



Gesamtkatalog

- Funkserie SH-12
- Ruf- und Meldesysteme
- Funkserie SH-7
- Zubehör
- Dienstleistungen

Funkserie SH-12

Funkserie SH-12

Die Funkserie SH-12 ist die ideale Lösung für eine Vielzahl an Anwendungen. Aufgrund der besonderen Übertragungseigenschaften zeichnet sie sich durch einen extrem störungsarmen Betrieb, hohe Reichweiten und eine hohe Zuverlässigkeit aus. Darüber hinaus kommunizieren die Produkte der Funkserie SH-12 mit einer abstellbaren Rückmeldung und besitzen eine fortlaufende Seriennummer. Audiosignale und LED's geben Rückschlüsse auf das Sendeverhalten und die Versorgungsspannungen. Um schmalbandigen Störern auszuweichen oder Funksysteme parallel betreiben zu können stehen zwei einstellbare Arbeitsfrequenzen zur Verfügung.

Die Funkserie SH-12 wird stetig weiterentwickelt, neue Funktionen kommen hinzu und die Performance wird stetig verbessert. Dabei wird die Rückwärtskompatibilität stets gewahrt. Um spezifische Anforderungen erfüllen zu können, stehen für alle Produkte der Funkserie SH-12 eine Vielzahl an Zusatzfunktionen und -einstellungen zur Verfügung, die ab Werk eingestellt werden können.

Die Anwendungsbereiche erstrecken sich vom Privatanwender, über Handwerk und Industrie bis hin zum Dienstleistungssektor. Die spezielle Konzeption der Produkte, ihrer Schnittstellen, ihrer Funktionen und ihrer Gehäuse machen die Einsatzmöglichkeiten so vielseitig. Auch für den Einsatz in rauer oder feuchter Umgebung und in Bereichen mit starken Funkstörungen ist diese Funkserie geeignet.

Vorteile der Funkserie SH-12:

- Zwei wählbare Frequenzen (433,62 MHz oder 434,22 MHz)
- Funkkommunikation mit Bestätigung (abstellbar)
- Extrem kurze Reaktionszeit
- Große Reichweiten von mehr als 1000 Meter (abhängig von Umgebung und Produkt)
- Extrem störungsarmer Betrieb
- Optische und akustische Rückmeldung
- Fortlaufende Seriennummer

Produkte der Funkserie SH-12

- SHT-12 Sender:
 - SHT-12 C1 1-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung
 - SHT-12 C3 3-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung
 - SHT-12 C4 4-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung
 - SHT-12 C4D 4-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung – IP54
 - SHT-12 C8D 8-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung – IP54
 - SHT-12 Mini 2-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung
 - SHT-12 BS 4-Kanal Handsender mit optionaler Rückmeldung – IP65
 - SHT-12 MF Multifunktionshandsender mit Display und optionaler Rückmeldung – IP65
 - SHT-12 FS 4-Kanal Festsender mit optionaler Rückmeldung – IP54
- SHR-12 Empfänger:
 - SHR-12 K1 1-Kanal Empfänger mit optionaler Rückmeldung
 - SHR-12 L4 4-Kanal Empfänger mit optionaler Rückmeldung – IP54
 - SHR-12 K4 Multifunktionsempfänger mit optionaler Rückmeldung – IP65
 - SHR-12 SL Signalleuchte inkl. Steckernetzteil
- SH-12 Module:
 - CX-12 T Sendemodul mit optionaler Rückmeldung
 - CX-12 R Empfangs- und Auswertemodul mit optionaler Rückmeldung
 - SHR-12 B4 Empfangs- und Auswertemodul mit optionaler Rückmeldung
- SH-12 Repeater:
 - SH-12 RP Repeater

Sender SHT-12

Die Sender der Funkserie SH-12 ermöglichen die Fernsteuerung von Funktionen eines Funkmoduls oder Funkempfängers der Funkserie SH-12. Alle Sender verfügen über integrierte Antennen und LED's, die Aufschluss geben über das Sendeverhalten, die Qualität der Funkübertragung und den Status der Versorgungsspannungen. Über einen integrierten Piepser werden Funktionen auch akustisch signalisiert. Jeder Sender wird aus Sicherheitsgründen ab Werk mit einer einmaligen Seriennummer programmiert. Um schmalbandigen Störern auszuweichen oder Funksysteme parallel betreiben zu können stehen zwei einstellbare Arbeitsfrequenzen zur Verfügung.



SHT-12 C1 | C3 | C4 | 1, 3 und 4-Kanal-Handsender mit optionaler Rückmeldung

Die Handsender ermöglichen die Fernsteuerung von bis zu 1/3/4 Funktionen.

Gehäuse:	ca. 100 x 37 x 19 mm	
Steuerfunktionen:	1 / 3 / 4 Tasten	
Anzeige:	2 LEDs + Piepser	
Spannungsversorgung:	12V Batterie (inkl.)	
Bestellbezeichnung:	SHT-12 C1 inkl. 12V Batterie und Trageschlaufe	Id.-Nr. 01240.01
	SHT-12 C3 inkl. 12V Batterie und Trageschlaufe	Id.-Nr. 01240.00
	SHT-12 C4 inkl. 12V Batterie und Trageschlaufe	Id.-Nr. 01240.50
Zubehör:	12V Batterie	Id.-Nr. 00033.00



SHT-12 C4D | C8D | 4 und 8-Kanal-Handsender mit opt. Rückmeldung – IP54

Die Handsender ermöglichen die Fernsteuerung von bis zu 4/8 Funktionen. Durch die spezielle Dichtung und die geprägten Tastaturfolie sind diese Handsender mit der Schutzart IP54 besonders gut geeignet für den Einsatz in feuchten oder verschmutzten Umgebungen und liegen fest in der Hand.

Beim SHT-12 C8D kann eine 1 bis 3 stellige Adressierung aktiviert werden, mit der alle 8 Funktionen gezielt bei einem von bis zu 64 Empfängern ausgelöst werden können.

Gehäuse:	ca. 105 x 40 x 20 mm, Schutzart IP54	
Steuerfunktionen:	4 / 8 Tasten	
Anzeige:	2 / 3 LEDs + Piepser	
Spannungsversorgung:	12V Batterie (inkl.)	
Bestellbezeichnung:	SHT-12 C4D inkl. 12V Batterie und Trageschlaufe	Id.-Nr. 01240.80
	SHT-12 C8D inkl. 12V Batterie und Trageschlaufe	Id.-Nr. 01240.88
Zubehör:	12V Batterie	Id.-Nr. 00033.00



Ansteuerung von Kirchenglocken ...



Ansteuerung von Automaten und Maschinen ...

Sender SHT-12

SHT-12 Mini | 2-Kanal-Handsender mit optionaler Rückmeldung

Mit dem Handsender SHT-12 Mini können bis zu zwei Funktionen ferngesteuert werden. Mit seinen geringen Abmessungen passt der Handsender in jede Hosentasche und kann auch als Schlüsselanhänger verwendet werden. Reichweiten bis 120 m sind je nach Umgebung möglich.

Gehäuse:	ca. 65 x 36 x 15 mm	
Gewicht:	ca. 25 g	
Steuerfunktionen:	2 Tasten	
Anzeige:	1 LED + Piepser	
Spannungsversorgung:	12V Batterie (inkl.)	
Bestellbezeichnung:	SHT-12 Mini inkl. 12V Batterie	Id.-Nr. 01210.00
Zubehör:	12V Batterie	Id.-Nr. 00033.00



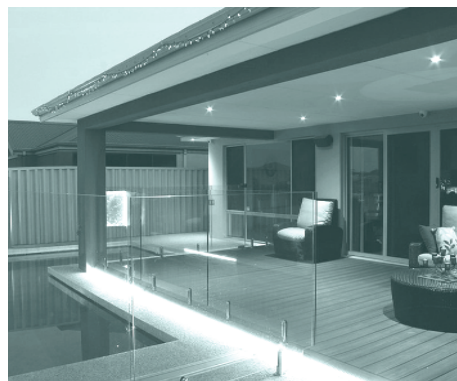
SHT-12 BS | 4-Kanal-Handsender mit optionaler Rückmeldung – IP65

Der Handsender SHT-12 BS ermöglicht die Fernsteuerung von bis zu vier Funktionen. Durch die Ausführung dieses Senders in einem Spezialgehäuse mit Stoßschutz und Tastaturfolie ist dieser Handsender mit der Schutzart IP65 gut geeignet für den Einsatz in besonders rauen, feuchten oder verschmutzten Umgebungen. Der Handsender liegt fest in der Hand und auch eine Bedienung mit Handschuhen ist dank der weiten Abstände zwischen den großen, geprägten Tasten problemlos möglich.

