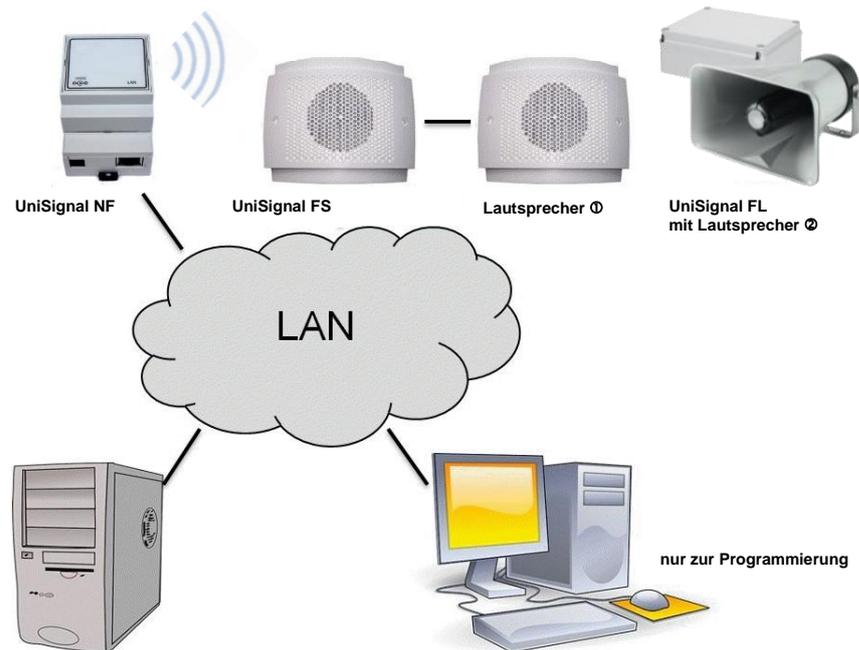


Die UniSignal Funk-Pausensignalisierung

mit NTP-Synchronisierung und Programmierung über das Computer-Netzwerk



Von jetzt an werden alle Pausen durch einen angenehmen Gong signalisiert. Besonders in gemieteten Räumen ist es nicht immer möglich, eine elektrische Kabelverbindung zu mehreren Signalgebern zu schaffen. Eine drahtlose Ansteuerung ist die Lösung! Mit einem zentralen Funk-Signalsender können Sie über große Entfernung (150 Meter, bei guten Freifeldbedingungen) beliebig viele UniSignal Funk-Signalgeber ansteuern. Ist die Reichweite des Zentralgerätes nicht groß genug, lässt sie sich durch kaskadierbare **Repeater** vergrößern. So ergeben sich bei der Realisierung neuer Pausensignalanlagen einfache und wirtschaftliche Installationsmöglichkeiten.

Der **Ethernet Pausensignal-Sender UniSignal NF** ist das Zentralgerät einer UniSignal Funk-Pausensignalisierung. In dem Gerät können bis zu 40 Tages- und Wochen-Schaltzeiten programmiert werden, zu denen das System über Funk eine beliebige Anzahl von **Funk-Signalgebern UniSignal FS 230V** oder **UniSignal FL 230V** ansteuert und eine Pause durch 15 individuell zu jeder Pausenzeit programmierbaren Gong-Rhythmen oder eine beliebige auf einer SD-Karte der Funk-Signalgeber gespeicherten Sound-Datei (WAV oder MP3) signalisiert. Über einen **Funk-Anschalttempfänger** können auch Rundumleuchten oder ähnliche Signalgeber angesteuert werden.

Der **Ethernet Pausensignal-Sender UniSignal NF** wird ohne eine spezielle Programmiersoftware passwortgeschützt direkt über den Internet-Browser Ihres Arbeitsplatz-Rechners oder eines im Netzwerk angemeldeten Tablet-PCs oder Smartphones programmiert. Die interne Uhr wird über NTP mit der Zeit des Netzwerks oder eines Zeitervers synchronisiert. Der Sender kann über ein Steckernetzteil oder mit einem zusätzlichen PoE-Splitter aus dem PoE-Netzwerk versorgt werden.

Der **Funk-Signalgebern UniSignal FS 230V** eignet sich mit einem maximalen Schalldruck von ca. 100 dB(A) zur Signalisierung in großen Räumen oder Fluren bei Anlagen mit dezentraler Signalisierung. Er hat einen Anschluss für einen zusätzlichen Lautsprecher. Das robuste Gehäuse ist stoß- und kratzfest und bietet einen hohen Schutz gegen mechanische Zerstörung. Er wird mit 230 Volt Wechselspannung betrieben und muss durch eine Fachkraft

an das Stromnetz angeschlossen werden. Das Gerät hat eine sehr geringe Strahlenbelastung, da es ausschließlich während des Signals mit geringer Leistung sendet.

Der **Funk-Signalgeber UniSignal FL 230V** eignet sich zum Anschluss von bis zu zwei Außen-Lautsprechern mit einem maximalen Schalldruck von ca. 112 dB(A) zur Signalisierung in Industriehallen oder im Außenbereich.

Der **Funk-Anschaltempfänger** dient dem potenzialfreien Schalten von zwei Netzspannungsverbrauchern. Der Empfänger kann in unterschiedlichen Betriebsarten betrieben werden und verfügt über eine zusätzliche Timer-Funktion. Das Gerät ist für die Montage auf einer Standard- Hutschiene (35 x 7,5 mm) geeignet.

Der **Funk-Repeater** empfängt alle Funktelegramme des **Ethernet Pausensignal-Senders UniSignal NF** und gibt sie mit einer Verzögerung von ca. 0,3 Sekunden weiter. So lässt sich die maximale Reichweite des Senders nahezu verdoppeln.

System-Komponenten:

	Ethernet Pausensignal-Sender UniSignal NF	Artikelnummer	P 20 47 1510
	Funk-Signalgeber UniSignal FS 230V mit Anschluss für einen zusätzlichen Lautsprecher Maße ca. 311 x 258 x 153 mm	Artikelnummer	P 20 45 0522
	Funk-Signalmodul UniSignal FL 230V zum Anschluss von bis zu zwei Außen-Lautsprechern	Artikelnummer	P 20 45 0550
	Design-Lautsprecher, max. 100 dB(A) ① Maße ca. 311 x 258 x 153 mm	Artikelnummer	P 04 20 0810
	Außen-Lautsprecher, max. 112 dB(A) ②	Artikelnummer	P 04 20 0813
	Funk-Anschaltempfänger zum Schalten von zwei Netzspannungsverbrauchern	Artikelnummer	L 58 01 0522
	Funk-Repeater zur Erhöhung der Reichweite -20 °C bis +60 °C, 230 V	Artikelnummer	L 58 02 0500
	PoE-Splitter, IEEE 802.3at zum PoE-Betrieb des Ethernet Pausensignal-Senders UniSignal NF	Artikelnummer	L 94 12 2511