

# Bellman® Visit

# 868

## Repeater

### Model BE1510



**CE**

For use in all EU countries

Hereby, Bellman & Symfon AB, declares that this BE1510 Repeater is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives: R&TTE 1999/5/EC, LVD 1973/23/EC, EMC 1989/336/EC, MDD 1993/42/EEC.

Correct use and disposal of batteries:

Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Please dispose of old, defective batteries in an environmentally friendly manner in accordance with the relevant legislation.

## Bellman Visit 868 Repeater BE1510

### Einleitung

*Vielen Dank, dass Sie sich für Produkte von Bellman & Symfon entschieden haben. Das Bellman Visit 868 System besteht aus verschiedenen Funksendern und Funkempfängern. Die Sender erkennen verschiedene Geräusche aus der Umgebung und senden ein Funksignal an die Empfänger. Die Empfänger empfangen dieses Signal und reagieren durch eine Leuchtanzeige, einen Ton und/oder eine Vibration. Der Sender entscheidet, welche Art von Leuchtanzeige, Ton oder Vibration ausgegeben werden soll, sodass der Benutzer die Ursache des Signals erkennen kann. Lesen Sie zunächst die Gebrauchsanweisung durch, bevor Sie mit der Montage des Systems beginnen. Siehe auch die Abbildung des Bellman Visit 868 Systems auf der Umschlaginnenseite.*

### Erste Schritte

#### Gerät auspacken, montieren und in Betrieb nehmen

1. Öffnen Sie das Batteriefach (7). Schließen Sie den Batterie-Eliminator am Anschluss (6) an, legen Sie eine Sicherheitsbatterie (entweder eine Alkalibatterie des Typs 6LR61 oder eine Lithiumbatterie des Typs 6F22) in das Batteriefach ein und schließen Sie den Deckel.
2. Drücken Sie die Prüftaste (2). Die LED (1) blinkt um anzuzeigen, dass der Bellman Visit 868 Repeater ein Funksignal sendet. Die Empfänger des Bellman Visit 868-Systems sollten „Türsignal“ anzeigen.
3. Montieren Sie den Bellman Visit 868 Repeater entweder mit Hilfe des selbstklebenden

Klettverschlussstreifens oder mit Hilfe der Wandkonsole (8) und der mitgelieferten Schraube an der Wand. Wenn Sie den Klettverschluss verwenden, sollten Sie die Wand an der entsprechenden Stelle mit dem mitgelieferten feuchten Tuch abwischen. Sie können den Repeater auch auf einer ebenen Fläche aufstellen, wie z. B. einem Tisch. Stellen Sie den Telefonsender jedoch nicht auf dem Boden auf.

### Funktion

#### Allgemeines

Der Bellman Visit 868 Repeater, BE1510, ist ein Repeater im Bellman Visit 868-System zur Verwendung in Innenräumen, der von einem Sender im Bellman Visit 868-System ein Funksignal empfängt und dieses Funksignal an die Empfänger im System weiterleitet. Auf diese Weise soll die Reichweite erhöht werden, um mit Hilfe des Bellman Visit 868 Repeaters an Orten, an denen normalerweise kein Empfang möglich ist, Signale empfangen zu können. Der Repeater kann auch über den Druckknopf sowie einen Eingang zur äußeren externen Auslösung als Multifunktionssender eingesetzt werden. Die Prüftaste und der äußere externe Auslöser können separat erkannt werden und verschiedene Signalmuster an die Empfänger im Bellman Visit 868-System senden, je nachdem, wodurch der Repeater aktiviert wurde. Hierdurch ergibt sich eine unglaubliche Vielzahl von Möglichkeiten, den Bellman Visit 868 Repeater in verschiedene Anwendungen einzubinden. Es wird empfohlen, nicht mehr als einen Repeater pro System zu verwenden.

#### Funkkanal

Bei der Lieferung sind alle Bellman Visit 868-Einheiten auf denselben Funkkanal eingestellt. Sollten Sie einen Nachbar haben, der dasselbe System verwendet, können Sie den Funkkanal ändern, um eine Störung des Systems zu vermeiden. Wird der Funkkanal dieses Senders mit Hilfe

des Funkkanalschalters (5) geändert, muss derselbe Funkkanal auch bei allen anderen Einheiten innerhalb des Bellman Visit 868-Systems eingestellt werden. Einzelheiten entnehmen Sie der entsprechenden Gebrauchsanweisung.