Gehäuse:	ca. 120 x 68 x 32 mm, Schutzart IP65	
Steuerfunktionen:	4 Tasten	
Anzeige:	3 LEDs + Piepser	
Spannungsversorgung:	3 x 1,5 V Alkaline (AAA)	
Bestellbezeichnung:	SHT-12 BS inkl. Batterien	Id.-Nr. 01240.92



Einsatz auf Baustellen...



Ansteuerung von Beleuchtungen ...

SHT-12 MF | 4-Kanal-Multifunktionshandsender mit opt. Rückmeldung – IP65



IP 65

Der Handsender SHT-12 MF mit Display ermöglicht die Fernsteuerung von bis zu 18 Funktionen. Jeder einzelnen Funktion können individuelle Sendebefehle, Anzeigensymbole und eine Sendeadresse hinterlegt werden. Ist die Adressierung aktiviert ist es möglich, alle Funktionen gezielt auf einem von bis zu 1000 Empfängern anzusteuern. Über die Menüführung können eine Vielzahl an Einstellungen vorgenommen werden. Die Ausführung dieses Senders in einem Spezialgehäuse mit Stoßschutz und geprägter Tastaturfolie (IP65) ist besonders für raue Einsatzbedingungen geeignet. Die Anzeige und Signalisierung erfolgt über das Display, eine mehrfarbige LED und einen integrierten Piepser.

Gehäuse:	ca. 120 x 68 x 32 mm, Schutzart IP65	
Steuerfunktionen:	12 Tasten	
Anzeige:	Display, 1 mehrfarbige LED + Piepser	
Spannungsversorgung:	3 x 1,5 V Alkaline (AAA)	
Bestellbezeichnung:	SHT-12 MF inkl. Batterien	Id.-Nr. 01200.12

SHT-12 FS | Festsender zur Schaltsignalübertragung – IP54



IP 54

Der Festsender SHT-12 FS überträgt Schaltsignale von Relais-Kontakten, Tastern oder Schaltern ohne Installationsaufwand für Steuerleitungen. Er verfügt über 4 Eingänge für potentialfreie Kontakte. Für jeden der 4 Eingänge kann entweder der Tast- oder der Schaltbetrieb werden. Im Tastbetrieb werden die Eingangszustände übertragen, solange min. ein Eingang geschaltet wird. Im Schaltbetrieb wird nicht dauerhaft der Zustand, sondern einmalig der jeweilige Zustandswechsel an einen Empfänger übertragen. Um die Reichweite zu steigern, besteht die Möglichkeit der Aufrüstung durch eine externe Antenne.

Gehäuse:	ca. 130 x 85 x 37 mm, Schutzart IP54	
Antenne:	Wendelantenne innenliegend	
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C	
Spannungsversorgung:	4,5V – 24V DC / 12V AC	
Stromaufnahme:	ca. 0,1 mA Stand-by, ca. 8,5 mA im Mittel im Sendebetrieb	
Anschlüsse:	2+6-polige Schraubklemmleiste	
Bestellbezeichnung:	SHT-12 FS	Id.-Nr. 01244.00
Zubehör:	Steckernetzteil SN-138 S	Id.-Nr. 00035.50
	BNC-Anschlussset	Id.-Nr. 00069.01
	BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.02
	Multiflexantenne 433/434 MHz	Id.-Nr. 00069.00
	Option BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.05



Toransteuerung mit Adressierung...



Übertragung von Schaltbefehlen...

Empfänger SHR-12

Empfänger SHR-12

Die Empfänger der Funkserie SH-12 verfügen über potentialfreie Wechselkontakte. Sowohl Öffner- als auch Schließkontakt können als Ausgang verwendet werden. Alle Empfänger verfügen über integrierte Antennen und LED's, die Aufschluss geben über das Sendeverhalten, die Qualität der Funkübertragung und den Status der Versorgungsspannungen. Abhängig von der verwendeten Antenne und der Umgebung sind Reichweiten von über 1000m möglich.

Jeder Empfänger bietet vier verschiedene Lernmodi, um einen Sender zu koppeln. Es können entweder alle Tasten bzw. Eingänge eines Senders eingelernt werden oder nur eine spezielle Taste bzw. ein spezieller Eingang. Für beide Fälle stehen zwei Lernmodi bereit, um den Sender entweder mit oder ohne Bestätigung einzulernen. Es können bis zu 60 Sender eingelernt werden. Werden Sender-Kopien eingesetzt, ist die Zahl der Sender unbegrenzt. Außerdem ist es sowohl möglich einzelne Sender aus der Lern-Liste zu entfernen als auch die komplette Lern-Liste zu leeren.

Je nach Empfänger stehen verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung, die für jeden Ausgang einzeln ausgewählt und eingestellt werden können.

Im Tastbetrieb ist der Ausgang solange gesetzt, solange der entsprechende Sendebefehl empfangen wird.

Im Schaltbetrieb wird der Ausgang dauerhaft gesetzt sobald der entsprechende ON-Sendebefehl empfangen wird. Der Ausgang wird wieder dauerhaft zurückgesetzt sobald der entsprechende OFF-Sendebefehl empfangen wird.

Im Togglebetrieb wird der Ausgang dauerhaft gesetzt, sobald ein entsprechender Sendebefehl empfangen wird. Wird derselbe Sendebefehl erneut empfangen, wird der Ausgang wieder dauerhaft zurückgesetzt (usw.).

Im Timerbetrieb wird der Ausgang gesetzt sobald der entsprechende Sendebefehl empfangen wird. Es kann im Bereich 0,1s bis 60min eingestellt werden, wie lange der Ausgang gesetzt bleibt, nachdem der Sendebefehl nicht mehr empfangen wird.

Zur Erhöhung der Reichweite kann eine abgesetzte Antenne eingesetzt werden. Jeder Empfänger kann dazu mit einem BNC-Anschluss aufgerüstet werden.



Ansteuerung von Pumpen, Bojen, ...





SHR-12 K1 | 1-Kanal-Empfänger mit optionaler Rückmeldung

Der SHR-12 K1 bietet die Auswahl zwischen Schalt-, Tast- und Timerbetrieb. Welche Sendertaste bzw. welcher Sendereingang den Ausgang ansteuert ist einstellbar. Die Einstellungen können über DIP-Schalter und Jumper vorgenommen werden. Der Empfänger wird mit eingebauter Biegelantenne komplett anschlussfertig geliefert.

Gehäuse:	ca. 64 x 53 x 28 mm	
Ausgang:	1 potentialfreier Wechselkontakt	
Schaltleistung:	230 V AC / 10 A oder 30 V DC / 5 A	
Antenne:	Bügelantenne innenliegend	
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C	
Spannungsversorgung:	12 V – 24 V DC / 12 V AC	
Stromaufnahme	ca. 20 mA im Stand-by (40 mA mit Relais EIN)	
Anschlüsse:	Schraubklemmen innenliegend	
Bestellbezeichnung:	1-Kanal-Empfänger SHR-12 K1	Id.-Nr. 01270.24
Zubehör:	Steckernetzteil SN-138 S	Id.-Nr. 00035.50
	BNC-Anschlussset	Id.-Nr. 00069.01
	BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.02
	Multiflexantenne 433/434 MHz	Id.-Nr. 00069.00
	Option BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.05



SHR-12 L4 | 4-Kanal-Empfänger mit optionaler Rückmeldung – IP54

Der 4-Kanal-Empfänger SHR-12 L4 wird in einem Aufputzgehäuse mit innenliegender Drahtantenne geliefert und ist für den Anschluss mit einer Versorgungsspannung von 12 - 30 V DC ausgelegt. Die Funktion der vier Wechselkontakte ist für jedes einzelne Relais zwischen Tast- und Togglebetrieb umschaltbar. Die Zuordnung der Sendertasten bzw. -eingänge ist bereits den 4 potentialfreien Wechselkontakten fest zugeordnet.

