



Informacja o systemach

sapling

Co oferujemy

Jakie rodzaje zsynchronizowanych systemów zegarowych oferujemy?

Firma Sapling oferuje trzy rodzaje zsynchronizowanych systemów zegarowych, w których skład wchodzi różnorodny zegary analogowe i cyfrowe o wielu rozmiarach. Do tych trzech zsynchronizowanych systemów zegarowych Sapling należą:

1. System przewodowy
2. System bezprzewodowy
3. System IP
4. System bezprzewodowy TalkBack Technology™

Systemy te różnią się w zakresie funkcjonalności, instalacji sterowności. W związku z tym, że wielu użytkowników nie ma pewności, który rodzaj systemu najlepiej zaspokoi ich potrzeby, najlepiej jest skontaktować się z przedstawicielem dysponującym fachową wiedzą, który może zaoferować wartościowy wkład do procesu decyzyjnego. Pomoże to w wyborze optymalnego rozwiązania dla konkretnego zastosowania.



W związku z powyższym, poniżej przedstawiamy ogólny przegląd różnic między tymi czterema systemami. Naszym celem jest wstępny opis głównych aspektów, które należy wziąć pod uwagę, podczas gdy bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w naszej witrynie internetowej. W przypadku pytań związanych z potrzebami dotyczącymi zsynchronizowanego systemu zegarowego, prosimy o skontaktowanie się z nami lub z lokalnym przedstawicielem telefonicznie lub drogą e-mailową. Z przyjemnością służymy pomocą w tym procesie.

Co oferujemy

System przewodowy – dwuprzewodowa komunikacja cyfrowa

System dwuprzewodowej komunikacji cyfrowej jest najczęściej wybieranym systemem przez naszych klientów. System ten składa się z zegara pierwotnego, skrzynki konwertera (w zależności od liczby zegarów system może wymagać więcej niż jednego konwertera) i zegarów wtórnych. Najpierw zegar pierwotny przesyła sygnał czasu do konwertera. Konwerter



łączy 24-woltowy sygnał wyjściowy z danymi, a następnie wykorzystuje dwa przewody do zasilania i korygowania zegarów wtórnych.

System dwuprzewodowej komunikacji cyfrowej jest niezawodny i łatwy do zainstalowania – wykorzystuje on jedynie dwa równoległe przewody biegnące pomiędzy zegarami. System ma

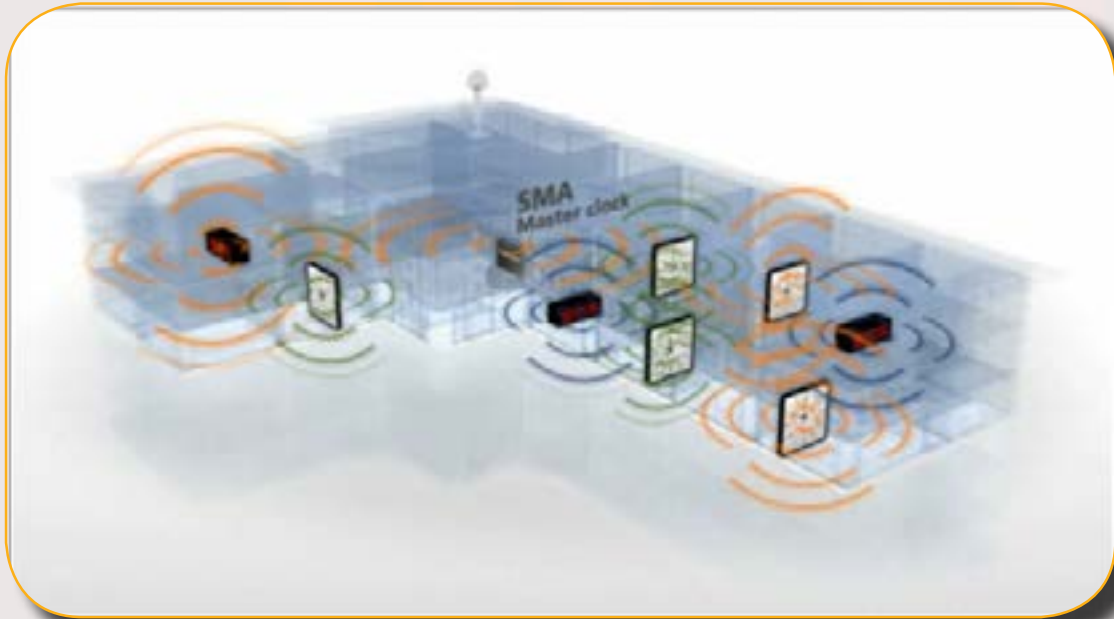
możliwość automatycznego wykrywania dwukierunkowej biegunowości, co oznacza, że jeśli dwa przewody wyjściowe są skierowane przeciwnie, system wykrywa to automatycznie i kontynuuje normalną pracę. W związku z tym, że zegary są zasilane napięciem 24 V, w większości krajów nie ma potrzeby angażowania wykwalifikowanego elektryka do instalacji systemu. Obniża to koszt instalacji, ponieważ system może być zainstalowany przez personel techniczny. Konwerter jest oferowany w wersji 110 V i 220 V.

