

# Visus99

## SENSORE INFRAROSSO PASSIVO

- Rilevamento mediante sensore piroelettrico duale insensibile alle variazioni di temperatura.
- Alta immunità ai disturbi esterni elettromagnetici o ambientali.
- Copertura antistrisciamento.
- Regolazione manuale della sensibilità e compensazione termica della soglia di allarme per un corretto funzionamento anche in ambienti con forti escursioni termiche.
- Semplice installazione.
- Conforme alle norme CEI 79-2-2a Ed. 1993.
- Livello di prestazione I°.

### COPERTURA

L'area di copertura del sensore è controllata rispettivamente (vedi Fig. 1);

**Visus99:** mediante 24 fasci posti su 4 livelli.

**Visus99/C:** mediante 8 fasci disposti su 7 livelli.

**Visus99/L:** mediante 11 fasci disposti su 5 livelli.

**Visus99/T:** mediante 11 fasci su 11 livelli ad effetto tenda.

Ogni fascio è duplicato dal sensore piroelettrico duale che genera due segnali differenziali, raddoppiando l'efficienza di rilevazione degli allarmi e minimizzando altri segnali di disturbo

### INSTALLAZIONE

Il **Visus99** è stato realizzato per l'uso all'interno di edifici, sia di civile abitazione che commerciali ed è consigliabile montarlo ad un'altezza di 2,1 m.

Evitare l'esposizione del sensore alla luce diretta e a forti correnti d'aria.

Si ricorda altresì che oggetti ingombranti, posti frontalmente al sensore, modificano in modo significativo il campo di copertura.

V4.2.BMF 0.2 070499



**BENTEL**  
SECURITY



## PASSIVE INFRARED DETECTOR

- Detection by means of dual pyroelectric sensor immune to temperature changes.
- High immunity against false alarms and electro-magnetic fields.
- Sneak cover.
- Manual adjustment of sensibility, temperature compensation of alarm threshold for proper functioning in environments with notable temperature changes.
- Trouble-free installation.
- Complies with CEI 79-2-2<sup>nd</sup> Ed. 1993.
- Level 1.

### COVERAGE

For detector coverage see Fig.1

**Visus99:** 24 beams on 4 levels.

**Visus99/C:** 8 beams on 7 levels.

**Visus99/L:** 11 beams on 5 levels.

**Visus99/T:** 11 beams on 11 levels (curtain lens)

The dual pyroelectric sensor generates two differential signals for each beam, thus doubling the alarm detection efficiency and maximizing interference immunity.

### INSTALLATION

The **Visus99** is designed for indoor use in homes and commercial buildings. The detector should be mounted at a height of 2.1 m.

Avoid locations that are subject to direct light and high air flow.

Please remember that large objects placed in front of the detector will reduce detector coverage.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL FEATURES

<i>Tensione di alimentazione</i>	13,8V $\pm$ 2%	<i>Input voltage</i>
<i>Corrente assorbita</i>	12 mA ( $I_{max}=I_{min}$ )	<i>Current absorption</i>
<i>Relè di allarme</i>	NC	<i>Alarm relay</i>
<i>Tamper</i>	NC	<i>Tamper</i>
<i>Portata: Visus99 - C - L - T</i>	12 - 20 - 40 - 12 m	<i>Range: Visus99 - C - L - T</i>
<i>Dimensioni (L x H x P)</i>	55 x 91 x 47 mm	<i>Dimensions (W x H x D)</i>
<i>Grado di protezione involucro</i>	IP50	<i>Case protection grading</i>
<i>Peso</i>	72 g	<i>Weight</i>
<i>Temperatura di funzionamento</i>	5 ÷ 40 °C	<i>Operating temperature</i>

Facendo riferimento alla Fig. 1 , il sensore può essere montato a parete utilizzando i fori predisposti sul fondo o la staffa **11**. Può altresì essere fissato ad angolo mediante i fori **9**, infine può essere montato utilizzando lo snodo opzionale.