Gehäuse:	ca. 130 x 85 x 37 mm, Schutzart IP54	
Ausgang:	4 potentialfreie Wechselkontakte	
Schaltleistung:	230 V AC / 10 A oder 30 V DC / 5 A	
Antenne:	Wendelantenne innenliegend	
Temperaturbereich:	-20°C bis +65°C	
Spannungsversorgung:	12 V - 30 V DC	
Stromaufnahme:	ca. 25 mA bis 200 mA (mit 4 Relais EIN)	
Anschlüsse:	Schraubklemmen innenliegend	
Bestellbezeichnung:	4-Kanal-Empfänger SHR-12 L4 im AP-Gehäuse, mit Drahtantenne	Id.-Nr. 01274.93
Zubehör:	Steckernetzteil SN-138 S	Id.-Nr. 00035.50
	BNC-Anschlussset	Id.-Nr. 00069.01
	BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.02
	Multiflexantenne 433/434 MHz	Id.-Nr. 00069.00
	Option BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.05

Empfänger SHR-12

SHR-12 K4 | Multifunktionsempfänger mit opt. Rückmeldung – IP65

Der Multifunktionsempfänger SHR-12 K4 ist so ausgelegt, dass die Funktion bei der Montage an die vielfältigsten Anforderungen angepasst werden kann. Die Funktionszuordnung erfolgt über DIP-Schalter und Jumper. Für jeden Kanal kann einzeln der Tast-, Toggle-, Timer- oder Schaltbetrieb eingestellt werden. Außerdem kann festgelegt werden, welche Sendertaste bzw. welcher Sendereingang welchen Kanal setzt, zurücksetzt oder einfach nicht beeinflusst. Diese Funktionszuordnung ermöglicht auch eine gegenseitige Verriegelung von Funktionen. Weitere Anschlüsse erlauben zudem eine kabelgebundene Ansteuerung der Kanäle.

SHR-12 K4 wird mit IP65-Gehäuse und eingebauter Bügelantenne komplett anschlussfertig geliefert und ist sowohl für eine Versorgungsspannung von 12 – 24 V AC/DC ausgelegt als auch für 230 V AC. Sollen sehr große Reichweiten überbrückt werden, kann die interne Antenne des Multifunktionsempfängers entfernt werden und eine externe Antenne mit der eingebauten BNC-Buchse und dem entsprechenden Zubehör abgesetzt werden.



Gehäuse:	ca. 130 x 130 x 75 mm, Schutzart IP65	
Ausgang:	4 potentialfreie Wechselkontakte	
Schaltleistung:	230 V AC / 10 A oder 30 V DC / 5 A	
Hilfsausgänge:	4 Transistorausgänge max. 20 mA	
Antenne:	Bügelantenne innenliegend; BNC-Buchse für optionale Außenantenne	
Temperaturbereich:	-20°C bis +65°C	
Spannungsversorgung:	12 V - 24 V AC / DC bzw. 230 V / 50 Hz	
Stromaufnahme:	ca. 20 mA bis 150 mA (mit 4 Relais EIN)	
Anschlüsse:	Schraublose Klemmen, Anschluss-Pins	
Bestellbezeichnung:	SHR-12 K4	Id.-Nr. 01278.40
Zubehör:	BNC-Anschlussset	Id.-Nr. 00069.01
	Multiflexantenne 433/434 MHz	Id.-Nr. 00069.00

SHR-12 SL | Signalleuchte inkl. Steckernetzteil

Bei der Signalleuchte SHR-12 SL handelt es sich um eine funkgesteuerte Indoor-Ampel, die in verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden kann. Die Signalleuchte wird über ein Steckernetzteil mit Strom versorgt. Stecker in die Steckdose einstecken und schon ist die Signalleuchte einsatzbereit. Mit Taste 1 oder 3 leuchtet die Signalleuchte dauerhaft grün. Mit Taste 2 oder 4 leuchtet die Signalleuchte dauerhaft rot. Das Lichtsignal hat eine besonders angenehme Lichtstärke und Farbe und kann auch unter schwierigen Sichtverhältnissen in einem weiten Winkel von 210° deutlich erkannt werden. Die Signalleuchte ist kompatibel zu allen Sendern der Funkserie SH-12. Unter Einsatz eines Funkmoduls oder Festsenders können auch Sensorsignale zu einer automatisierten Ansteuerung eingesetzt werden. Mit der Zusatzfunktion der Belüftungshilfe können zudem anwesende Personen an die ausreichende Belüftung eines Raumes erinnert werden.

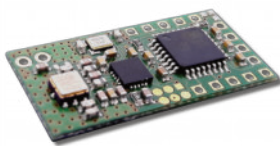


Gehäuse:	ca. 140 x 140 x 46 mm	
Antenne:	Wendelantenne innenliegend	
Temperaturbereich:	-20°C bis +65°C	
Spannungsversorgung:	Steckernetzteil über 230V Netzversorgung	
Ausgänge:	2 potentialfreie Wechselkontakte	
Bestellbezeichnung:	SHR-12 SL inkl. Steckernetzteil	Id.-Nr. 01295.94
Zubehör:	z.B. SHT-12 Mini	Id.-Nr. 01210.00
	Universal Wandhalterung	Id.-Nr. 00057.00



Funkmodule SH-12

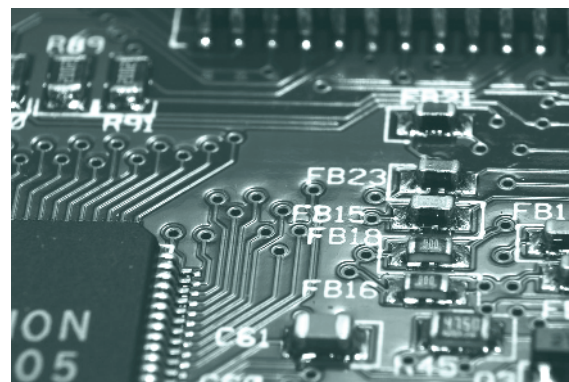
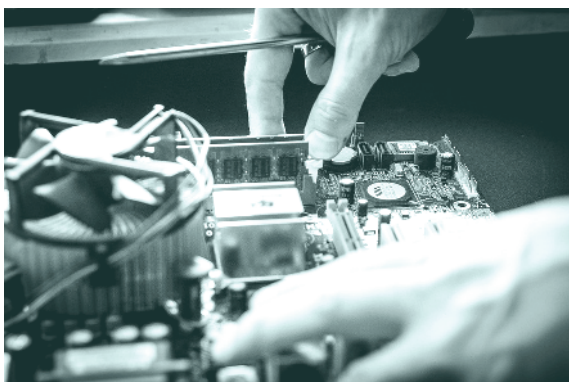
Die große Anzahl an Funktionen der Funkmodule der Funkserie SH-12 ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Integration der Module. Darüber hinaus erlauben die ab Werk programmierbaren Zusatzfunktionen und -einstellungen eine individuelle Anpassung, auch an sehr spezielle Anforderungen. Unser Support steht dabei zur Unterstützung und Beratung gerne zur Verfügung.



CX-12 T | Sendemodul mit optionaler Rückmeldung

Das Sendemodul ist für die Übertragung von vier digitalen Zuständen und einem Analogwert geeignet. Solange mindestens ein Digitaleingang aktiv ist, sendet das Modul die Informationen. Das Deaktivieren eines Digitaleingangs verursacht die Sendung eines Aus-Signals. Neben einem Digitaleingang zur Einstellung der Arbeitsfrequenz und vielen weiteren Anschlüssen, verfügt das Sendemodul sowohl über einen Digitalausgang zum Anschluss einer Piezoscheibe als auch über zwei Ausgänge zum Anschluss von LED's zur Anzeige des Übertragungsverhaltens und der Zustände der Versorgungsspannungen. Am Analogausgang kann eine Spannung abgegriffen werden, die proportional zur empfangenen Sendeleistung der Bestätigung ist. Mit einem weiteren digitalen Ausgang kann ggf. eine Spannungsversorgung gesteuert werden um besonders Stromsparende Schaltungen zu realisieren.