**Anzeigen und Signale**

**Systemanzeigen**

Die LED (1) blinkt, wenn der Bellman Visit 868 Repeater Funksignale sendet oder empfängt.

**Stromversorgung**

Wenn der Repeater an den Batterie-Eliminator angeschlossen ist, zeigt die LED grünes Dauerlicht. Nur wenn Funksignale empfangen oder gesendet werden, blinkt sie kurz auf.

Bei der Aktivierung des Repeaters blinkt die LED (1) für gewöhnlich grün. Dies weist auf einen guten Ladezustand der Sicherheitsbatterie hin.

Blinkt die LED (1) gelb, sollte die Sicherheitsbatterie ausgewechselt werden. Verwenden Sie nur eine Batterie des Typs 6LR61 (Alkaline) oder 6F22 (Lithium).

**Fehlersuche (Kurzübersicht)**

Symptom	Maßnahme
Nichts geschieht, wenn der Sender mit der Prüftaste (2) aktiviert wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen, ob der Batterie-Eliminator korrekt angeschlossen ist.</li> <li>Sicherheitsbatterie wechseln, wenn der Batterie-Eliminator nicht angeschlossen ist. Nur eine Alkalibatterie des Typs 6LR61 oder eine Lithiumbatterie des Typs 6F22 verwenden. Sicherstellen, dass der Batterie-Eliminator korrekt angeschlossen ist.</li> </ul>

Die LED (1) blinkt gelb, wenn der Repeater aktiviert wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheitsbatterie wechseln. Nur eine Alkalibatterie des Typs 6LR61 oder eine Lithiumbatterie des Typs 6F22 verwenden. Sicherstellen, dass der Batterie-Eliminator korrekt angeschlossen ist.</li> </ul>
Die LED (1) blinkt grün, wenn der Repeater aktiviert wird, die Empfänger geben jedoch kein Signal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterie des Empfängers überprüfen.</li> <li>Sicherstellen, dass die Empfänger nicht zu weit vom Sender entfernt sind.</li> <li>Überprüfen, ob der Repeater auf den richtigen Funkkanal eingestellt ist. Siehe auch Funktion/Funkkanal.</li> </ul>
Die Empfänger im System geben Signale ohne Anlass.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funkkanäle aller Einheiten des Systems auswechseln. Siehe auch Funktion/Funkkanal.</li> </ul>

Nähere Informationen zu diesem Produkt auf Englisch finden Sie im Appendix.

1. LED. Kombinierte Sende-/Sicherheitsbatterieanzeige. Weitere Informationen finden Sie unter Anzeigen und Signale.
2. Prüftaste/Druckknopf
3. Äußerer externer Auslöser
4. Signalumschalter
5. Funkkanalschalter
6. Kontakt für Batterie-Eliminator
7. Batteriefachdeckel
8. Wandkonsole

# Bellman Visit 868 Repeater, BE1510

## Appendix - further information

### Connection

#### Connecting an Exterior External Trigger

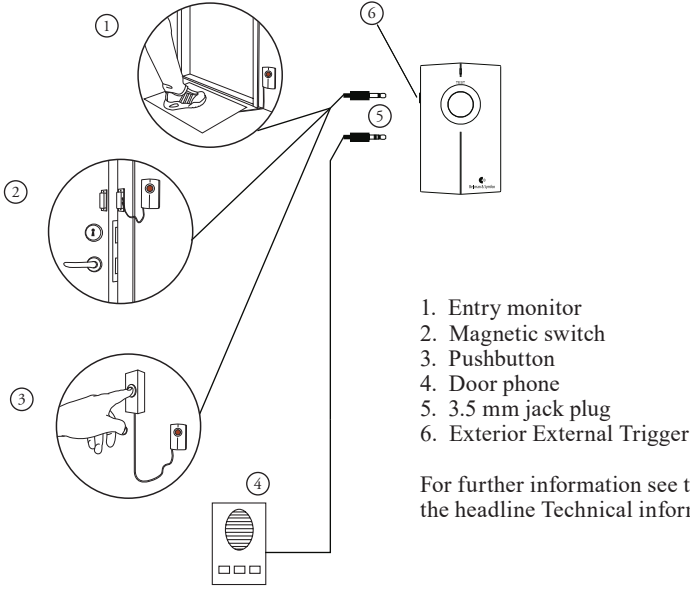
The BE1510 Bellman Visit 868 Repeater has the following methods of activation:

- various accessories can be connected via the Exterior External Trigger socket (3), see below.
- with pushbutton

For more information about the indications provided by the receivers in the Bellman Visit 868 System, refer to Appendix/Further information/Settings below.

