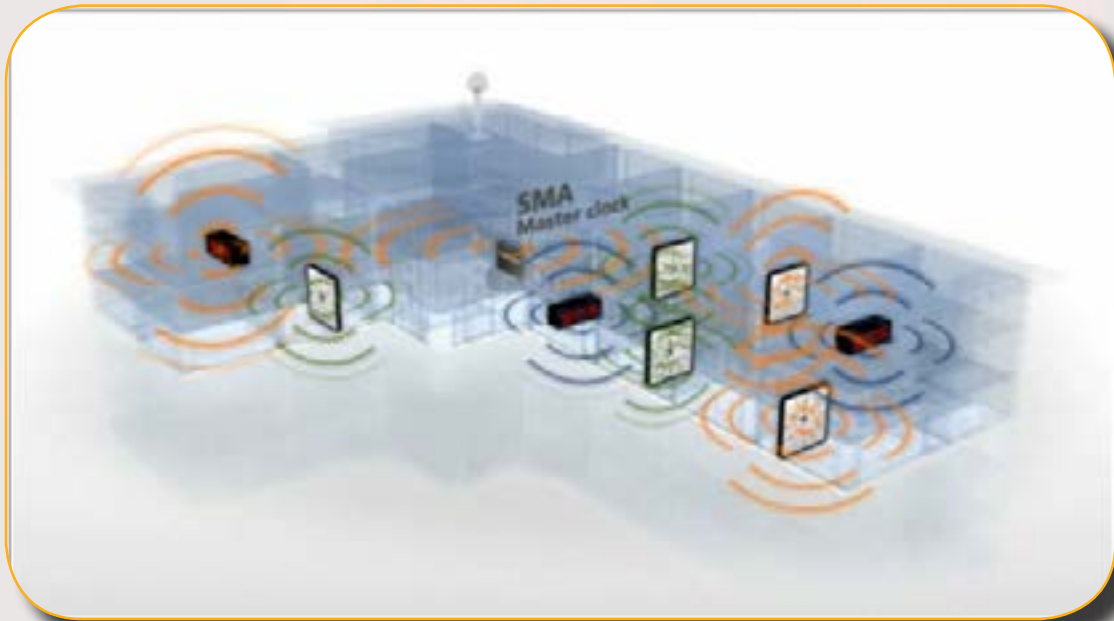
Dieses System besitzt Funktionen zur automatischen Umpolungserkennung, d.h. wenn die beiden Ausgangsdrähte rückwärts verkabelt werden, erkennt das System dies automatisch und läuft weiterhin normal. Da die Uhren mit 24 Volt versorgt werden, muss das System in den meisten Ländern nicht von einem zertifizierten Elektriker installiert werden. Dadurch werden die Installationskosten reduziert, da dieses System von jedem technischen Personal

installiert werden kann. Diese Wandlerbox wird sowohl in 110V- als auch 220V-Ausführungen angeboten.

Weitere Informationen über das synchronisierte 2-Draht-Digitalkommunikationssystem sowie ein informationsreiches Videoclip finden Sie unter:

<http://www.sapling-inc.com/2-wire-digital-communication/>

Drahtlossystem



Das drahtlose Uhrensysteem ist eines der beliebtesten von uns angebotenen Systeme. Es verwendet eine Frequenzsprungtechnologie zum Senden der Zeitdaten an alle analogen und digitalen Nebenuhren im System. Der Hauptvorteil dieses Systems ist die einfache Installation. Für die batteriebetriebenen Analoguhren ist neben dem mitgelieferten Kit nur ein Schraubenzieher für die Wandinstallation notwendig. Bei den digitalen Drahtlosuhren ist ausschließlich eine Stromquelle wie eine elektrische Steckdose erforderlich (da die Synchronisation drahtlos erfolgt).

Dieses System besteht aus einer Hauptuhr, die die Zeitdaten drahtlos an alle Nebenuhren im System überträgt. Jede Uhr, die die Zeit empfängt, korrigiert sich bei Bedarf und überträgt das Signal erneut an die anderen Uhren im System. Durch diese Funktion erübrigt sich der Bedarf an einem leistungsstarken Transmitter, da die Uhren bei Empfang der Uhrzeit das Signal an andere Uhren im System kommunizieren und übergeben. Die Analoguhren werden in der Regel durch zwei „D“-Zellen-Pro-Alkali-Batterien betrieben, die eine Nutzungsdauer zwischen 5 und 8 Jahren haben. Die digitalen Drahtlosuhren werden in 24 V-, 110 V- und 220 V-Wechselstromausführungen angeboten.