Nutzfrequenzen:	433,62 MHz oder 434,22 MHz wählbar
Ausgänge:	2x digital zur Ansteuerung von 2 LED's, 1x digital zur Ansteuerung einer Piezoscheibe, 1x digital zur Versorgungsunterstützung, 1x analog (gefiltertes PWM Signal des Empfängers RSSI)
Eingänge:	1x digital für Frequenzeinstellung, 4x digital D1 bis D4 (bspw. Tastereingänge), 1x analoger Spannungswert
Versorgungsspannung:	2,0 – 3,6 V DC
Mittlere Stromaufnahme:	Stand By 0,1 µA (ca. 6 mA bei intakter Funkverbindung)
Abmessungen:	31,4 x 15,2 x 3 mm
Anschlüsse:	2-, 4-, 5- und 5-polige Pinreihen, Rastermaß 2,54mm
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C
Bestellbezeichnung:	CX-12 T Id.-Nr.01280.00

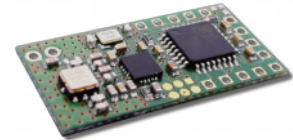


Integration in bestehende oder neue Produkte...

Funkmodule SH-12

CX-12 R | Empfangs- und Auswertemodul mit optionaler Rückmeldung

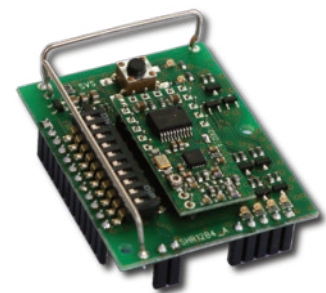
Das Empfangsmodul ist für den Empfang von vier digitalen Zuständen und einem Analogwert geeignet. Jeder Sendebefehl wird sofort an den Ausgängen umgesetzt. Ausbleibende Sendebefehle werden von den digitalen Ausgängen für standardmäßig 1,5s überbrückt. Empfangene AUS-Signale werden sofort umgesetzt. Neben einem Digitaleingang zur Einstellung der Arbeitsfrequenz und vielen weiteren Anschlüssen, verfügt das Empfangsmodul sowohl über einen Digitalausgang zum Anschluss einer Piezoscheibe als auch über zwei Ausgänge zum Anschluss von LED's zur Anzeige des Übertragungsverhaltens und der Zustände der Versorgungsspannungen. Am Analogausgang kann der empfangene Messwert des Senders abgegriffen werden. Mit einer Lötbrücke oder einem digitalen Eingang kann ein Stromsparmodus aktiviert werden, der das Empfangsmodul in Taktung versetzt. Zur Rückmeldung der eigenen Versorgungsspannung an den Sender steht ein Analogeingang zur Verfügung.



Nutzfrequenzen:	433,62 MHz oder 434,22 MHz wählbar
Ausgänge:	4x digital D1 bis D4 CMOS high active, , 1x digital zur Ansteuerung einer Piezoscheibe, 1x digital zur Versorgungsunterstützung, 1x analog (gefiltertes PWM Signal des Empfängers RSSI)
Eingänge:	1x analog für reduzierte Versorgungsspannung, 2x digital für Einstellungen
Versorgungsspannung:	2,0 – 3,6 V DC
Stromaufnahme @ 3,3V:	18,2 mA (getaktet 1,4 mA)
Stromaufnahme @ 2,0V:	17,3 mA (getaktet 1,1 mA)
Abmessungen:	31,4 x 15,2 x 3 mm
Anschlüsse:	2-, 4-, 5- und 5-polige Pinreihen, Rastermaß 2,54mm
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C
Bestellbezeichnung:	CX-12 R Id.-Nr.01250.00

SHR-12 B4 | Empfangs- und Auswertemodul mit optionaler Rückmeldung

Das Empfangsmodul ist für den Empfang von vier digitalen Zuständen und einem Analogwert geeignet. Die empfangenen digitalen Zustände werden sowohl über offene Kollektorausgänge als auch über CMOS-Ausgänge zur weiteren Verwendung ausgegeben. Jeder Sendebefehl wird sofort an den Ausgängen umgesetzt. Ausbleibende Sendebefehle werden von den digitalen Ausgängen für standardmäßig 1,5s überbrückt. Empfangene AUS-Signale werden sofort umgesetzt. Verschiedene Einstellung können sowohl mit DIP-Schaltern als auch mit digitalen Eingängen gesetzt werden. Digitale Ausgänge ermöglichen die Ansteuerung von zwei LED's und einer Piezoscheibe. Zur Anzeige der Ausgangszustände, des Übertragungsverhaltens und der Versorgungsspannungen verfügt das Modul über 6 LED's.



Nutzfrequenzen:	433,62 MHz oder 434,22 MHz wählbar
Ausgänge:	5 Bit parallel (D0...D3 und VT) offene Kollektoren max. 100 mA 4 Bit parallel (D0...D3), CMOS, 1 Analogausgang (Ri=56kOhm)
Eingänge:	2x digital für Einstellungen
Antenne:	2-teilige Bügelantenne
Versorgungsspannung:	4 - 14 V DC
Stromaufnahme:	Getaktet ca. 1,4mA (ungetaktet 19mA)
Abmessungen:	50 mm x 39,2 mm x 17 mm (ohne Anschlussleisten)
Anschlüsse:	2-, 5- und 12-polige Buchsenleiste, Rastermaß 2,54mm
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C
Bestellbezeichnung:	SHR-12 B4 Id.-Nr. 01260.12

SH-12 RP | Repeater



Der Repeater SH-12 RP ist kompatibel zu allen Produkten der Funkserie SH-12. Durch die Wiederaufbereitung und Wiederholung der Funksignale können Reichweiten von mehreren Kilometern überbrückt, Hindernisse überwunden und große Flächen ausgeleuchtet werden. Der Repeater wird mit integrierter Antenne komplett anschlussfertig geliefert. In der Standard-Anwendung reicht es aus, den Repeater mit Spannung zu versorgen, um die Funktion aufzunehmen. Es sind keine weiteren Konfigurationen am Repeater oder an anderen Komponenten notwendig.

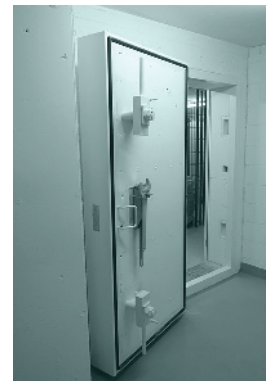
Bei einer Kommunikation mit Bestätigung können bis zu drei Repeater in Reihe positioniert werden. Bei einer Kommunikation ohne Bestätigung ist die Anzahl der Repeater in Reihe unbegrenzt.

Mit der einstellbaren TrafficControl analysiert der Repeater seine Umgebung und schaltet sich nur ein, wenn er benötigt wird. Ist der Lern-Modus aktiviert, werden nur Signale von zuvor eingelernten Sendern übertragen. Über den einstellbaren LCC-Modus kann der Repeater wahlweise auch in Taktung betrieben werden, um die Stromaufnahme zu senken. Bei der Positionierung der Repeater muss stets auf ausreichend räumlichem Abstand zwischen den Repeatern geachtet werden.

Nutzfrequenzen:	433,62 MHz oder 434,22 MHz wählbar	
Antenne:	Wendelantenne innenliegend	
Versorgungsspannung:	5 - 16 V DC	
Stromaufnahme:	Stand By 20mA (LCC Mode Stand By 4mA)	
Anschlüsse:	Schraubklemmen innenliegend	
Abmessungen:	85 x 85 x 37 mm, Schutzart IP55	
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C	
Bestellbezeichnung:	SH-12 RP	Id.-Nr. 01248.00
Zubehör:	Steckernetzteil SN-138 S	Id.-Nr. 00035.50
	BNC-Anschlussset	Id.-Nr. 00069.01
	BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.02
	Multiflexantenne 433/434 MHz	Id.-Nr. 00069.00
	Option BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.05



Überwindung von großen Distanzen...



und von Hindernissen...

