

# FUNK- UND KABELGEBUNDENE KLINGELN



## Wann benötigt man ein drahtloses Klingelsystem?

Wenn es keine Verdrahtung in ihrem Haus gibt oder diese Fehler aufweist, dann ist eine Funkklingel genau das Richtige für Sie. Auch wenn der Klingeltaster oder die Klingel selbst nicht an der richtigen Stelle montiert sind, kann ein Funkklingelsystem ihre Lösung sein.

## Was bei der Auswahl der Funkklingel unbedingt berücksichtigt werden sollte:

### Die geforderte Entfernung und die Anzahl der Hindernisse zwischen dem Sender (Klingeltaster) und dem Empfänger (Klingel).

In den Beschreibungen finden sie Skizzen und Angaben welche ihnen die jeweiligen Reichweiten verdeutlichen. Wenn ihre Klingel z.B. im Flur angebracht wird und der Klingeltaster an der Anschlusswand im Treppengaus montiert ist, wird der einfachste Typ mit einer Reichweite bis 20m ausreichen. Wollen sie den Empfänger jedoch weiter in die Wohnung mitnehmen und mehrere Wände durchdringen benötigen sie ein Set mit einer größeren Reichweite.



### Versorgungsart des Empfängers

#### Klingeltaster-Sender

Sie haben die Möglichkeit zwischen einer Variante IP 65 welche für den Außenbereich empfohlen wird und einer Variante IP 40 die im Innenbereich ihre Anwendung findet. Für die Außenvariante wird das Wetterschutzgehäuse KBT empfohlen.



#### Klang

Es gibt verschiedenste Möglichkeiten von wechselnden Melodien über einstellbare Melodien bis hin zu Signaltönen in verschiedenen Lautstärken.



#### Klassifizierungen

In unserem Katalog finden sie zwei Klassifizierungen. Die Klassik Serie umfasst Klingeln mit normalen Gebrauchseigenschaften für den einfachen Einsatz. Die mit Profi gekennzeichneten Produkte zeichnen sich durch spezielle Eigenschaften wie zum Beispiel höhere Reichweite oder lautere Tonmöglichkeiten aus.



Unsere Produkte	4
Durchlässigkeit der Funksignale bei 433,92 MHz	5
Funkklingeln - mit Netzversorgung	6 - 17
Funkklingeln - mit Netzversorgung für Hörbehinderte	18 - 19
Funkklingeln - mit Netzversorgung und großer Reichweite	20 - 25
Funkklingeln - mit Batterieversorgung	26 - 33
Elektronische kabelgebundene Klingeln	34 - 36
Gesamtübersicht	37
Universalsender für die Schalterdose	38 - 39
Zubehör für die Serie BZ900	40
Klingeln - Zubehör	41
Liste von Symbolen	42
Kontakt	43

Breite Auswahl an Haus- und Türklingeln von drahtverbundenen elektronischen bis zu drahtlosen mit verschiedenen Kennwerten und Anwendung. Hörbehinderte sollen nicht vergessen werden; für deren Bedürfnisse sind die Klingeln mit Lichtsignalisierung versehen.

Klingeln mit Netzversorgung



DZ1



BZ3



BZ7



BZ8



BZ11



BZ12-Melody

Klingeln mit Netzversorgung und großer Reichweite



BZ911



BZ912



BZ914

Funkklingeln mit Batterieversorgung



BBZ5



BZ6



BZ10



BZ13

Kabelgebundene Klingeln



ZV2 - 1Gong



ZV2 - 3Gong



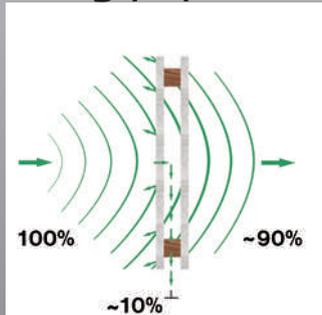
ZV2 - Econom



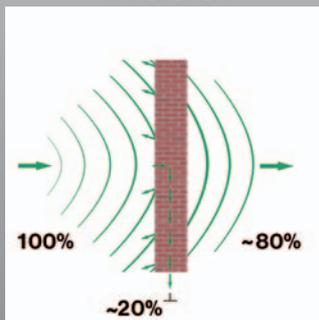
ZV2 - Melody

Die Entfernung zwischen Sender, Empfänger und den Hindernissen welche sich in direkter Linie zwischen ihnen befinden, hat wesentlichen Einfluss auf die Reichweite von Funkanlagen. In der folgenden Grafik wird dargestellt, wie sich der Verlust bei den jeweiligen Materialien, in Prozent verhalten kann.

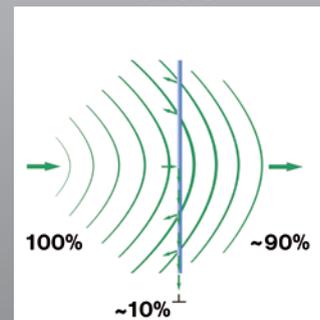
### Holzgipsplatten



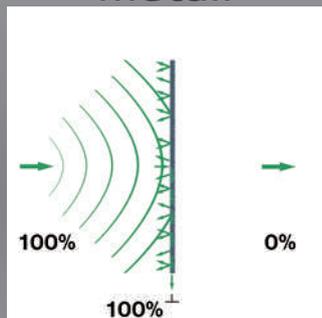
### Mauer



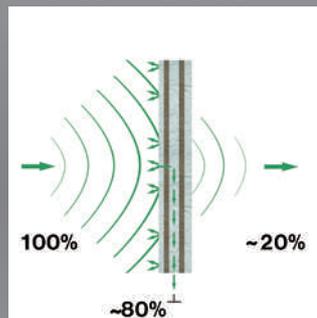
### Glas



### Metall



### Stahlbeton



Der Sender (Taster) darf nicht auf die Metalluntergründe oder in deren unmittelbarer Nähe, zum Beispiel Türrahmen aus Metall, montiert werden. Eine ungeeignete Montage verkleinert die Reichweite der Garnitur wesentlich oder verursacht sogar ihre Funktionsunfähigkeit.