#### **Apertura coperchio e ingresso cavi**

- Inserire un cacciavite nel foro situato alla base del fondo del sensore, premere e tirare il coperchio.
- Mediante un cacciavite aprire la predisposizione superiore del fondo da cui far entrare il cavo.

#### **Montaggio a parete con staffa**

- Con un cacciavite premere sul gancio della staffa (**10**) posto nella sua sede sul fondo del sensore e sganciare la staffa stessa.
- Fissare la staffa alla parete utilizzando gli appositi fori.
- Agganciare il fondo sulla staffa.

#### **Montaggio a parete o ad angolo senza staffa**

- Selezionare ed aprire le predisposizioni per le viti sul fondo del sensore (vedi Fig. 1).

#### **Montaggio con snodo**

- Fissare la base dello snodo alla parete e la staffa del sensore allo snodo mediante la vite fornita (vedi Fig. 1).

Le seguenti fasi sono comuni a tutti i tipi di montaggio.

- Eseguire i collegamenti sulla morsettiera seguendo le indicazioni relative.
- Fissare il coperchio del sensore. Nel caso fosse richiesto è possibile bloccare il coperchio mediante la vite **6**.
- Alimentare il sensore e verificarne il corretto funzionamento controllando l'accensione del Walk-test-LED.

---

## **ORIENTAMENTO VERTICALE**

---

E' possibile variare l'inclinazione verticale dei fasci di copertura (da -2° a -10°) allentando la vite **4** e spostando verticalmente la scheda stessa, fino ad ottenere la copertura desiderata.

La variazione in gradi può essere letta mediante la scala graduata **16**, (vedi Fig.1), usando come riferimento la tacca posta a lato sul fondo del sensore.

---

## **REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'**

---

La regolazione della sensibilità si effettua tramite il trimmer **17**, Fig. 1; ruotandolo nel verso indicato dalla freccia sul circuito stampato, la sensibilità aumenta.

The detector may be wall mounted by means of the knockouts on the backplate see Fig. 1 or by means of the bracket **11**. The detector may be corner mounted by means of the knockouts **9**. A wall-mount swivel is also available.

#### **Removal of cover and knockouts**

- Insert a small flat blade screwdriver into the hole at the bottom of the case, push open and remove the cover.
- Use the screwdriver to remove the upper wire knockouts on the backplate

#### **Wall mount with bracket**

- Push the bracket tab (**140**) up to free the bracket from the backplate.

- Mount the bracket to the wall using the screws supplied.

- Snap the backplate into place on the bracket.

#### **Wall or corner mount without bracket**

- Remove the appropriate knockouts see Fig. 1.

#### **Wall mount with swivel.**

- Fit the backplate of the swivel to the wall and then fit the detector bracket to the swivel, use the screws supplied Fig. 1.

The following steps are for all mounting types.

- Carefully follow the connection instructions.

- Refit the detector cover. It is possible to screw the cover to the backplate by means of the screw **6**.

- Power the detector and verify proper operation by means of the Walk -test- LED.

---

## **VERTICAL ADJUSTMENT**

---

To set the vertical adjustment for the required coverage (from -2° to -10°) loosen the retaining screw **4** move the circuit board vertically to achieve the required coverage.