Ruf- und Meldesysteme

Ruf- und Meldesysteme

Die Ruf- und Meldesysteme ermöglichen aufgrund Ihrer kabellosen Kommunikation eine kostengünstige und unkomplizierte Einrichtung. Das System ist sowohl mobil als auch flexibel und kann auch nachträglich leicht an neue Anforderungen angepasst werden. Die Auswahl der Komponenten erfolgt je nach Bedarf.

Die Ruf- und Meldesysteme zeichnen sich durch ihre intelligente Funkkommunikation aus. Bei sehr kurzen Reaktionszeiten wird die Belegung des Frequenzkanals auf ein Minimum reduziert. Die aus der Funkserie SH-12 bekannten besonderen Übertragungseigenschaften sorgen für einen extrem störungsarmen Betrieb. Mit dieser störunempfindlichen Funkübertragung können je nach Umgebung innerhalb von Gebäuden Reichweiten von über 100m erzielt werden (typ. 20-80m) oder mehrere Wände durchdrungen werden. Für starke schmalbandige Störungen oder die Nutzung mehrerer paralleler Funksysteme kann die Arbeitsfrequenz für den individuellen Bedarf systemweit eingestellt werden. Jede Kommunikation ist bidirektional. Es wird ständig überwacht, ob Botschaften vom Empfänger tatsächlich empfangen wurden. Außerdem verfügen die Ruf- und Meldesysteme über eine Selbstüberwachung. Die Anlage warnt den Anwender sofort, wenn eine Funkunterbrechung erkannt wurde oder z.B. eine schwache Batterie vorliegt.

Die Basis stellt die zentrale Steuereinheit dar. Von hier aus werden alle Komponenten des Systems überwacht, verwaltet und konfiguriert. Über Repeater kann die Reichweite erhöht werden. Aufgrund der hohen Intelligenz können Repeater sowohl in Reihe als auch überlagernd angeordnet werden. Je nach Anwendungsbereich und Auslösemechanismus stehen zur Rufauslösung verschiedene Melder zur Verfügung. Um dem Anwender jederzeit und überall Alarme und Meldungen zu signalisieren, können portable Empfänger eingesetzt werden. Diese sind akkubetrieben und zeigen mit Vibration, Audiosignal und Display an, welche Meldung von welcher Komponente vorliegt. Um Alarme und Meldungen an bestimmten Orten zu signalisieren stehen Signalgeber zur Verfügung. Sie dienen z.B. als Zimmersignalleuchte und können, durch Ihre vielen Ausgänge, auch weitere externe Geräte ansteuern. Jede Komponente ist ab Werk mit einer fortlaufenden Seriennummer programmiert. Das sorgt für mehr Sicherheit und macht jede Komponente einer Rufanlage zu einem eindeutig unterscheidbaren Unikat.

Die intuitive Bedienung, gemeinsam mit der beiliegenden Dokumentation und dem SVS-Support erlaubt das Betreiben der Anlage, auch durch technisch ungeübte Anwender. Bei Planung, Errichtung, Betrieb und Wartung steht der SVS-Support und unsere Partner bei Bedarf gerne zur Verfügung. Auf Wunsch können alle Konfigurationen ab Werk vorgenommen werden.

Vorteile der Ruf- und Meldesysteme:

- Vier wählbare Frequenzen (433,62 MHz oder 434,22 MHz)
- Flexibel, mobil und einfache Handhabung
- Intelligente Funkkommunikation mit Selbstüberwachung, Bestätigung und effizienter Nutzung des Frequenzkanals
- Große Reichweiten von über 100 Meter innerhalb von Gebäuden möglich (abhängig von Umgebung und Produkt, typ. 20-80m)
- Extrem störungsarmer Betrieb
- Extrem kurze Reaktionszeit

Produkte der Ruf- und Meldesysteme

- | | | |
|----------------|---------------|---|
| ■ Minicall: | ■ Minicall-12 | Notrufanlage für bis zu 12 Meldelinien |
| ■ DMS-12: | ■ DMS-12 | Ruf und Meldesystem für bis zu 1000 Meldelinien |
| ■ Komponenten: | ■ MT-12 | Tragbarer 1-Kanal Melder |
| | ■ T-12 | Tragbarer 1-Kanal Melder |
| | ■ WT-12 | 1-Kanal Zugtaster für Wandmontage – IP44 |
| | ■ SG-12 | Signalgeber |
| | ■ R-12 | Portabler Empfänger |
| | ■ RT-12 | Repeater |
| | ■ GW-12 | Gateway |



Minicall-12 | Notrufanlage für 12 Meldelinien

- Als Notfall- und Lichtrufanlage
- Als Personal- und Servicerufanlage
- Zur Zimmerbelegung und Bereitschaft
- Für die Security bei Veranstaltungen
- Für Wellness, Beauty und Saunen
- Für Alten-, Pflege- und Seniorenheime
- Für Krankenhäuser, Kliniken, Arztpraxen
- Für Physiotherapie und Sportcenter
- Zur Ausfallüberbrückung
- Für öffentliche Gebäude
- Für Hotels und Gastronomie
- Bei Umbaumaßnahmen
- Bei Sanierungsmaßnahmen

Die kleine und leichte Minicall verfügt über 12 überwachende Meldelinien. Die Rufe werden entsprechend der Quelle zugeordnet, per LED angezeigt und akustisch signalisiert. Es können bis zu 5 Melder pro Meldelinie eingelernt werden (insg. 60 Melder). Pro Meldelinie kann ein Signalgeber eingelernt werden. Mit einer Minicall-12 können bis zu fünf portable Empfänger und bis zu fünf Repeater eingesetzt werden. Über einen potentialfreien Hilfsausgang können zusätzlich Sirenen, Telefonwahlgeräte oder ähnliches angesteuert werden. Das System ist mit einem Batterie-Backup ausgestattet. Somit kann die Basisstation kurzzeitig mitgenommen werden und überbrückt einen Netzausfall bis zu mehreren Stunden.

- Sofort einsatzbereit
- Kaum Installationsaufwand
- Geprüfte Technik und Erfahrung
- Kostengünstige Anschaffung und Installation
- Einfache Bedienung
- Flexible Zusammenstellung und Erweiterung

Gehäuse:	120 x 140 x 35 mm	
Gewicht:	ca. 700 g	
Ausgänge:	1 potentialfreier Wechselkontakt	
Spannungsversorgung:	12 V DC, über Steckernetzteil 230 V AC	
Netzausfallüberbrückung:	5 x 1,5 V Alkaline Batterien (AA)	
Bestellbezeichnung:	Minicall 12 inkl. integrierter Antenne, Netzteil und Batterien	Id.-Nr. 01295.11
Passende Melder:	MT-12 Tragbarer 1-Kanal Melder	Id.-Nr. 01290.11
	WT-12 1-Kanal Zugtaster für Wandmontage	Id.-Nr. 01291.00
Erweiterbar durch:	R-12 portabler Empfänger	Id.-Nr. 01295.40
	RT-12 Repeater	Id.-Nr. 01295.92
	SG-12 Signalgeber	Id.-Nr. 01295.94
Zubehör:	Standfuss / Sockel	Id.-Nr. 09000.00



In der Physiotherapie...



In betreutem Wohnen...