Zaunrahmen aus Metall



Briefkasten aus Metall



Blechdach



Blechtür

DZ1



**Grundmodell der drahtlosen Klingel.  
Im Set 1 Empfänger und 1 Sender.**

## DZ1-1

Bestell.-Nr. - 0210

**KLASIK**

**DZ1**



### Beschreibung:

- Funk-Türklingel für mittelgrosse Entfernungen
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Der Klingeltaster kann für Innen- und Außeninstallation genutzt werden
- Reichweite bis 200 m
- Reichweite in Gebäuden ca 30 m

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender (NT-BCD)	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 2 VA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 90 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 80 dB	Batterielebensdauer	bis 2 Jahre
Lautsprecher	metallisch 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

Gemeinsame Parameter	
Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 200 m
Reichweite in Gebäuden	c.a 30 m

### Ergänzende Produkte:



## DZ1-2

Bestell.-Nr. - 0220

KLASIK

Kombination von einem Empfänger mit zwei Sendern.  
Die Auswahl ist für zwei Eingänge geeignet.



## DZ2-1

Bestell.-Nr. - 0212

KLASIK

Die Kombination von zwei Empfängern und einem Sender. Für größere Objekte geeignet, wo man die Glocke nicht im ganzen Raum hört. Beide Empfänger klingeln gleichzeitig.



Kombination von zwei Empfängern und einem Zweitaten-Sender.  
Dieses Set ist für zwei getrennte Wohneinheiten geeignet.

## DZ2-2

Bestell.-Nr. - 0222

KLASIK

DZ1



- Produktion nur im Auftrag

Sender

--	--	--	--	--	--

Mit dem DZ4-4 können sie bis zu 4 Wohneinheiten versorgen.  
Jeder Empfänger ist dabei einem Taster zugeordnet.

## DZ4-4

Bestell.-Nr. - 0244

KLASIK



- Produktion nur im Auftrag

Sender

--	--	--	--	--	--

BZ7



## Funk-Türglocke für kleinere Reichweite.

# BZ7

Bestell.-Nr. - 0270

**KLASIK**

**BZ7**



### Beschreibung:

- Funk-Türglocke für kleinere Entfernungen
- Angenehme Gongmelodie
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 100 m
- Reichweite in Gebäuden ca 20 m
- Es ist möglich, einen Unterputz-Sender ( WS 113 ) für einen Universaltaster nachzukaufen. Für eine Erweiterung der Reichweite verwenden sie den Repeater ( WS 230 ). Bei der Außeninstallation des Klingeltasters empfehlen wir die Schutzabdeckung ( KBT )

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V/50 Hz	Versorgung	1x12V L1028 23A
Verbrauch	< 1,5 VA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 86 dBm	Schutzklasse	IP 40
Lautstärke	< 80 dB	Batterielebensdauer	bis 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	0 bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

Gemeinsame Parameter	
Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 100 m
Reichweite in Gebäuden	ca 20 m

**Ergänzende Produkte:**

WS230      NT-BCD      BZ8-NP

## BZ8

**Funk-Gong für mittlere Reichweite.  
Der Empfänger ist mit einem Codeselbstlernsystem ausgestattet.**

Bestell.-Nr. - 0281

KLASIK



### Beschreibung:

- Funk-Gong mit einem einzigartigen Codeselbstlernsystem (AS System)
- Für mittlere Reichweite
- Als Rufsignal hören sie einen angenehmen dreistimmigen Gong
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 100 m
- Reichweite in Gebäuden ca 20 m
- Es ist möglich, einen Unterputz-Sender ( WS 113 ) für einen Unterputz-Universaltaster nach-zukaufen. Für eine Erweiterung der Reichweite verwenden sie den Repeater ( WS 230 )

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender (NT-BCD)	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 12 V L1028 23A
Verbrauch	< 2 VA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 95 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 78 dB	Batterielebensdauer	bis 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,2 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	AS		

### Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 100 m
Reichweite in Gebäuden	ca 20 m

### Ergänzende Produkte:



Der Sender zu diesem drahtlosen Gong ist zur Montage in eine Unterputz-Schalterdose zu jedem beliebigen Taster bestimmt. Damit können sie diesen Gong mit jedem Schaltersystem kombinieren.

## BZ8-113

Bestell.-Nr. - 0282

KLASIK

BZ8-113



### Beschreibung:

- Funk-Gong mit dem Sender WS113 und einem einzigartigen Codeselbstlernsystem (AS System)
- Für mittlere Reichweite
- Als Rufsignal hören sie einen angenehmen dreistimmigen Gong
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 100 m
- Reichweite in Gebäuden ca 20 m
- Möglichkeit der Wahl von bis zu drei verschiedenen Tönen (durch Wahl der Einschaltung des Senders)

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 12 V L1028 23A
Verbrauch	< 2 VA	HF-Leistung	< 5 mW
Empfindlichkeit	< - 90 dBm	Schutzklasse	IP 20 und höher je nach Einbauart
Lautstärke	< 78 dB	Batterielebensdauer	bis 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,2 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	AS		

### Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca. 100 m
Reichweite in Gebäuden	ca. 20 m

### Ergänzende Produkte:



## BZ11

Funk-Gong für mittlere Reichweite.

Bestell.-Nr. - 1111



BZ11

Stufenlose  
Lautstärkeregelung



### Beschreibung:

- Funk-Gong für mittlere Reichweite
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 150 m
- Reichweite in Gebäuden ca 25 m
- Es ist möglich, das Ersatzzubehör nachzukaufen
- Lautstärkeregelung

### Farbspektrum Abbilden:



Rotwein

Bestell.-Nr. - 1120

Anthrazit

Bestell.-Nr. - 1119

Orange

Bestell.-Nr. - 1118

Silber

Bestell.-Nr. - 1117

Schwarz

Bestell.-Nr. - 1116

## BZ11-21 KLASIK

Bestell.-Nr. - 1121



Die Kombination von zwei Gongs mit einem Klingeltaster für mittlere Reichweite

## BZ11-12 KLASIK

Bestell.-Nr. - 1112



Die Kombination von einem Empfänger mit zwei Sendern ist ebenfalls für mittlere Reichweite bestimmt.

BZ11

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 1 VA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 80 dBm	Schutzklasse	IP 42
Lautstärke	< 60 dBm	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 10 bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

Gemeinsame Parameter	
Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 150 m
Reichweite in Gebäuden	ca 25 m

### Ergänzende Produkte:



BZ12



Funk- Klingel für mittlere Reichweite.  
Auswahl aus 16 Melodien.