An Exterior External Trigger on the BE1510 Bellman Visit 868 Repeater can be connected to the vibrator output on several of Bellman & Symfon AB's products or to other equipment that produces a voltage or contact for activation. In addition, the following accessories can be used:

- magnetic switch BE9023 (accessory)
- door entering contact mat BE9024 (accessory)
- a standard pushbutton



1. Entry monitor
2. Magnetic switch
3. Pushbutton
4. Door phone
5. 3.5 mm jack plug
6. Exterior External Trigger

For further information see this appendix under the headline Technical information/Activation.

**Settings**

No adjustments are required for normal use. The relevant descriptions are provided below, if you wish to change a setting for some reason.

**Radio key**

In order to use several Bellman Visit 868 Systems close to one another without interference, different Radio Keys can be set on the different systems. All Bellman Visit 868 System units are supplied from the factory tuned to the same Radio Key, channel 0. This means that all Radio Key Switches on the transmitters are set to the OFF position.

- To alter the Radio Key, move the Radio Key Switches (5) to the desired positions.

Please note: all Bellman Visit 868 products within a system must be tuned to the same Radio Key in order to operate as a group.

**Signal pattern**

A Signal Pattern is the name for the way in which a receiver in the Bellman Visit 868 System indicates activation. Changing the transmitters' Signal Switch changes the Signal Pattern which the receivers display when the transmitter is activated. Follow the instructions under Appendix/Further information/Settings/Setting the activation pattern to make your choice.

The following signal patterns are available for the Bellman Visit 868 Repeater:

Type	LED pattern	Sound	Vibration	Flash
Green 1	Green is constantly lit	1 x ding dong, low-frequency tone	Separate	Yes
Green 2	Green blinks in sequences of two	2 x ding dong, low-frequency tone	Separate	Yes
Green 3	Green blinks in sequences of three	1 x ding dong, high-frequency tone	Separate	Yes
Green 4	Green blinks constantly	2 x ding dong, high-frequency tone	Separate	Yes
Yellow 1	Yellow is constantly lit	1 x ring, low-frequency tone	Short	Yes
Yellow 4	Yellow blinks constantly	2 x ring ring, high-frequency tone	Short	Yes
Orange 1	Orange is constantly lit	Baby	Rapid	Yes

More information about the signal patterns follow on the next side

Signal switch	Exterior external trigger	Pushbutton
	Green 1	Green 1
	Green 2	Green 2
	Green 3	Green 3
	Green 4	Green 4
	Orange 1	Green 4
	Orange 2	Green 3
	Orange 3	Green 2
	Orange 4	Green 1

Type	LED pattern	Sound	Vibration	Flash
Orange 2	Orange blinks in sequences of two	Baby	Rapid	Yes
Orange 3	Orange blinks in sequences of three	Baby	Rapid	Yes
Orange 4	Orange blinks constantly	Baby	Rapid	Yes
VMA	Red and Orange constantly blink alternately	VMA constant	Long	Yes
Fire alarm	Red blinks constantly	Fire alarm constant	Long	Yes

**Setting the Activation Pattern**

The Bellman Visit 868 Repeater can be activated in two different ways. On delivery the Repeater sends the same signal regardless of the input causing the activation. By changing the Signal Switches (4), different inputs on the same Repeater can transmit different Signal Patterns.

In this way the same Repeater can be used to forward signals from the Bellman Visit 868 System at the same time as it can transmit a Door Signal when activated via the Exterior External Trigger (3) and a Baby Cry signal when activated via the Test Button (2).

The following figure shows the standard settings that are available:

**Testing**

It is easy to test the Bellman Visit 868 Repeater. If the Repeater does not work as described below, you can check further under Troubleshooting/Troubleshooting guide.









**How to test**

A transmitter in the Bellman Visit 868 System which is set to the same radio key as the Repeater is required to test the radio reception on the BE1510 Bellman Visit 868 Repeater.

