



Guida ai sistemi

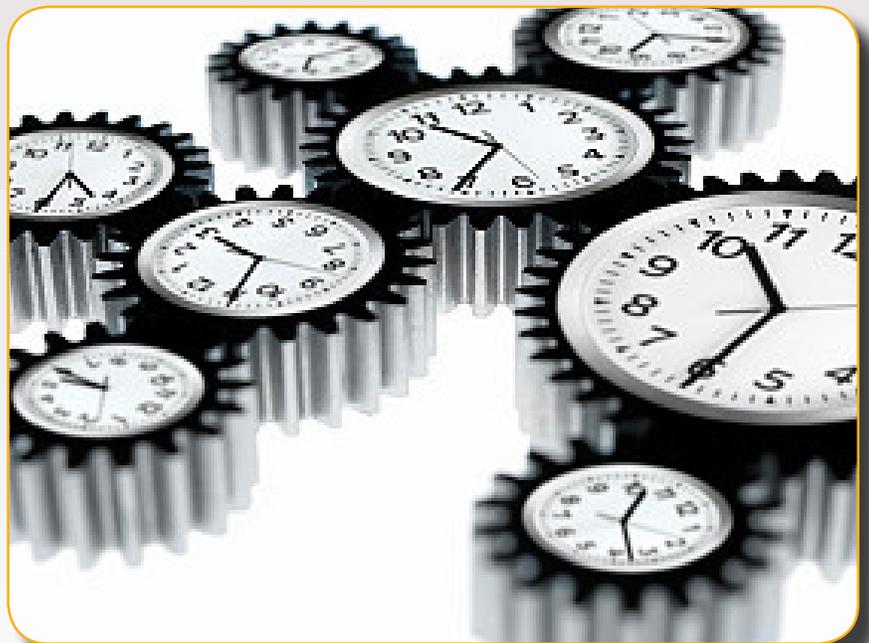
La nostra offerta

Che tipi di sistemi di orologi sincronizzati offriamo?

Sapling propone tre tipi di sistemi di orologi sincronizzati caratterizzati da un'ampia gamma di orologi analogici e digitali disponibili in diversi formati. Di seguito sono elencati i quattro sistemi di orologi sincronizzati della linea Sapling:

1. [Sistema cablato](#)
2. [Sistema wireless](#)
3. [Sistema IP](#)
4. [Sistema wireless TalkBack Technology™](#)

I sistemi differiscono tra loro in termini di funzionalità, modalità di installazione e controllo. Poiché molti utenti finali non sanno come scegliere il sistema più adatto alle proprie esigenze, vi consigliamo di rivolgervi a un rappresentante esperto in grado di fornire validi consigli per la scelta del sistema più indicato. In tal modo potrete star certi di affidarvi alla soluzione ottimale per la vostra specifica applicazione.



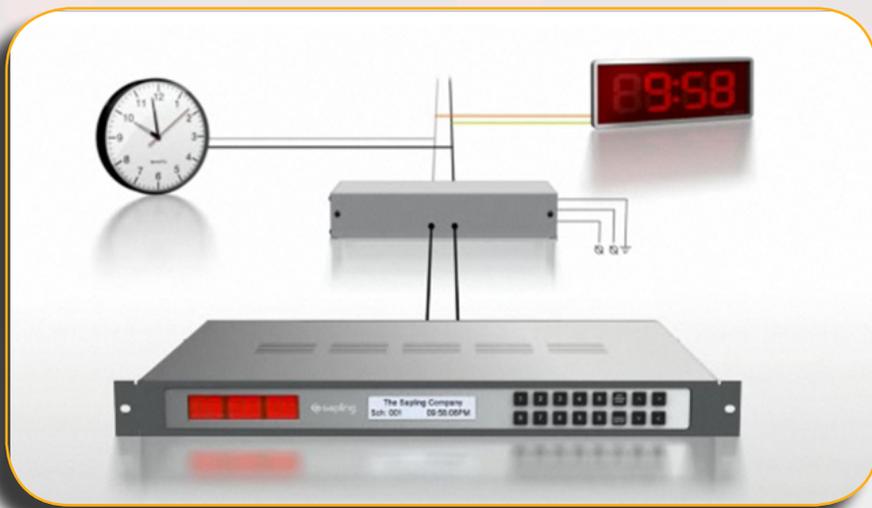
Detto ciò, desideriamo offrirvi una panoramica di base sulle principali differenze tra questi quattro sistemi. Il nostro obiettivo è sottolineare alcuni aspetti preliminari da tenere in considerazione; informazioni più approfondite sono disponibili sul nostro sito Web. In caso di domande sui sistemi di orologi sincronizzati, non esitate a contattarci telefonicamente o tramite e-mail oppure rivolgetevi al vostro rivenditore di zona. Saremo lieti di assistervi in ogni fase della scelta di una soluzione.