## BZ12-Melody

Bestell.-Nr. - 1115

KLASIK

BZ12



### Beschreibung:

- Funk- Klingel für mittlere Reichweite
- Auswahl aus 16 Melodien
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 200 m
- Reichweite in Gebäuden ca 30 m
- System der automatischen Code-Bestimmung
- Lichtsignalisierung beim Klingeln
- Es ist möglich, das Ersatzzubehör nachzukaufen

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 1 VA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 80 dBm	Schutzklasse	IP 42
Lautstärke	< 60 dBm	Batterielebensdauer	ca 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 10 bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

Gemeinsame Parameter	
Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 200 m
Reichweite in Gebäuden	ca 30 m

### Ergänzende Produkte:



**BZ3-1P, S**





## BZ3-1P

## BZ3-1S



(Durchgangssteckdose)

Bestell.-Nr. - 0310

(Schaltsteckdose)

Bestell.-Nr. - 0320



**BZ3-1P, S**



### Beschreibung:

- Funk-Klingel für Hörbehinderte mit Lichtsignalisierung und einem einzigartigem Codeselbstlernsystem.
- Mit dem Klingelsignal beginnt auch die optische Signalisierung für ca. 20 Sekunden zu blinken.
- Sie lernt bis 8 unterschiedliche Codes, es ist möglich, die Glocke mit bis zu 8 verschiedenen Sendern zu bedienen - NT-BCD
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Reichweite ca 120 m
- Reichweite in Gebäuden ca 25 m
- BZ3-1P Empfänger mit einer Durchgangssteckdose. Sie ist überall dort geeignet, wo die ursprüngliche Steckdose für weitere Verbraucher erhalten werden soll.
- BZ3-1S ist eine Weiterentwicklung für eine größere Signalwirkung. Die Steckdose ist mit dem Klingelsignal geschaltet, so das eine normale Tisch oder Stehlampe zusätzlich zur Signalisierung der LED für ca. 20 Sekunden blinkend verwendet werden kann.

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 2 VA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 90 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 80 dB	Batterielebensdauer	ca 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,2 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	AS		

### Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 120 m
Reichweite in Gebäuden	ca 25 m

### Ergänzende Produkte:

WS230      NT-BCD



BZ911



## BZ911

Bestell.-Nr. - 1911

PROFI

BZ911



### Beschreibung:

- Drahtlose Klingel mit BEIDSEITIGER Kommunikation, mit KODESELBSTLERNSYSTEM sowie mit HOHER Reichweite.
- Auswahl aus fünf Melodien
- Eine höhere Verlässlichkeit der Signalübertragung
- Eine höhere Störfestigkeit
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Durch das Aufleuchten der roten LED auf dem Klingeltaster erhält man eine Funktionsbestätigung der Klingel im Gebäude.
- Batteriekontrolle, bei schwacher Batterie blinkt die rote LED im Taster in kurzen Abständen.
- Grosse Reichweite im Freien, bis zu 300m

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 3 V, CR2430
Verbrauch	< 1,5 VA	HF-Leistung	< 5 mW
Empfindlichkeit	< - 102 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 85 dB	Batterielebensdauer	bis 5 Jahre
Lautsprecher	metallisch 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	AS		

Společné		Ergänzende Produkte:	
Frequenz	433,92 MHz	BZ901	BZ910
Typ der Sendung	FSK		BZ920
Typ der Kommunikation	bidirektional		BZ940
Reichweite im Freien	ca 300 m		BZ903
Reichweite in Gebäuden	ca 35 m		



## BZ912

Bestell.-Nr. - 1912

PROFI

Geeignet für Menschen mit Hörbehinderung.  
Hohe Lautstärke über 85 dB



### Beschreibung:

- Funkklingel/Seine mit BEIDSEITIGER Kommunikation, mit KODESELBSTLERNSYSTEM sowie mit hoher Reichweite und hoher LAUTSTÄRKE
- Auswahl aus fünf SIRENE Ton-Varianten
- Eine höhere Verlässlichkeit der Signalübertragung
- Eine höhere Störfestigkeit
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Durch das Aufleuchten der roten LED auf dem Klingeltaster erhält man eine Funktionsbestätigung der Klingel im Gebäude.
- Batteriekontrolle, bei schwacher Batterie blinkt die rote LED im Taster in kurzen Abständen.
- Grosse Reichweite im Freien, bis zu 300m
- Dank der hohen Reichweite und extremer Lautstärke ist sie besonders für Industriehallen geeignet.

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	230 V / 50 Hz	Versorgung	1 x 3 V CR2430
Verbrauch	< 1,5 VA	HF-Leistung	< 5 mW
Empfindlichkeit	< - 102 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 85 dB	Batterielebensdauer	bis 5 Jahre
Lautsprecher	PIEZO	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	AS		

### Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	FSK
Typ der Kommunikation	bidirektional
Reichweite im Freien	ca.300 m
Reichweite in Gebäuden	ca 35 m

### Ergänzende Produkte:



## BZ914

Bestell.-Nr. - 1912

PROFI

BZ914



### Beschreibung:

- Drahtlose Klingel auf SOLARENERGIE. Durch günstige Position der Klingel erreichen wir einen Dauerbetrieb, ohne sich um die Batterie kümmern zu müssen.
- Die Box ist zur Montage auf der inneren Fensterbank oder zum Aufkleben direkt an die Wand, Glas oder einfache Montage direkt auf die Fensterbank geeignet.
- Auswahl aus drei Melodien
- Eine höhere Verlässlichkeit der Signalübertragung
- Eine höhere Störfestigkeit
- Einfache und schnelle Installation
- Die Rückbestätigung des Empfängers hinsichtlich des Signalempfangs (wenn man die Taste an der Tür drückt, und wenn die rote Diode aufleuchtet, hat man die Sicherheit, dass im Inneren der Begrüßungston ertönt ist)
- Anzeige von schwacher Batterie (rote Diode blinkt schnell)
- Grosse Reichweite im Freien, bis zu 300m

Empfänger	Sender

### Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	3 x 1.2 V / 800mAh,AAA	Versorgung	1 x 3 V CR2430
Verbrauch	< 300 uA	HF-Leistung	< 5 mW
Empfindlichkeit	< - 102 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 85 dB	Batterielebensdauer	bis 5 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	AS		

### Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	FSK
Typ der Kommunikation	bidirektional
Reichweite im Freien	ca 300 m
Reichweite in Gebäuden	ca 35 m

### Ergänzende Produkte:



Bei größeren Gebäuden ist es möglich, den Signal-Repeater einzureihen, welcher die Reichweite auch für mehr entfernte Empfänger verlängert. Es ist nötig, den Repeater in einem 1/3- bis 1/2-Abstand auf der Taste-Empfänger-Achse zu platzieren.