- Press the transmitter test button.
- The Bellman Visit 868 Repeater will indicate by blinking with the LED (1).

**To test the Transmitter:**

- Make sure that the Repeater is correctly connected.
- Activate the Repeater via the Test Button (2) or via the Exterior External Trigger (3).
- The Repeater should now light up LED (1) to show that it has been activated and that it is transmitting a signal to the receivers in the Bellman Visit 868 System.
- The receivers in the system will indicate an alarm according to the way that the Repeater has been set up using the Signal Switches (4).

Signal switch	Exterior external trigger	Pushbutton
	Green 1	Orange 1
	Green 2	Orange 2
	Green 3	Orange 3
	Green 4	Orange 4
	Green 1	Yellow 1
	Green 4	Yellow 4
	VMA	VMA
	Fire alarm	Fire alarm

Problem	Solution
The LED (1) blinks green when the Repeater is activated, but the receivers are not signalling.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the battery in the receiver.</li> <li>• Check that all units in the Bellman Visit 868 System are set to the same radio key. For further information see Appendix/Further information/Settings/Radio key.</li> <li>• Check that the receivers are not placed too far away by moving them closer to the Repeater.</li> </ul>
The receiver emits a strange alarm when activated by the Repeater.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Set the Signal Switch to 0000.</li> </ul>
The receivers in the system transmit signals for no reason.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Change the Radio Key on all units in the system. For further information see Function/Radio key</li> </ul>

**Technical information**

Power supply

Mains power: 6 V DC/800 mA with power supply unit BE9018 (Europe) or BE9083 (United Kingdom).

Back-up battery: 9 V 6LR61 alkaline  
9 V 6F22 lithium

Power consumption: Active: 40 mA  
Idle position: < 10 µA

**Troubleshooting**

You can carry out a number of checks yourself before sending a product for repair.

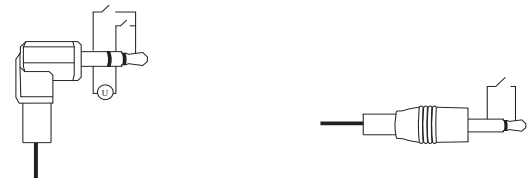
**Troubleshooting guide**

Problem	Solution
Nothing happens when the transmitter is activated with the test button.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the power supply unit is connected correctly.</li> <li>• If the power supply unit is not connected, change the back-up battery. Only use an alkaline 6LR61 or a lithium 6F22 type battery. Make sure that the power supply unit is connected correctly.</li> <li>• Check that all the connections are correct.</li> </ul>
The LED (1) blinks yellow when the Repeater is activated.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Change the back-up battery. Only use an alkaline 6LR61 or a lithium 6F22 type battery. Make sure that the power supply unit is connected correctly.</li> </ul>

The troubleshooting guide continues on the next page.



Activation  
Via test button



- Exterior External Trigger: 3.5 mm stereo (mono provides a connection) jack plug (3)
- Connection: Between the inner and outer pins of the mono type 3.5 mm jack plug or between the middle/inner and outer pins of the stereo type 3.5 mm jack plug, see diagram.
- DC: 2 to 30 V between the inner pin and middle pin on the stereo type 3.5 mm jack plug, see diagram.
- AC: 3 to 24 V RMS 5 -150 Hz between the inner pin and middle pin on the stereo type 3,5 mm jack plug, see diagram.

Additional information

- For indoor use only
- Size B x H x D: 60 x 98 x 30 mm
- Weight: With back-up battery: 110 g  
Without back-up battery: 70 g
- Colour: White with grey pushbutton

Accessories

- BE9024 Door Entering Contact Mat
- BE9023 Magnetic Switch

Radio function

- Radio frequency: 868.3 MHz
- Number of Radio Keys: 64 Radio Keys as standard. Special software can be used to increase these to 256 Radio Keys in increments of 64 per software purchase. Contact the nearest supplier for further information.
- Coverage: The normal coverage between a transmitter and receiver in the BellmanVisit 868 System is approximately 200 metres with a clear line of sight. Coverage is reduced if walls and large objects screen off the signals. Any thick walls constructed of reinforced concrete will greatly affect coverage. The system may also be affected by radio transmitters such as TV transmitters, computers, mobile phones, etc. This means that a unit may work perfectly in one part of the room but not at all in another.