Weitere Informationen über das Drahtlossystem sowie ein informationsreiches Videoclip finden Sie unter: <http://www.sapling-inc.com/wireless/>

Unser Angebot

IP-System



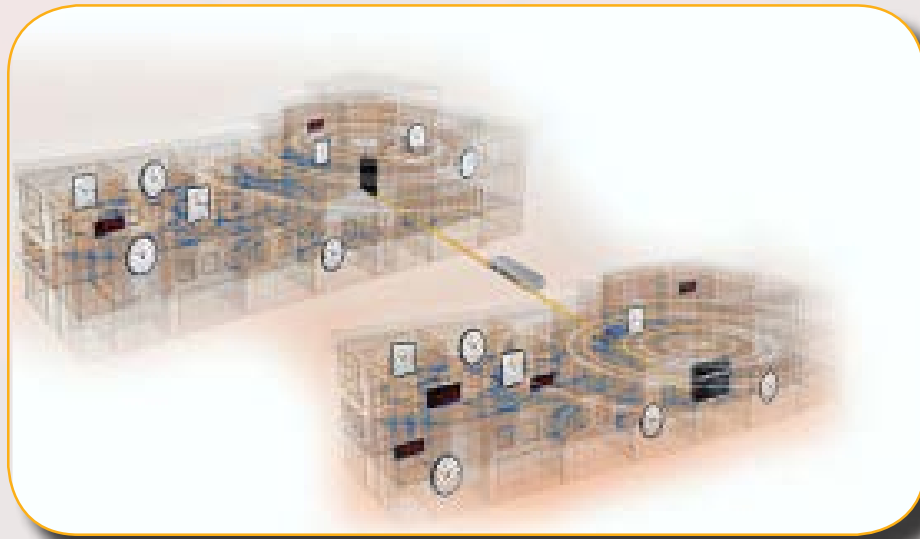
Das IP-System wird sowohl mit Analog- als auch Digitaluhren angeboten. Es nutzt die Power-over-Ethernet-Infrastruktur, die Leistung und Daten über dasselbe CAT5-Kabel liefert. Die PoE-Uhren werden in der Regel mit einem PoE(Power over Ethernet)-Switch oder einem PoE-Injektor angetrieben. Einer der größten Vorteile dieses Systems ist, dass keine Hauptuhr erforderlich ist, da jede Uhr die Zeitdaten direkt von der NTP/SNTP-Zeitquelle erhalten kann.

Eine weitere fantastische Funktion ist, dass das System dem Benutzer die Auswahl von bis zu zehn NTP/SNTP-Servern für Redundanz (Wiederholungshäufigkeit) ermöglicht. Jede IP-Uhr kann über eine integrierte Webschnittstelle einzeln gesteuert werden, was dem Administrator die einfache Einrichtung des Systems und/oder bei Bedarf die Änderung der Einstellungen ermöglicht. Jede Uhr ist individuell programmierbar und kann via E-Mail Statusmeldungen an den Administrator senden.

Weitere Informationen über das IP-System sowie ein informationsreiches Videoclip finden Sie unter: <http://www.sapling-inc.com/ip/>

Unser Angebot

TalkBack Technology™ Drahtlossystem



TalkBack Technology ist das fortschrittlichste Drahtlos-Zeitsystem der Branche. Das normale Drahtlossystem umfasst eine Hauptuhr und Nebenuhren. Die Hauptuhr teilt den Nebenuhren einfach die Uhrzeit mit. Mit der TalkBack Technology von Sapling sind die Nebenuhren in der Lage, wertvolle Statusinformationen an die Hauptuhr zu leiten.

Mit TalkBack Technology können sowohl Analog- als auch Digitaluhren ihren Status zurück an die Hauptuhr senden und dem Management Informationen wie Batterielebensdauer (nur bei Analoguhren), Signalstärke, Softwareversionen und den mechanischen oder Anzeigestatus mitteilen. Für erhöhten Komfort können all diese Informationen einfach von überall aus via Netzwerkverbindung von der Webschnittstelle der SMA-Serien-Hauptuhr abgerufen werden.

Weitere Informationen über das TalkBack Technology-Drahtlossystem sowie ein informationsreiches Videoclip finden Sie unter: <http://www.sapling-inc.com/talkback-wireless-clocks/>

Unser Angebot

Zusammenfassung



Wir sind zuversichtlich, dass jeder Benutzer unsere synchronisierten Zeitsysteme nützlich finden und genießen wird. Wir bieten ein breites Angebot an synchronisierten Zeitsystemen an, um einen breiten Anwendungsbereich abzudecken. Unsere Zeitsysteme sind innovativ, verwenden Spitzentechnologie und sind äußerst zuverlässig. Unsere Ingenieure arbeiten ständig an der Entwicklung neuer Systeme mit mehr Funktionen, um den Bedürfnissen unserer Kunden besser gerecht zu werden. Die hierin angegebenen Informationen enthalten Highlights zu diesen Systemen. Wir raten Ihnen, sich zwecks weiterer Informationen an einen örtlichen Händler zu wenden, und sich beraten zu lassen, welches System Ihren Bedürfnissen am ehesten gerecht wird.