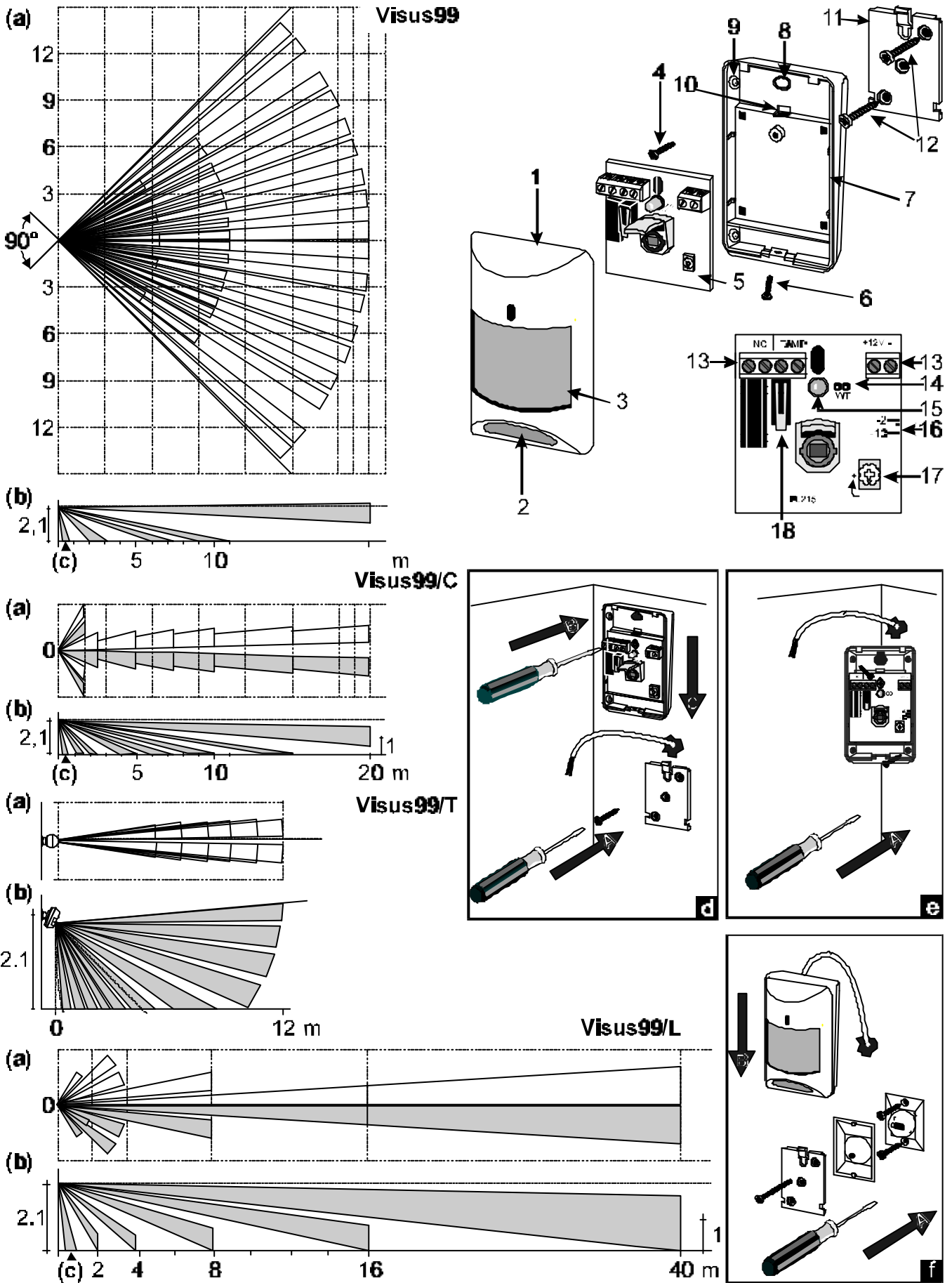
The variation may be read on a graduated scale **16**, Fig.1. Use the notch on the side of the detector backplate as reference.

---

## **SENSITIVITY ADJUSTMENT**

---

Use the trimmer **17**, Fig. 1, to set the sensitivity threshold. To increase sensitivity, turn the trimmer in the direction of the arrow on the printed circuit.