DMS-12 | Ruf- und Meldesystem für 1000 Meldelinien

- Als Notfall- und Lichtrufanlage
- Als Personal- und Servicrufanlage
- Zur Zimmerbelegung und Bereitschaft
- Für die Security bei Veranstaltungen
- Für Wellness, Beauty und Saunen
- Für Alten-, Pflege- und Seniorenheime
- Für Krankenhäuser, Kliniken, Arztpraxen
- Für Physiotherapie und Sportcenter
- Zur Ausfallüberbrückung
- Für öffentliche Gebäude
- Für Hotels und Gastronomie
- Bei Umbaumaßnahmen
- Bei Sanierungsmaßnahmen
- Für Reha-Zentren



Die DMS-12 verfügt über 1000 überwachende Meldelinien. Auf der Startseite des Touchpanels werden alle aktuellen und kürzlich eingegangenen Ereignisse, wie Rufe und Warnungen, übersichtlich dargestellt. Über die Menüführung können Konfigurationen an den Komponenten oder der Basis bequem umgesetzt werden. Eine Liste mit allen Komponenten erlaubt die Prüfung der aktuellen Signalpegel und Batteriestände. Mit Hilfe der USB-Buchse können Logging-Daten und Konfigurationen ganz leicht importiert, exportiert und archiviert werden. Neben dem großen Touchpanel werden Ereignisse auch akustisch signalisiert und können mit den beiden konfigurierbaren potentialfreien Relais, zur Ansteuerung externer Geräte, verknüpft werden. Eine Einschränkung des Zugangs bestimmter Anwendergruppen ist über konfigurierbare Berechtigungsebenen möglich. Rufe können von portablen Empfängern aus nur bestätigt, aber nicht zurückgesetzt werden. Wird der Ruf nach einer Bestätigung nicht innerhalb einer einstellbaren Zeit zurückgesetzt, wird der Ruf erneut ausgelöst. Jeder Melder verfügt über einen Temperatursensor, dessen Daten kontinuierlich an die Basisstation übermittelt werden. Diese Daten können sowohl gespeichert, als auch überwacht werden. Bei jedem Melder ist es möglich, eine Minimal- und eine Maximaltemperatur festzulegen. Überschreitet die gemessene Temperatur einen Grenzwert, wird ein Temperaturalarm ausgelöst.

- Schnell einsatzbereit
- Zugangsberechtigungen konfigurierbar
- Geringer Installationsaufwand
- Individuell einstellbar
- Komplette Systemverwaltung
- Geprüfte Technik und Erfahrung
- Kostengünstige Anschaffung und Installation
- Einfache Bedienung und Konfiguration
- Langzeitarchivierung über USB-Schnittstelle
- Flexible Zusammenstellung und Erweiterung
- Dokumentation mit Datum und Uhrzeit

Gehäuse:	ca. 290 x 200 x 120 mm	
Ausgänge:	2 x Relais max. 230 V / 8 A über Steckverbindungen	
Schnittstelle:	USB 2.0	
Spannungsversorgung:	12-24 V DC, über Steckernetzteil 230 V AC	
Bestellbezeichnung:	DMS-12 mit Multiflexantenne und Steckernetzteil	Id.-Nr. 01295.01
Passende Melder:	T-12 Tragbarer 1-Kanal Melder	Id.-Nr. 01290.00
	WT-12 1-Kanal Zigtaster für Wandmontage	Id.-Nr. 01291.00
Erweiterbar durch:	R-12 portabler Empfänger	Id.-Nr. 01295.40
	RT-12 Repeater	Id.-Nr. 01295.92
	GW-12 Gateway	Id.-Nr. 01295.90
	SG-12 Signalgeber	Id.-Nr. 01295.94
Zubehör:	BNC-Anschlussset mit 5 m Koaxialkabel und Montagewinkel	Id.-Nr. 00069.01
	USV-DMS-12 Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung	Id.-Nr. 01295.70

Komponenten

Mindestvoraussetzung für ein funktionierendes Ruf- und Meldesystem ist die Verwendung von mindestens einem passenden Melder. Alle weiteren Komponenten sind optional und können je nach Bedarf zusammengestellt werden.



MT-12 | Tragbarer 1-Kanal Melder für Minicall-12

Der portable Melder MT-12 verfügt über eine große, zentrale Taste zum Auslösen eines Rufs, der akustisch und optisch bestätigt wird. Die grüne LED zeigt gesendete Botschaften zur Selbstüberwachung an. Die rote LED dient der Anzeige eines ausgelösten Rufs (Beruhigungs-LED). Rufe werden je nach Konfiguration entweder aus der Ferne, mit Hilfe der Basis oder direkt am Gerät, mit Hilfe eines portablen Empfängers zurückgesetzt. Der Batteriezustand wird kontinuierlich an die Basis übermittelt. Der MT-12 ist ausschließlich kompatibel zur Basis Minicall-12. Zur Wandbefestigung wird ein Industrie-Klettband mitgeliefert.

Gehäuse:	ca. 71 x 55,5 x 21 mm
Gewicht:	ca. 70 g (inkl. Batterien)
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C
Spannungsversorgung:	Batterien 2 x 1,5 V (AAA Zellen)
Bestellbezeichnung:	MT-12, inkl. Batterien, Trageschleufe und Klettbefestigung Id.-Nr. 01290.11



T-12 | Tragbarer 1-Kanal Melder für DMS-12

Der portable Melder T-12 verfügt über eine große, zentrale, geprägte Taste zum Auslösen eines Rufs, der akustisch und optisch bestätigt wird. Die grüne LED zeigt gesendete Botschaften zur Selbstüberwachung an. Die rote LED dient der Anzeige eines ausgelösten Rufs (Beruhigungs-LED). Rufe werden je nach Konfiguration entweder aus der Ferne, mit Hilfe der Basis oder direkt am Gerät, mit Hilfe eines portablen Empfängers zurückgesetzt. Temperaturwerte und Batteriezustand werden kontinuierlich an die Basis übermittelt. Der T-12 ist ausschließlich kompatibel zur Basis DMS-12. Zur Wandbefestigung wird ein Industrie-Klettband mitgeliefert.

Gehäuse:	ca. 71 x 55,5 x 21 mm	
Gewicht:	ca. 70 g (inkl. Batterien)	
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C	
Spannungsversorgung:	Batterien 2 x 1,5 V (AAA Zellen)	
Bestellbezeichnung:	T-12, inkl. Batterien und Klettbefestigung	Id.-Nr. 01290.00



In der Pflege und in der Reha...



In der Produktion und als Personrufsystem...

Komponenten

WT-12 | 1-Kanal Zugtaster für Wandmontage – IP44

Der 1-Kanal Zugtaster WT-12 verfügt über eine Zugschnur zum Auslösen eines Rufs, der akustisch und optisch bestätigt wird. Die rote LED dient der Anzeige eines ausgelösten Rufs (Beruhigungs-LED). Rufe werden je nach Konfiguration entweder aus der Ferne, mit Hilfe der Basis oder direkt am Gerät, mit Hilfe eines portablen Empfängers zurückgesetzt. Temperaturwerte und Batteriezustand werden kontinuierlich an die Basis übermittelt. Der WT-12 ist für den Einsatz als Notruf in Nasszellen wie Bädern oder WC's vorgesehen und ist mit Minicall 12 und DMS-12 kompatibel. Mit seinem Aufputzgehäuse wird er mit zwei Schrauben direkt an der Wand befestigt. Die rote Zugschnur mit ca. 2m Länge ermöglicht problemloses Auslösen eines Rufs auch von Boden aus.

Gehäuse:	ca. 80 x 75 x 60 mm, Schutzart IP44	
Gewicht:	ca. 120g (inkl. Batterien)	
Temperaturbereich:	-20 °C bis +65 °C	
Spannungsversorgung:	Batterien 2 x 1,5 V (AAA Zellen)	
Bestellbezeichnung:	WT-12, inkl. Batterien und roter Zugschnur	Id.-Nr. 01291.00



R-12 | Portabler Empfänger mit Display

Der portable Empfänger R-12 signalisiert dem Anwender mit Vibration, Audiosignal und Display eingehende Rufe und Meldungen, ganz egal wo er sich innerhalb des Systems aufhält. Das stirnseitige Display zeigt dabei den eingestellten Meldernamen im Klartext an (bei Minicall-12 nur die Meldeliniennummer). Außerdem werden Signalstärke und Batteriestand dargestellt. Wird ein Ruf empfangen, kann dieser am Empfänger bestätigt werden. Innerhalb einer Minicall-12-Anlage wird der Ruf dabei sofort zurückgesetzt. In einer DMS-12-Anlage wird er nur bestätigt und damit von allen Empfängern im System entfernt. Wird der Ruf nicht rechtzeitig zurückgesetzt, wird er erneut an allen Empfängern signalisiert. Um einen Melder zurückzusetzen, kann der Empfänger seitlich am Melder entlanggeführt werden. Auf der Rückseite ist ein Trageclip zur Befestigung an der Tasche oder am Gürtel angebracht. Für spezielle Notsituationen kann vom portablen Empfänger aus ein Sonderruf abgesetzt werden. Einstellungen zum portablen Empfänger werden über das Menü vorgenommen.