BZ900



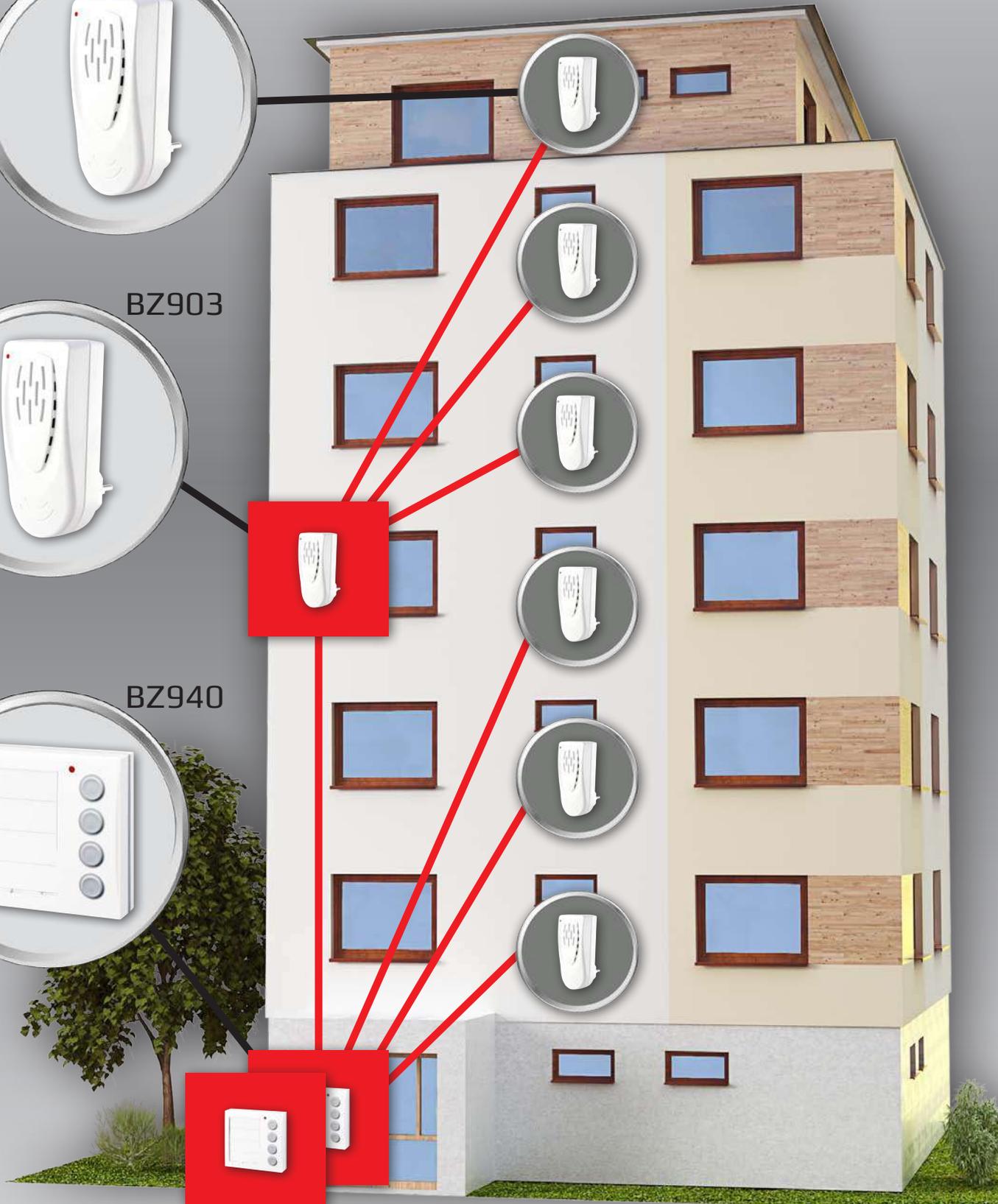
BZ901



BZ903



BZ940

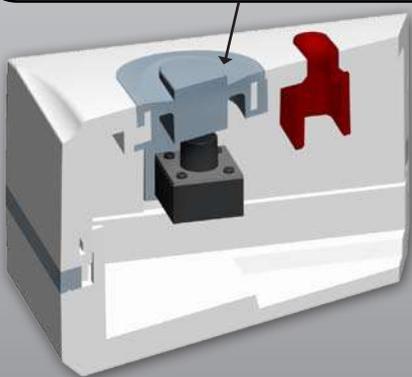


## Der drahtlose Sender als Klingeltaste für die Empfänger der Reihe BZ900.

# BZ910

BZ900

Der Tastaufsatz ist durch neue moderne Technologie der Zweikomponenten-Pressung hergestellt. Dieses Verfahren garantiert absolute Dichtheit und eine einwandfreie Funktion des Tastvorganges. Die verwendeten Kunststoffteile sind absolut Witterungsbeständig.



# BZ901



Drahtloser Ersatzempfänger mit Codeselbstlernsystem, moderner Technologie beidseitiger Signalübertragung.



NUMMERISCHE BEZEICHNUNG DER GLOCKEN DER REIHE BZ900

## BZ9 - X - X

TYP DER GLOCKE

TYP DES SENDERS

TYP DES EMPFÄNGERS

- 0 - ohne Sender
- 1 - Einfache Taste
- 2 - Zweifache Taste
- 4 - Vierfache Taste

- 0 - ohne Empfänger
- 1 - Empfänger Gong
- 2 - Empfänger Sirene
- 3 - Repeater
- 4 - Empfänger solar

# BZ902



Drahtloser Ersatzempfänger mit Codeselbstlernsystem, moderner Technologie beidseitiger Signalübertragung und mit hoher Lautstärke.