La nostra offerta

Sistemi cablati - Comunicazione digitale a 2 fili

Il sistema di comunicazione digitale a 2 fili è la soluzione cablata più richiesta dai nostri clienti. Il sistema è composto da un orologio pilota, un convertitore (può essere necessario più di un convertitore a seconda del numero di orologi inclusi nel sistema) e orologi secondari. L'orologio pilota invia innanzitutto il segnale orario al convertitore. Il convertitore combina l'uscita a 24 volt

con i dati e utilizza quindi due fili per alimentare e correggere gli orologi secondari.



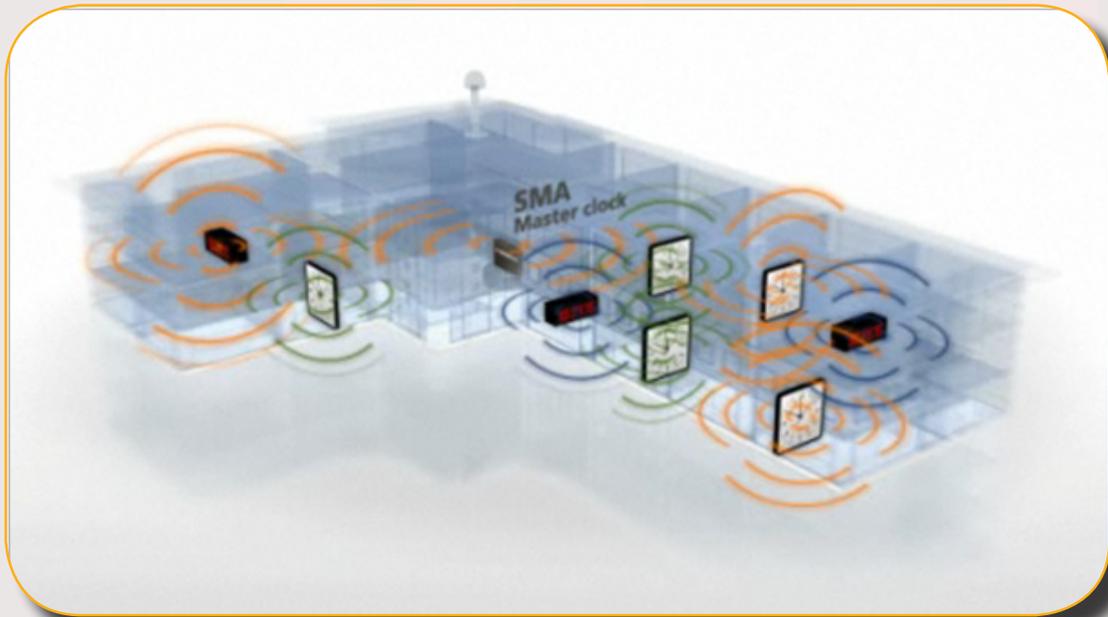
Il sistema di comunicazione digitale a 2 fili è affidabile e molto semplice da installare, grazie alla presenza di due soli fili in parallelo tra gli orologi. Questo sistema è dotato di funzionalità di rilevamento automatico della polarità inversa; ciò significa che se i

due fili di uscita sono collegati al contrario, il sistema rileva automaticamente questa condizione e continua a funzionare normalmente. Poiché l'alimentazione degli orologi è a 24 volt, nella maggior parte dei Paesi non è necessario l'intervento di un elettricista qualificato per installare il sistema. Ciò riduce i costi di installazione poiché il sistema può essere installato da un qualsiasi tecnico. Il convertitore è disponibile in due versioni a 110 V e 220 V.

Ulteriori informazioni sul sistema di orologi sincronizzati con comunicazione digitale a 2 fili, incluso un video informativo, sono disponibili all'indirizzo:

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

Sistema wireless



Il sistema di orologi wireless è una delle nostre soluzioni più richieste. Utilizza una tecnologia a salto di frequenza per inviare i dati relativi all'ora a tutti gli orologi secondari analogici e digitali del sistema. Il vantaggio principale di questo sistema è la facilità di installazione. Nel caso degli orologi analogici a batteria, è sufficiente un cacciavite per il montaggio a parete oltre al kit in dotazione. Per quanto riguarda gli orologi digitali wireless, è sufficiente una fonte di alimentazione, per esempio una presa elettrica poiché la sincronizzazione avviene in modalità wireless.

Il sistema è composto da un orologio pilota che trasmette in wireless i dati sull'ora a tutti gli orologi secondari. Ciascun orologio che riceve il segnale orario si corregge automaticamente, se necessario, e ritrasmette il segnale ad altri orologi del sistema. Questa caratteristica rende superfluo l'utilizzo di un trasmettitore ad alta potenza poiché gli orologi, non appena ricevono l'ora, comunicano e trasmettono il segnale agli altri orologi del sistema. Gli orologi analogici in genere sono alimentati da due batterie alcaline Procell D, che hanno un'autonomia pari a circa 5-8 anni. Gli orologi digitali wireless sono disponibili nelle versioni a 24 V CA, 110 V CA e 220 V CA.