Więcej informacji na temat zsynchronizowanego systemu zegarowego o dwuprzewodowej komunikacji cyfrowej, jak również informacyjny film wideo, znaleźć można na stronie:

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

Co oferujemy

System bezprzewodowy



Bezprzewodowy system zegarowy jest jednym z najpopularniejszych systemów, jakie oferujemy. Do wysyłania informacji o czasie do wszystkich analogowych i cyfrowych zegarów wtórnych w systemie wykorzystywana jest technologia przeskoku częstotliwości. Największą zaletą tego systemu jest łatwość instalacji. W przypadku zegarów analogowych zasilanych bateriami, oprócz załączonego zestawu potrzebny jest jedynie śrubokręt do powieszenia zegarów na ścianie. Cyfrowe zegary bezprzewodowe wymagają jedynie źródła zasilania, takiego jak gniazdko sieciowe (synchronizacja wykonywana jest bezprzewodowo).

System składa się z zegara pierwotnego, który na zasadzie bezprzewodowej wysyła informacje o czasie do wszystkich zegarów wtórnych w systemie. Każdy zegar, który otrzymuje informacje o czasie, koryguje się w razie potrzeby i przesyła sygnał do innych zegarów systemu. Ta funkcja eliminuje potrzebę silnego nadajnika, ponieważ po otrzymaniu czasu zegary komunikują się i przesyłają sygnał do innych zegarów systemu. Zegary analogowe są zazwyczaj zasilane dwiema alkalicznymi bateriami D, które mają trwałość od 5 do 8 lat. Bezprzewodowe zegary cyfrowe są oferowane w wersjach 24 V AC, 110 V AC i 220 V AC.

Więcej informacji na temat systemu bezprzewodowego, jak również informacyjny film wideo, znaleźć można na stronie: <http://www.sapling-inc.com/wireless/>

Co oferujemy

System IP



System IP jest oferowany w postaci zegarów analogowych i cyfrowych. Wykorzystuje on infrastrukturę „Power over Ethernet” (zasilanie poprzez Ethernet), która umożliwia zasilanie i przesyłanie danych poprzez ten sam kabel CAT5. Zegary PoE są zazwyczaj zasilane za pomocą włącznika PoE (Power over Ethernet) lub iniektora PoE. Jedną z największych zalet tego systemu jest brak potrzeby instalowania zegara pierwotnego, ponieważ każdy zegar otrzymuje informację o czasie bezpośrednio ze źródła czasu NTP/SNTP.

Inną znakomitą cechą tego systemu jest umożliwienie użytkownikowi wyboru do dziesięciu serwerów NTP/SNTP jako środka zwiększenia niezawodności systemu (powtarzalności). Każdy zegar IP może być sterowany indywidualnie za pomocą wbudowanego interfejsu internetowego, umożliwiając administratorowi łatwe ustawienie systemu i/lub zmianę ustawień w razie takiej potrzeby. Każdy zegar może być indywidualnie zaprogramowany oraz może drogą e-mailową wysłać ostrzeżenia o stanie do administratora. Więcej informacji na temat systemu IP, jak również informacyjny film wideo, znaleźć można na stronie:

<http://www.sapling-inc.com/ip/>

O que oferecemos

Sistema sem fio com a tecnologia TalkBack™



A tecnologia TalkBack é o sistema de relógios sem fio mais avançado do mercado. O sistema sem fio convencional inclui um relógio principal e relógios secundários. O relógio principal simplesmente informa o horário aos secundários. Com a tecnologia TalkBack da Sapling, os relógios secundários fornecem informações valiosas sobre seu estado ao relógio principal.

Também devido à tecnologia TalkBack, os relógios analógicos e digitais enviam informações sobre seu estado ao relógio principal e informam a gerência sobre duração da bateria (apenas os analógicos), força do sinal, versões do software e estado mecânico ou do display. Todas essas informações estão à disposição na interface da web dos relógios principais da série SMA, que pode ser acessada com facilidade de qualquer lugar por uma conexão de rede.

Consulte mais informações sobre o Sistema sem fio com a tecnologia TalkBack e assista a um vídeo informativo no site: <http://www.sapling-inc.com/talkback-wireless-clocks/>

Co oferujemy

Podsumowanie



Jesteśmy przekonani, że każdy użytkownik naszych zsynchronizowanych systemów zegarowych będzie z nich zadowolony i uzna korzystanie z nich za pożyteczne. Oferujemy szereg różnorodnych systemów w celu umożliwienia szerokiego zakresu zastosowań. Nasze systemy zegarowe reprezentują innowacyjność, najnowszą technologię i wysoki stopień niezawodności. Nasi inżynierowie nieustannie prowadzą działania badawczo-rozwojowe, opracowując nowe systemy o coraz większej liczbie funkcji, aby w coraz większym stopniu zaspokajać potrzeby klientów. Podane tu informacje opisują jedynie główne aspekty tych systemów. Zalecamy skontaktować się z lokalnym dealerem w celu otrzymania dalszych informacji i konsultacji w celu ustalenia, który system najlepiej sprost Państwa wymaganiom.