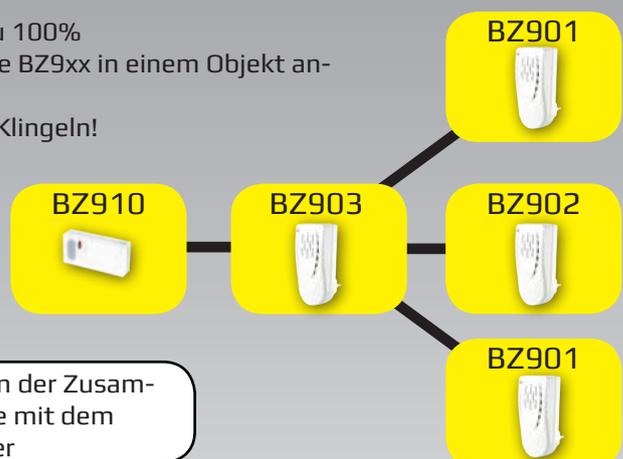
Signalrepeater – durch die Einschaltung zwischen Empfänger und Sender wird die Reichweite um 100% verlängert! Nur für Reihe BZ900.

- bidirektionale Kommunikation
- mit Codeselbstlernsystem
- erweiterte Reichweite bis zu 100%
- 1 Repeater kann für mehrere BZ9xx in einem Objekt angewendet werden
- nur für die Reihe der BZ9xx Klingeln!



Ungeeignete Konfiguration der Zusammenstellung der Glocke mit dem Signal-Repeater

# BZ903



BZ6



Funk-Klingel mit Batterieversorgung für mittlere Reichweite.

## BZ6

Bestell.-Nr. - 0451



KLASIK

BZ6

### Beschreibung:

- Drahtlose Klingel für Batterien im elegantem Design mit einfacher Installation
- Angenehme Gongmelodie
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca. 120 m
- Reichweite in Gebäuden ca. 25 m
- Es ist möglich, die Ersatztaste (NT-BCD, WS113 - Montage unter den Schalter) nachzukaufen

Empfänger		Sender	
IP20	120m	25m	ASK
AS	AA 1,5 V	IP65	120m
		25m	ASK
		433,92 MHz	L1028 12 V
			ASK
Technische Parameter			
Empfänger		Sender	
Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6/AA	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 350 uA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 90 dBm	Schutzklasse	IP 65
Lautstärke	< 60 dB	Batterielebensdauer	ca 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		
Gemeinsame Parameter		Ergänzende Produkte:	
Frequenz	433,92 MHz	WS230	NT-BCD
Typ der Sendung	ASK		
Typ der Kommunikation	Einweg		
Reichweite im Freien	ca 120 m		
Reichweite in Gebäuden	ca 25 m		

## BBZ5

Funk-Klingel Batterieversorgung für normale Reichweite.  
Ideal als Rufsystem für den Garten.

Bestell.-Nr. - 0450



### Beschreibung:

- Drahtlose Batterieklingel mit einem Gürtel-Clip
- Angenehme Gongmelodie
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 100 m
- Es ist möglich, die Ersatztaste (NT-BCD, WS113 - Montage unter den Schalter) und Repeater (WS230) nachzukaufen

### Empfänger



### Sender



### Technische Parameter

#### Empfänger

Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA
Verbrauch	< 300 uA
Empfindlichkeit	< - 86 dBm
Lautstärke	< 60 dB
Lautsprecher	Kunststoff 0,2 W
Schutzklasse	IP 20
Kodierung	digital

#### Sender

Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
HF-Leistung	< 200 µW
Schutzklasse	IP 40
Batterielebensdauer	ca 2 Jahre
Arbeitstemperatur	- 10 bis 40 °C

#### Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 100 m
Reichweite in Gebäuden	ca 20 m

#### Ergänzende Produkte:

WS230



NT-BCD



Funk-Klingel mit 2 unabhängigen Tastern und Batterieversorgung für normale Reichweite.

# BBZ52

Bestell.-Nr. - 0452

KLASIK

BBZ52



## Beschreibung:

- Drahtlose Batterieklingel versehen mit einem Clips zur Aufhängung des Empfängers z. B. auf einen Gürtel.
- Angenehme Gongmelodie
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca. 100 m
- Es ist möglich, die Ersatztaste (NT-BCD, WS113 - Montage unter den Schalter) und Repeater (WS230) nachzukaufen

Empfänger	Sender

## Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 300 uA	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 86 dBm	Schutzklasse	IP 40
Lautstärke	< 80 dB	Batterielebensdauer	ca 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,2 W	Arbeitstemperatur	- 10 bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

Gemeinsame Parameter	
Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 100 m
Reichweite in Gebäuden	ca 20 m

## Ergänzende Produkte:



BZ10



## Farbspektrum Abbilden:



Funk-Gong mit Batterie- oder Netzversorgung ( 5 V DC ) für normale Reichweite.

# BZ10

Bestell.-Nr. - 1001

KLASIK

BZ10



Stecker für  
Versorgungsquelle  
AD05-jack

Lautstärkereglер

## Beschreibung:

- BZ10 ist ein durch Batterien versorgter Funk-Gong im neuen Design. Es stehen viele Farbvarianten zur Auswahl
- Angenehme Gongmelodie
- Lautstärke regelbar
- Digitalkodierung
- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Einfache und schnelle Installation
- Reichweite ca 80 m
- Es ist möglich, die Ersatztaste (NT-BCD, WS113 - Montage unter den Schalter) und Repeater (WS230) nachzukaufen
- Es ist möglich, das Stromversorgungsgerät (AD05-Jack) anzuschließen

Empfänger	Sender

## Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA	Versorgung	1 x 12V L1028 23 A
Verbrauch	< 300 uA	HF-Leistung	< 200 μW
Empfindlichkeit	< - 86 dBm	Schutzklasse	IP 40
Lautstärke	< 60 dB	Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 10 bis 50 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

## Gemeinsame Parameter

Frequenz	433,92 MHz
Typ der Sendung	ASK
Typ der Kommunikation	Einweg
Reichweite im Freien	ca 80 m
Reichweite in Gebäuden	ca 20 m

## Zubehör:



BZ13



**Drhtlose Türklingel für Haus, Wohnung oder Büro.**  
**Das Set eignet sich für normale bis mittlere Entfernungen.**  
**Die Klingel ist ab Werk komplett betriebsbereit und eingerichtet.**  
**Der Empfänger muss lediglich auf einem Ständer oder an der Wand befestigt werden.**