Gehäuse:	ca. 71 x 55,5 x 26 mm	
Gewicht:	75 g (inkl. Akkus)	
Temperaturbereich:	-20°C bis +65°C	
Spannungsversorgung:	2 x 1,5V (Akku AAA)	
Bestellbezeichnung:	R-12, inkl. Batterien und Trageclip	Id.-Nr. 01295.40
Zubehör:	Ladegerät USB	Id.-Nr. 00035.70
	Stoßschutz	Id.-Nr. 00050.00



In Krankenhäusern...



Als Amokalarm in Schulen...



RT-12 | Repeater

Der Repeater RT-12 dient der Erhöhung der Funkreichweite, insbesondere in Gebäuden. Ein Steckernetzteil ist fest verbaut. Eine Steckdose genügt. Der Status des RT-12 wird von seiner Zentrale überwacht und dargestellt. Zur Wandbefestigung dient eine Sollbruchstelle an der Rückseite. Der Repeater verfügt über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, um auch bei Stromausfällen einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

Gehäuse: ca. 140 x 140 x 46 mm
Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Spannungsversorgung: Steckernetzteil über 230V Netzversorgung
 USV mit 9V-Block

Bestellbezeichnung: RT-12, inkl. Steckernetzteil und 9V Block Id.-Nr. 01295.92
Zubehör: Universal Wandhalterung Id.-Nr. 00057.00



GW-12 | Gateway

Das Gateway GW-12 beinhaltet die vollständige Repeaterfunktionalität und dient darüber hinaus der Bildung von Subnetzwerken. Ein Subnetzwerk besteht aus einem Knoten (Gateway) und dem Knoten zugeordneten Meldern. Das Subnetzwerk kommuniziert auf einer anderen Frequenz und entlastet so das Basisnetzwerk. Die Überwachung von Komponenten wird innerhalb eines Subnetzwerks vom Gateway übernommen. Rufe und Meldungen werden vom Gateway direkt an die Basis weitergeleitet. Ein Steckernetzteil ist fest verbaut. Eine Steckdose genügt. Der Status des GW-12 wird von seiner Zentrale überwacht und dargestellt. Zur Wandbefestigung dient eine Sollbruchstelle an der Rückseite. Das Gateway verfügt über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, um auch bei Stromausfällen einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und kann nur in DMS-12 Systemen eingesetzt werden.

Gehäuse: ca. 140 x 140 x 46 mm
Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Spannungsversorgung: Steckernetzteil über 230V Netzversorgung
 USV mit 9V-Block

Bestellbezeichnung: GW-12, inkl. Steckernetzteil und 9V Block Id.-Nr. 01295.90
Zubehör: Universal Wandhalterung Id.-Nr. 00057.00



SG-12 | Signalgeber

Der Signalgeber SG-12 dient der Signalisierung von Rufen und Meldungen. Er verfügt über zwei grüne und zwei rote Leuchten. Zudem stehen zwei potentialfreie Wechselkontakt zum Anschluss externer Geräte zur Verfügung. Beim Einsatz in einer Minicall-12 Anlage ist die Funktion fest zugeordnet. Die roten Leuchten zeigen einen Ruf der eigenen Meldelinie an. In einem DMS-12 System können Leuchten und Kontakte einem Befehl, einem Melder oder einer Gruppe von Meldern frei zugeordnet werden. Ein Steckernetzteil ist fest verbaut. Eine Steckdose genügt. Der Status des SG-12 wird von seiner Zentrale überwacht und dargestellt. Zur Wandbefestigung dient eine Sollbruchstelle an der Rückseite. Der Signalgeber verfügt über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, um auch bei Stromausfällen einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

Gehäuse: ca. 140 x 140 x 46 mm
Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
Spannungsversorgung: Steckernetzteil über 230V Netzversorgung
 USV mit 9V-Block

Ausgänge: 2 potentialfreie Wechselkontakte (Schraubklemmen innenliegend)
Bestellbezeichnung: SG-12, inkl. Steckernetzteil und 9V Block Id.-Nr. 01295.94
Zubehör: Universal Wandhalterung Id.-Nr. 00057.00

Funkserie SH-7

Funkserie SH-7

Die Funkserie SH-7 ist für allgemeine Aufgaben einer Fernsteuerung konzipiert. Die Reichweite beträgt in freiem Feld ca. 600 - 700m und innerhalb von Gebäuden etwa 50m. Die Kommunikation findet bei der Arbeitsfrequenz von 433,92 MHz statt und ist unidirektional. Die Funkserie SH-7 wird nicht weiterentwickelt. Für langfristige Anwendungen oder die Integration in neue Produkte empfehlen wir den Einsatz der Funkserie SH-12.

Produkte der Funkserie SH-7:

■ SHT-7 Sender	■ SHT-7 C1	1-Kanal Handsender ▪ 1 Taste, 2 LED's	Id.-Nr. 00340.01
	■ SHT-7 C	3-Kanal Handsender ▪ 3 Tasten, 2 LED's	Id.-Nr. 00340.00
	■ SHT-7 C4	4-Kanal Handsender ▪ 4 Tasten, 2 LED's	Id.-Nr. 00340.50
	■ SHT-7 CD	3-Kanal Handsender mit Dichtung und Tastaturfolie – IP54 ▪ 3 Tasten, 2 LED's	Id.-Nr. 00340.60
	■ SHT-7 C4D	4-Kanal Handsender mit Dichtung und Tastaturfolie – IP54 ▪ 4 Tasten, 2 LED's	Id.-Nr. 00340.80
■ SHR-7 Empfänger	■ SHR-7 L3	3-Kanal Empfänger – IP54 ▪ Tast-, und Togglebetrieb ▪ 3 potentialfreie Wechselkontakte (Schraubklemmen innenliegend) ▪ Schaltleistung 230 V AC / 10A oder 30 V DC / 5 A ▪ Interne Drahtantenne ▪ Spannungsversorgung 230 V AC / 50 Hz ▪ Gehäuse ca. 24 x 53 x 28 mm	Id.-Nr. 00373.93
	■ SHR-7 K4	Multifunktionsempfänger – IP65 ▪ Tast-, Toggle-, Schalt- und Timerbetrieb ▪ 4 potentialfreie Wechselkontakte (Schraubklemmen innenliegend) ▪ Schaltleistung 230 V AC / 10A oder 30 V DC / 5 A ▪ Interne Bügelantenne (BNC-Anschluss für optionale Außenantenne) ▪ Spannungsversorgung 12 V – 24 V AC / DC oder 230 V AC / 50 Hz ▪ Gehäuse ca. 130 x 130 x 75 mm	Id.-Nr. 00378.40

Zubehör

Mit unserem Antennen-Zubehör kann die Reichweite verschiedener Produkte erheblich gesteigert werden. Ob als Bausatz zur Selbstmontage oder als Dienstleistung – externe oder abgesetzte Antennen sorgen für eine noch größere Leistungsfähigkeit Ihres Funksystems. Neben dem Antennenzubehör finden Sie hier auch weiteres Zubehör wie z.B. Batterien und Befestigungs- bzw. Trageeinrichtungen.