Ulteriori informazioni sul sistema wireless, incluso un video informativo, sono disponibili all'indirizzo: <http://www.sapling-inc.com/wireless/>

La nostra offerta

Sistema IP



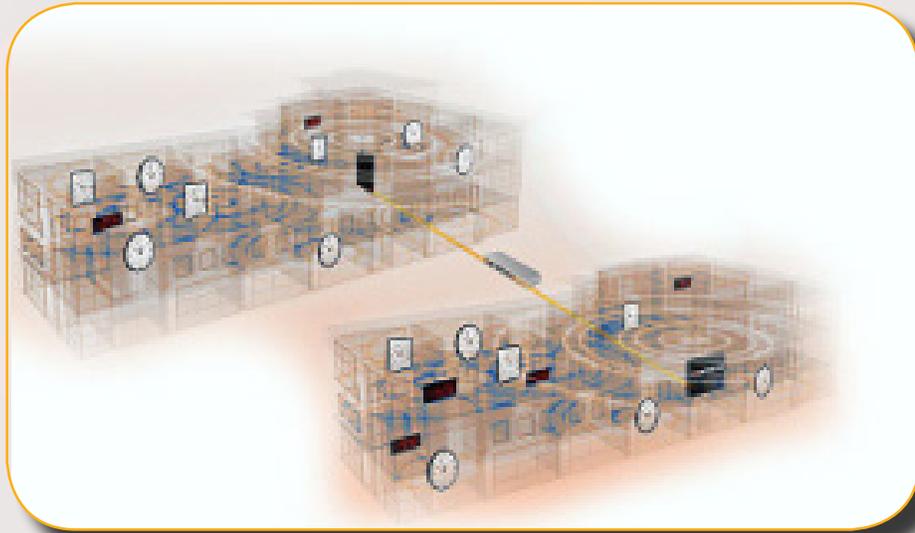
Il sistema IP è disponibile sia con gli orologi analogici sia con quelli digitali. Sfrutta l'infrastruttura Power over Ethernet che eroga l'alimentazione e trasmette i dati attraverso un unico cavo CAT5 o CAT6. Gli orologi PoE (Power over Ethernet) in genere sono alimentati tramite uno switch PoE o un iniettore PoE. Uno dei principali vantaggi di questo sistema è l'assenza di un orologio pilota poiché ciascun orologio può ricevere i dati sull'ora direttamente dalla fonte oraria NTP/SNTP.

Un'altra eccezionale caratteristica è la possibilità di scegliere fino a dieci server NTP/SNTP ai fini della ridondanza (ripetitività). Un'interfaccia Web integrata consente di controllare separatamente ogni orologio IP, permettendo all'amministratore di configurare facilmente il sistema e/o di modificare le impostazioni secondo necessità. Ciascun orologio può essere programmato singolarmente e può inviare all'amministratore avvisi sul proprio stato tramite e-mail.

Ulteriori informazioni sul sistema IP, incluso un video informativo, sono disponibili all'indirizzo:

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

Sistema wireless TalkBack Technology™



TalkBack Technology è il più avanzato sistema di orologi wireless del settore. I sistemi wireless tradizionali si compongono di un orologio pilota e più orologi secondari. L'orologio pilota si occupa di indicare agli orologi secondari l'orario esatto. Grazie a TalkBack Technology di Sapling gli orologi secondari possono restituire importanti informazioni di stato all'orologio pilota.

TalkBack Technology consente agli orologi, sia analogici che digitali, di inviare informazioni di stato all'orologio pilota, consentendo ai gestori di conoscere dati come durata della batteria (solo orologi analogici), potenza del segnale, versioni del software installato e condizioni meccaniche o di visualizzazione. È possibile consultare facilmente tali informazioni dall'interfaccia Web dell'orologio pilota Serie SMA, alla quale si accede con la massima praticità usando una connessione di rete.

Ulteriori informazioni sul sistema wireless TalkBack Technology, insieme a un video informativo, sono disponibili alla pagina: <http://www.sapling-inc.com/talkback-wireless-clocks/>

La nostra offerta

Riepilogo



Siamo convinti che tutti possono beneficiare dei vantaggi offerti dai nostri sistemi di orologi sincronizzati. L'ampio ventaglio di sistemi di orologi sincronizzati consente di far fronte alle esigenze delle più svariate applicazioni. I cardini dei nostri sistemi sono innovazione, tecnologia all'avanguardia e alta affidabilità. Gli esperti Sapling sono costantemente impegnati a sviluppare sistemi innovativi con maggiori funzionalità per soddisfare al meglio le esigenze dei nostri clienti. Le informazioni incluse in questo documento offrono una panoramica sui principali aspetti di questi sistemi. Rivolgetevi a un rappresentante locale per ottenere ulteriori informazioni e consulenza in merito al sistema più adatto alle vostre esigenze.