# BZ13

Bestell.-Nr. - 1013

KLASIK

BZ13



## Beschreibung:

- Funkübertragung des Signals auf Frequenz 433,92MHz
- Digitalkodierung ; ASK Modulation (Amplitudenmodulation)
- Klingelton des Empfängers – dreistimmiger Gong.
- Optische Signalisierung des Klingelns durch LED Streifen am Empfänger
- Der Sender wird mit einer 12 V Batterie L1028 (23 A Alkali) versorgt – im Lieferumfang enthalten!
- Ständer – im Lieferumfang enthalten
- Optische Kontrolle (rote LED) des Sensens am Klingeltaster
- Beschriftungsfeld
- Reichweite ca 100 m
- Reichweite in Gebäuden ca 20 m

Empfänger	Sender

## Technische Parameter

Empfänger		Sender	
Versorgung	2 x 1,5 V AA	Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Verbrauch	< 0,00035 A	HF-Leistung	< 200 µW
Empfindlichkeit	< - 90 dBm	Schutzklasse	IP 42
Lautstärke	< 60 dBm	Batterielebensdauer	ca 2 Jahre
Lautsprecher	Kunststoff 0,5 W	Arbeitstemperatur	- 10 °C bis 40 °C
Schutzklasse	IP 20		
Kodierung	digital		

Gemeinsame Parameter		Ergänzende Produkte:	
Frequenz	433,92 MHz	WS230	NT-BCD
Typ der Sendung	ASK		
Typ der Kommunikation	Einweg		
Reichweite im Freien	ca 100 m		
Reichweite in Gebäuden	ca 20 m		

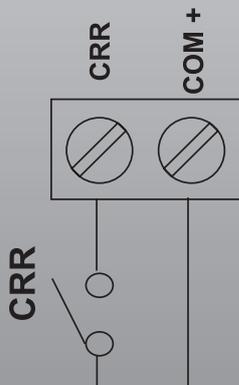




## ZV2-Econom

Bestell.-Nr. - 0005

Leitungsschema  
- Schaltung bei Batteriebetrieb  
des Gongs mit einem Taster



ZV2

### Beschreibung:

- Elektronische kabelgebundene Klingel
- Batterieversorgung

#### Klingel



#### Technische Parameter

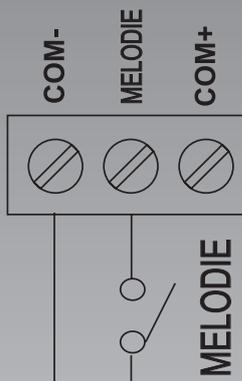
Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA
Lautstärke	max. 85 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C
Max. Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Klang	CRR



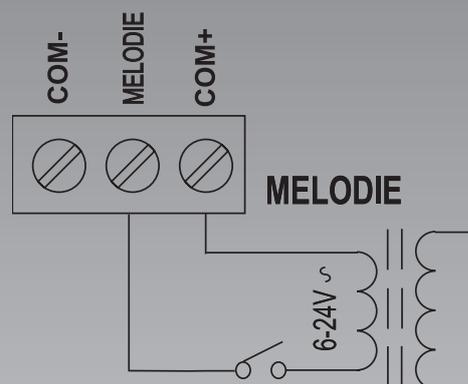
## ZV2-Melody

Bestell.-Nr. - 0006

Leitungsschema Nr. 1  
- Schaltung bei Batteriebetrieb des  
Gongs mit einem Taster.



Leitungsschema Nr. 2  
- Schaltung für die Bedienung mit Wechselspannung.



### Beschreibung:

- Elektronische kabelgebundene Klingel
- Melodische Batterieklingel, nach jeder Betätigung erklingt eine andere Melodie (max. 12)
- Lautstärke regelbar

#### Klingel



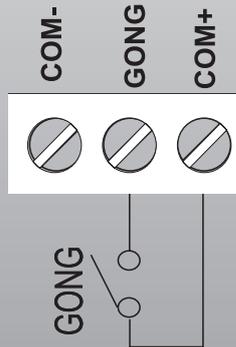
#### Technische Parameter

Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA
Lautstärke	max. 85 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C
Max. Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Klang	12 Melodien

ZV2



**Leitungsschema Nr. 1**  
- Schaltung bei Batteriebetrieb des Gongs mit einem Taster.

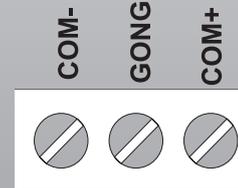


## ZV2-1-Gong

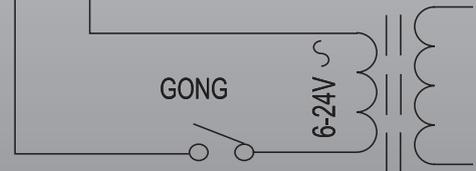
Bestell.-Nr. - 0007

**Leitungsschema Nr. 2**

- Schaltung für die Bedienung mit Wechselspannung.



- In der Glocke müssen immer die Batterien eingelegt sein.



### Beschreibung:

- Elektronische kabelgebundene Klingel
- Geeignet für jeden Haushalt als Ersatz einer mechanischen Klingel
- Lautstärke regelbar

### Klingel

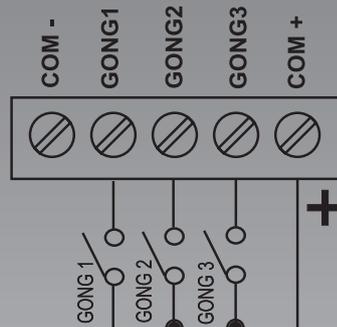


### Technische Parameter

Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA
Lautstärke	max. 85 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis +50 °C
Max. Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Klang	einstimmiger Gong



**Leitungsschema Nr. 1**  
- Schaltung bei Batteriebetrieb des Gongs mit einem Taster.



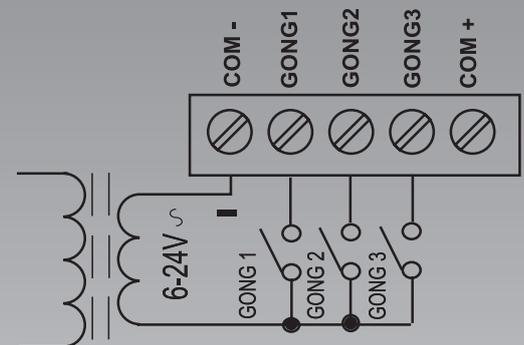
## ZV2-3-Gong

Bestell.-Nr. - 0008

**Leitungsschema Nr. 2**

- Schaltung für die Bedienung mit Wechselspannung.