Produkte Zubehör:

■ 12V Batterie	Alkaline Batterie	Id.-Nr. 00033.00
■ Steckernetzteil SN-138S	12V DC Steckernetzteil mit offenen Kabelenden	Id.-Nr. 00035.50
■ USB Ladegerät	USB Ladegerät für R-12	Id.-Nr. 00035.70
■ Stoßschutz	Stoßschutz für R-12	Id.-Nr. 00050.00
■ Standfuss Minicall-12	Standfuss / Sockel für Minicall-12	Id.-Nr. 00055.00
■ Wandhalterung	Universal Wandhalterung	Id.-Nr. 00057.00
■ Multiflexantenne	434 MHz mit BNC-Anschluss	Id.-Nr. 00069.00
■ BNC-Anschlussset	Inkl. Montagewinkel, Durchführung und 5m Kabel	Id.-Nr. 00069.01
■ BNC-Anschluss	Bausatz zur Selbstmontage für abgesetzte Antenne	Id.-Nr. 00069.02
■ Option BNC-Anschluss	Dienstleistung zur Aufrüstung eines Produkts mit einem BNC-Anschluss unter Einhaltung der Gehäuseschutzklasse	Id.-Nr. 00069.05
■ USV DMS-12	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung für DMS-12	Id.-Nr. 01295.70

00033.00



00035.50



00035.70



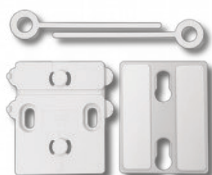
00050.00



00055.00



00057.00



00069.00



00069.01



00069.02



Dienstleistungen

Dienstleistungen | Wir unterstützen Sie gerne

SVS-Funksysteme werden für die vielfältigsten Aufgaben und in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt. Um den unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden, bieten wir mehrere Lösungen an. Bereits bei Kleinserien können Sie von der kostengünstigen Anpassung bereits zugelassener Produkte profitieren – genau auf Ihre Anwendung zugeschnitten.



Branding & Beschriftung | Ihr individuelles SVS-Produkt

Sie möchten, dass Ihr Unternehmen für Ihre Kunden sofort ersichtlich ist oder die Beschriftung eines Produkts genau Ihrer Anwendung entspricht? Wir bieten kundenspezifische Beschriftungen bereits für Kleinserien an.

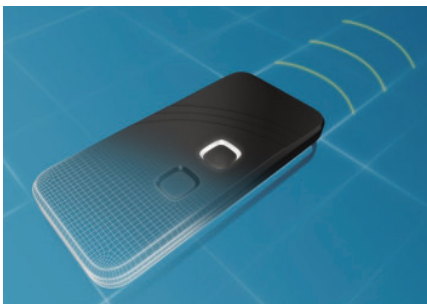
Konfiguration | Wir beraten Sie gerne

Sie möchten den Funktionsumfang erweitern oder finden kein Funksystem, das genau zu Ihrer Anwendung passt. Unsere Produkte verfügen über eine Vielzahl an Einstellungsmöglichkeiten und Zusatzfunktionen. Wir beraten Sie gerne, um die beste Konfiguration für Ihre spezifische Anwendung zu ermitteln.

Kundenspezifische Entwicklung | Gemeinsam zum neuen Produkt

Wir können Ihre spezifische Anforderung mit unseren Standard-Produkten nicht erfüllen?

Wir bieten den Full-Service von der Idee bis zur Realisierung. Aus Ihren Vorgaben und unserer Erfahrung erwächst im Dialog das Produktkonzept bis hin zum voll funktionsfähigen Prototyp. Entwicklungsbegleitend prüfen wir in unserem EMV-Meßlabor die Einhaltung aller gesetzlich geforderten Vorgaben und Grenzwerte. Das spart Ihnen wertvolle Zeit und unnötige Kosten. Durch Modularität und Anpassungsfähigkeit unserer bestehenden Elektronik-Module und Baugruppen und bewährten Erfahrungen mit Prüf- und Zulassungsverfahren garantieren wir Ihnen eine kompetente und effiziente Projektdurchführung.



Portierungen | Wir sind für Sie da

Sie haben bereits Produkte oder Entwicklungen der SVS im Einsatz und möchten von neuen Funktionen und Technologien profitieren? Oder wollen Sie Ihre SVS-Anwendung überarbeiten? Dann wenden Sie sich gerne an uns. Wir unterstützen Sie bei der Anpassung Ihrer Anwendung oder bei einem Produktwechsel.

Unser Angebot

- **Embedded Solutions**
Entwicklung einer Schaltung zur Integration in Ihre Elektronik
- **Module Solutions**
Modulentwicklung zum Einbau in Ihr Produkt
- **Stand-alone Solutions**
Eigenständige Produkte auf Sie zugeschnitten
- **Realisierung spezieller Anforderungen.** Kundenspezifische Produkte, Funktechnik und Funkübertragung.
- **Produktion vom Prototyping über Klein- bis Mittelserien**
- **Öffnen - Schließen - Heben - Senken und Um-, Aus-, Einschalten**
- **Senden, Melden, Weiterleiten und Empfangen von Schaltsignalen, Analogwerten und Datenströmen**

Unsere Leistungen

- **Innovative Entwicklung**
- **Full Service - Von der Idee bis zur Realisierung**
- **Flexibilität unseres Entwicklungsteams** für neue Developments, Anpassungen und Erweiterungen
- **100 % Made in Germany**
- **Transparenz durch eine enge Zusammenarbeit** in allen Projektphasen
- **Projektbegleitende Unterstützung** bei internationalen Zulassungen
- **Entwicklungsbegleitende Prüfung** in unserem Prüf- und Messlabor zur Einhaltung aller anzuwendenden Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben
- **Zuverlässige, effiziente und funktionelle Produkte**

Unsere Werkzeuge

- **Jahrzehntelange Erfahrung** im Bereich Funktechnik und Funkübertragung sowie in der Hard- und Softwareentwicklung.
- **Modernes, hausinternes Labor** zur Durchführung aller erforderlichen Prüfungen und Messungen.
- **Bewährtes und zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem** für einen reproduzierbaren Standard höchster Güte.
- **Formschönes Produktdesign** mit herausragender Ergonomie vom international ausgezeichneten Designer Ralph Krämer.
- **Hausinterne Produktion - schnell und qualitativ hochwertig** von der Prototypenfertigung bis hin zur Serienproduktion.
- **Branchenübergreifende Partnerschaften**, die uns dabei unterstützen, für jede Anwendung eine passende Funklösung zu finden.
- **Hausinterner Einkauf und Logistik** für kostengünstige und schnelle Entwicklungen.



Hier sind unsere Produkte zu finden



Rufen Sie uns an:
07124 / 9286 – 0
Wir beraten Sie gerne!



SVS Nachrichtentechnik GmbH – der Spezialist für Funksysteme seit 1990

Menschen kommunizieren mit Maschinen und Maschinen untereinander. Nachrichtentechnik überträgt die dazu nötigen Informationen und Signale.

Seit 1990 entwickelt, fertigt und vertreibt das Familienunternehmen SVS Nachrichtentechnik Funksysteme an Ihrem Hauptstandort in Trochtelfingen, inmitten der schwäbischen Alb. Eine Starke Kundenorientierung, innovative Entwicklung und die hohe Qualität der Produkte und Dienstleistungen bilden die Basis für das stetige Wachstum und den andauernden Erfolg.

Das Lieferprogramm umfasst eine Vielzahl an Funkempfängern, Handsendern, Festsendern und Funkmodulen sowie Notrufanlagen, Ruf- und Meldesysteme und die Entwicklung und Realisierung kundenspezifischer Funklösungen.

Ziel der Entwickler ist es, im zulassungsfreien Funkbereich möglichst große Entfernungen sicher und zuverlässig zu überbrücken.

Das Unternehmen verfügt über Entwicklung, Produktion, Prüf- und Messlabor, Vertrieb und Logistik. Das Resultat sind geballtes Know-How, kurze Kommunikationswege und flexible Prozessabläufe – Made in Germany. Die hohen Standards der Produkte und Dienstleistungen sichern dabei die hohe und reproduzierbare Qualität.

Die SVS Nachrichtentechnik legt großen Wert auf Ihre Umwelt. Photovoltaik, Recycling, Verwendung spezieller Verpackungsmaterialien und Bauteile sind nur einige Aspekte dieser Philosophie. Zu Ihrer Umwelt zählt das Unternehmen aber auch Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter. Ein fairer und menschlicher Umgang miteinander ist hier eine Selbstverständlichkeit.

V-2.4

SVS Nachrichtentechnik GmbH
Zeppelinstraße 10
D-72818 Trochtelfingen

Tel.: +49 (0) 7124 / 9286-0
www.svs-funk.com
home@svs-funk.com



ISO 9001
Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem
www.tuvsud.com/ims-zert