**Diagrammi di copertura:** a) vista in pianta; b) - **Fig. 1 - Coverage diagrams:** a) top view; b) side view; c) antistrisciamento. **Installazione:** d) montaggio a parete con staffa; e) montaggio ad angolo; f) montaggio con snodo.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI		PARTS IDENTIFICATION	
<i>Coperchio in ABS</i>	<b>1</b>	<i>Cover in ABS</i>	
<i>Tappo in polietilene</i>	<b>2</b>	<i>Polythene window.</i>	
<i>Lente</i>	<b>3</b>	<i>Lens</i>	
<i>Vite di bloccaggio PCB su fondo e per regolazione verticale</i>	<b>4</b>	<i>Retaining screw for PCB to backplate, and for vertical adjustment</i>	
<i>Circuito stampato (PCB)</i>	<b>5</b>	<i>Printed circuit (PCB)</i>	
<i>Vite di chiusura coperchio su fondo</i>	<b>6</b>	<i>Screw for fitting cover to backplate</i>	
<i>Fondo in ABS</i>	<b>7</b>	<i>Backplate in ABS</i>	
<i>Bassofondo per foro passacavi</i>	<b>8</b>	<i>Cable knockouts</i>	
<i>Bassofondi per fori di fissaggio ad angolo</i>	<b>9</b>	<i>Knockouts for corner mounting</i>	
<i>Sede per gancio staffa</i>	<b>10</b>	<i>Bracket tab set</i>	
<i>Staffa in ABS per fissaggio a muro</i>	<b>11</b>	<i>Wall mount bracket in ABS</i>	
<i>Viti per fissaggio staffa a muro</i>	<b>12</b>	<i>Screw for fixing bracket to wall</i>	
<i>Morsettiera</i>	<b>13</b>	<i>Terminal board</i>	
<i>Ponticello Walk-test</i>	<b>14</b>	<i>Walk-test jumper</i>	
<i>LED</i>	<b>15</b>	<i>LED</i>	
<i>Scala graduata per orientamento verticale</i>	<b>16</b>	<i>Vertical adjustment scale</i>	
<i>Trimmer per regolazione sensibilità</i>	<b>17</b>	<i>Trimmer sensitivity adjustment</i>	
<i>Microswitch antisabotaggio</i>	<b>18</b>	<i>Tamper switch</i>	

### **WALK-TEST-LED (WTL)**

Il Walk-test-LED **15** (vedi Fig. 1) si accende ogni volta che viene raggiunta la condizione di allarme. Il collaudo si effettua camminando di fronte al sensore seguendo un percorso a zig-zag.

Il Walk-test-LED può essere escluso rimuovendo il ponticello **14** (vedi Fig.1).

In base alle caratteristiche dell'area da coprire si può aumentare o diminuire la sensibilità del sensore.

### **COLLEGAMENTI**

Il collegamento al sensore deve essere effettuato mediante cavo schermato.

Un capo dello schermo deve essere collegato ad una massa in centrale, mentre l'altro deve rimanere appeso.

Di seguito viene riportata la descrizione della morsettiera.

### **DESCRIZIONE DEI MORSETTI**

<i>Contatto di allarme normalmente chiuso</i>	<b>[NC]</b>	<i>Normally closed alarm contact</i>
<i>Contatto antisabotaggio normalmente chiuso</i>	<b>[TAMP]</b>	<i>Normally closed tamper switch</i>
<i>Alimentazione sensore</i>	<b>[+12 -]</b>	<i>Power supply</i>

Le specifiche tecniche del prodotto possono subire variazioni senza preavviso.

### **WALK-TEST-LED (WTL)**

Create motion in the entire area, the Walk-test-LED **15** Fig. 1 will light each time alarm status is detected.

The walk-test-LED may be bypassed by removing the jumper **14** Fig. 1.

It is possible to increase or decrease sensitivity according to the characteristics of the protected area.

### **CONNECTIONS**

Connections must be carried out with shielded cable.

One end of the cable must be connected to ground on the control panel, and the other left floating.

Following is a description of the terminal board.

### **TERMINALS**

The manufacturer reserves the right to change the technical specifications of this product without prior notice.