- In der Glocke müssen immer die Batterien eingelegt sein.



### Beschreibung:

- Elektronische Batterieklingel mit Schaltmöglichkeit für bis zu 3 Tasten mit je-weils unterschiedlicher Zahl der Töne und angenehmem Ausklang
- Geeignet, wenn die Orte zu unterscheiden sind, an denen der Besuch geklingelt hat.
- Lautstärke regelbar

### Klingel



### Technische Parameter

Versorgung	2 x 1,5 V alkal. R6 / AA
Lautstärke	max. 85 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C
Max. Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Klang	dreistimmiger Gong

Empfänger	DZ1	BZ3-1P,S	BZ7	BZ8	BZ911	BZ914	BZ11	BZ12 Melody	BBZ5	BZ6	BZ10	BZ13
Versorgung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	3 V (2 * 1,5 V)							
Verbrauch	< 2 VA	< 2 VA	< 1,5 VA	< 2 VA	< 1,5 VA	< 1,5 VA	< 1 VA	< 1 VA	< 300 uA	< 350 uA	< 300 uA	< 1 VA
HF-Empfindlichkeit	< - 90 dbm	< - 90 dbm	< - 86 dbm	< - 90 dbm	< - 102 dbm	< - 102 dbm	< - 80 dbm	< - 80 dbm	< - 86 dbm	< - 90 dbm	< - 90 dbm	< - 80 dbm
Lautstärke	< 85 db	< 78 db	< 80 db	< 78 db	< 85 db	< 85 db	< 85 db	< 85 db	< 80 db	< 90 db	< 80 db	< 85 db
Lautsprecher	metall. 0,5 W	Kunststoff 0,2 W	Kunststoff 0,5W	Kunststoff 0,2 W	metall. 0,5 W	Kunststoff 0,5W	Kunststoff 0,5W	Kunststoff 0,5W	Kunststoff 0,2 W	Kunststoff 0,5W	Kunststoff 0,5W	Kunststoff 0,5W
Klingelton	3 stimmig Gong	3 stimmig Gong	3 stimmig Gong	3 stimmig Gong	5 Melodien	5 Melodien	3 stimmig Gong	16 Melodien	3 stimmig Gong	3 stimmig Gong	3 stimmig Gong	3 stimmig Gong
Lautstärke regelbar	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	NEIN	NEIN	NEIN	JA	NEIN
<b>Gemeinsam</b>												
Frequenz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz				
Typ der Kommunikation	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Bidirektional	Bidirektional	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg
Reichweite im Freien	bis 200 m	bis 120 m	bis 100 m	bis 100 m	bis 300 m	bis 300 m	bis 150 m	bis 200 m	bis 100 m	bis 120 m	bis 80 m	bis 100 m
Reichweite in Gebäuden	bis 30 m	bis 25 m	bis 20 m	bis 20 m	bis 35 m	bis 35 m	bis 25 m	bis 30 m	bis 20 m	bis 25 m	bis 20 m	bis 20 m
Kodierung	digital	AS	digital	AS	AS	AS	digital	digital	digital	digital	digital	digital
<b>Sender</b>												
Versorgung	12 V L1028 23 A	3 V CR2430	3 V CR2430	12 V L1028 23 A								
HF-Leistung	< 200 uW	< 200 uW	< 200 uW	< 200 uW	< 5 mW	< 5 mW	< 200 uW					
Schutzklasse	IP 65	IP 42	IP 42	IP 42	IP 65	IP 65	IP 42					
Batterielebensdauer	ca 2 Jahre	ca 2 Jahre	ca 2 Jahre	ca 2 Jahre	ca 5 Jahre	ca 5 Jahre	ca 2 Jahre					
Arbeitstemperatur	-20 °C bis 40 °C	-20 °C bis 40 °C	-20 °C bis 40 °C	-20 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C	-20 °C bis 40 °C	-20 °C bis 40 °C	-20 °C bis 40 °C				

## WS113

WS113

Unterputzmontage unter dem Schalter in  
Installationsdose



Der WS113 eignet sich Ersatztaste oder zusätzlicher Sender für drahtlose Türklingeln der WS Serie aber auch für andere Produkte aus dieser Serie.

## WS113

Bestell.-Nr. - 1113

WS113



### Beschreibung:

- Mit einem Sender können mehrere Geräte der WS Serie geschaltet werden
- Verbergen unter einem Schalter schützt vor Diebstahl
- Einheitliches Schalter-Design im Haus

### Verwendung des Senders WS113:

Für drahtlose Türklingeln (DZ1, BZ3, BBZ5, BZ7 .... außer Serie BZ9xx)

- Anmeldung des Besuchs
- Hilfe- und Notsignal
- Diebstahlschutz am Eingangstor
- Das einheitliche Schalter-Design im Haus kann beibehalten werden.

### Mit ferngesteuerter Steckdose (WS101, WS201)

- Schaltung einer Zirkulationspumpe im Warmwasserkreislauf
- Einschalten des Heizgerätes
- Nachwärmen vom Warmwasser
- Steuerung der Außenbeleuchtung

### Mit Solareinheit (SRJ20, SRJ22, SRJ30)

- Steuerung der Filtration
- Nachwärmen vom Warmwasser
- Steuerung der Außenbeleuchtung

WS113 kann man mit folgenden Klingeln verwenden:



### Technische Parameter

Versorgung	12 V L1028, 23 A
HF-Leistung	< 5 mW
Frequenz	433,92 MHz
Schutzklasse	IP20
Batterielebensdauer	2 Jahre
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## BZ901 (GONG)

Bestell.-Nr. - 1901

Beschreibung:

- Drahtloser Ersatzempfänger mit Codeselbstlernsystem und moderner Technologie beidseitiger Signalübertragung.



Empfänger	
Versorgung	230 V / 50 Hz
Verbrauch	1,5 AV
Empfindlichkeit	< - 102 dBm
Lautstärke	< 85 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## BZ902 (SIRENE)

Bestell.-Nr. - 1902

Beschreibung:

- Drahtloser Ersatzempfänger mit Codeselbstlernsystem, moderner Technologie beidseitiger Signalübertragung und hoher Lautstärke.



Empfänger	
Versorgung	230 V / 50 Hz
Verbrauch	1,5 AV
Empfindlichkeit	< - 102 dBm
Lautstärke	< 90 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## BZ903

Bestell.-Nr. - 1903

Beschreibung:

- Signalrepeater – durch die Einschaltung zwischen Empfänger und Sender wird die Reichweite um 100 % verlängert!



Repeater	
Versorgung	230 V / 50 Hz
Verbrauch	1,5 AV
Empfindlichkeit	< - 102 dBm
HF-Leistung	< 10 mW
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## BZ910

Bestell.-Nr. - 1910

Beschreibung:

- Drahtloser Sender als Klingeltaste für Empfänger der Reihe BZ9.



Sender	
Versorgung	1 x 3 V CR2430
Frequenz	433,92 MHz
HF-Leistung	< 10 mW
Schutzklasse	IP 65
Batterielebensdauer	bis 5 Jahre
Arbeitstemperatur	-20 °C bis 50 °C

## BZ920

Bestell.-Nr. - 1920

- Doppeltaste BZ920 (Sender) ist geeignet nur für die Klingeln (Empfänger) der Reihe BZ9! Der Sender BZ920 kann zwei Empfänger (Klingeln) bedienen, die in den verschiedenen Räumen installiert sind.



Sender	
Versorgung	3 V CR2430
HF-Leistung	< 10 mW
Frequenz	433,92 MHz
Schutzklasse	IP 65
Arbeitstemperatur	- 20 bis 50 °C

## BZ940

Bestell.-Nr. - 1940

- Vierfache Taste BZ940 (Sender) ist geeignet nur für die Klingeln (Empfänger) der Reihe BZ9! Der Sender BZ940 kann vier Empfänger (Klingeln) bedienen, die in den verschiedenen Räumen installiert sind.



Sender	
Versorgung	3 V CR2430
HF-Leistung	< 10 mW
Frequenz	433,92 MHz
Schutzklasse	IP 65
Arbeitstemperatur	- 20 bis 50 °C

## AD05-JACK

Bestell.-Nr. - 1998



Beschreibung:

- Netzteil für GSM-Module, Zentraleinheiten und Funk-Klingel BZ914.

Eingang	230 V / 50 Hz
Jack	3,5 mm
Ausgang	5 V / 2,5 A DC

## BZ8-NP (GONG)

Bestell.-Nr. - 1998



Beschreibung:

- Drahtloser Ersatzempfänger mit Codeselbstlernsystem.

Empfänger	
Versorgung	230 V / 50 Hz
Verbrauch	2 VA
Empfindlichkeit	< - 86 dBm
Lautstärke	< 85 dB
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## KBT

Bestell.-Nr. - 0200



Beschreibung:

- Schutzabdeckung für Funk-Tasten
- für alle Sender der Firma ELEKTROBOCK CZ geeignet

## NT-BCD

Bestell.-Nr. - 0201



Beschreibung:

- Drahtloser Sender als Klingeltaste.

Sender	
Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Frequenz	433,92 MHz
HF-Leistung	< 200 µW
Schutzklasse	IP 65
Batterielebensdauer	bis 1,5 Jahre
Arbeitstemperatur	-20 °C bis 50 °C

## WS111

Bestell.-Nr. - 0110



Beschreibung:

- Drahtloser 4 Kanal Schlüssender.
- Kann für bis zu 4 Empfänger verwendet werden

Sender	
Versorgung	1x6 V alkal. Batterie 11A
Frequenz	433,92 MHz
HF-Leistung	< 200 µW
Schutzklasse	IP 44
Batterielebensdauer	bis 2 Jahre
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## WS113

Bestell.-Nr. - 1113



Beschreibung:

- Drahtloser Sender mit Unterputzmontage unter dem Schalter in Installationsdose.

Sender	
Versorgung	1 x 12 V L1028 23 A
Frequenz	433,92 MHz
HF-Leistung	< 5 mW
Schutzklasse	IP 20 und höher
Batterielebensdauer	bis 2 Jahre
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C

## WS230

Bestell.-Nr. - 1230



Beschreibung:

- Signalrepeater – durch die Einschaltung zwischen Empfänger und Sender wird Reichweite um 100 % verlängert!

Repeater	
Versorgung	230 V / 50 Hz
Verbrauch	1,5 VA
Empfindlichkeit	< - 90 dBm
HF-Leistung	< 5 mW
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C





Klingelton CRR



Einstimmiger GONG



Dreistimmiger GONG



12 Melodien



Codeselbslernsystem



Amplitudenmodulation



Frequenzmodulation



Batterie 1,5 V (AA) LR6



Batterie 1,5 V (AAA) R03



Batterie 12 V Typ L1028



Batterie 3 V Typ CR2430



Nachlauf



Reichweite in Gebäuden 30 m



Reichweite im Freieren 100 m



Frequenz



Bidirektionale Kommunikation



Schutzklasse IP 24



Durchgangssteckdose



Schaltsteckdose



Versorgung 230 V AC



Lautstärke Regelung



Reihe Klasik



Reihe Profi



**ELEKTROBOCK CZ**

ELEKTROBOCK CZ s. r. o.  
Blanenská 1763  
664 34 Kuřim  
Tschechische Republik  
Tel: +420 725 427 741  
[www.elektrobock.cz](http://www.elektrobock.cz)  
E-Mail: [elbock@elebock.cz](mailto:elbock@elebock.cz)



**ELEKTROBOCK DE**

ELEKTROBOCK DE GmbH  
Äußere Oybiner Str.16  
02763 Zittau  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 3583 699 1888  
Mobil: +49 (0) 176 403 761 37  
[www.elektrobock.com](http://www.elektrobock.com)  
E-Mail: [verkauf@elektrobock.com](mailto:verkauf@elektrobock.com)



Ausführliche Informationen zu den Produkten unter:

**[www.elektrobock.com](http://www.elektrobock.com)**



ELEKTROBOCK CZ s. r. o.  
Blanenská 1763  
664 34 Kuřim  
Tschechische Republik  
Tel: +420 725 427 741  
[www.elektrobock.cz](http://www.elektrobock.cz)  
E-Mail: [elbock@elebock.cz](mailto:elbock@elebock.cz)

ELEKTROBOCK DE GmbH  
Äußere Oybiner Str.16  
02763 Zittau  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 3583 699 1888  
Mobil: +49 (0) 176 403 761 37  
[www.elektrobock.com](http://www.elektrobock.com)  
E-Mail: [verkauf@elektrobock.com](mailto:verkauf@elektrobock.com)