Honeywell

Montageanleitung

uP-Ein-/Ausbau-Set
Art.-Nr. 012546.17

für Bedienteile BUS-2

P00442-47-002-03

2011-03-23

D GB

Änderungen vorbehalten

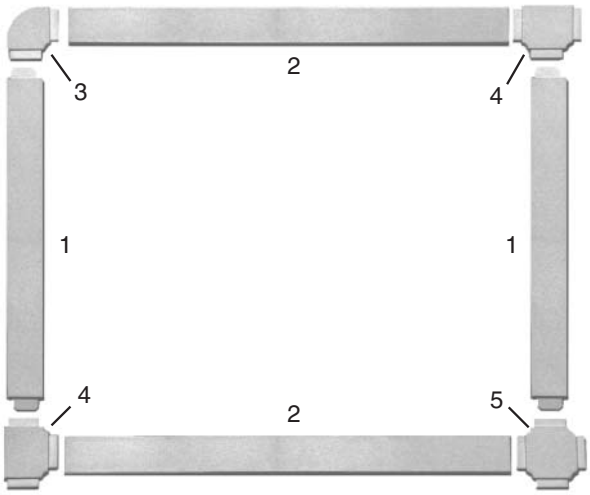

Bild 1: Teile des Rahmens

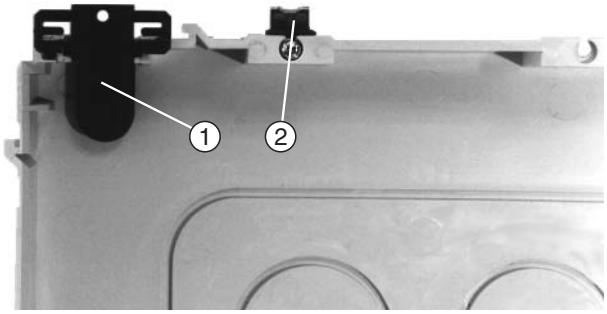

Bild 2: Halter 1 und Spreizkralle

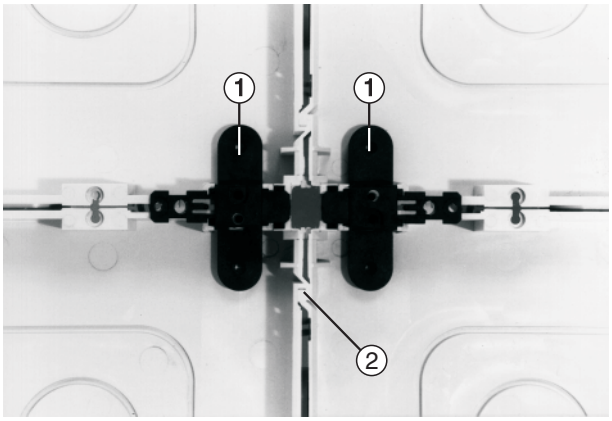

Bild 3: Halter 2

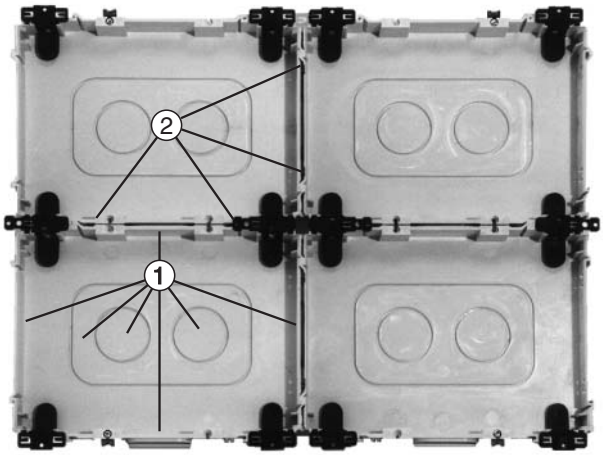

Bild 4: fertig montiert mit Halter und Spreizkrallen

1. Allgemeines

Das Ein- und Ausbau-Set ermöglicht die Unterputz- oder Hohlraummontage der BUS-2 Bedienteile und Anzeigemodule.

Durch das Baukastensystem ist es möglich, eine einzelne Dose ebenso wie eine beliebige Anzahl von Einheiten zu verwenden.

Die einzelnen Dosen werden durch Zusammenstecken fest miteinander verbunden.

Ein nach dem Einbau der Module aufsteckbarer Rahmen rundet das optische Bild ab.

2. Leistungsmerkmale

- **Zweckmäßiges Baukastensystem**
- **einfache Monatge**
- **geeignet für uP- und Hohlraummontage**
- **beliebig erweiterbar in horizontaler und vertikaler Richtung**
- **höhenverstellbare Halter für die Module zum Ausgleich eventuell vorhandener Unebenheiten im Mauerwerk**

3. Anwendung

Geeignet für den Einbau von:

Art.-Nr. 012532.17	8 MG-Kompakt-Sperrbedienteil
Art.-Nr. 012540.17	2x40 stell. LCD-Bedienteil mit Klappe [1)]
Art.-Nr. 012541.17	2x40 stell. LCD-Bedienteil ohne Klappe
Art.-Nr. 012542.17	16 MG-Sperr- u. Anzeigemodul
Art.-Nr. 012544.17	16 MG-Bedienteil
Art.-Nr. 012548.17	16 MG-Anzeigemodul

[1)] Das Bedienteil 012540.17 kann nur mit entfernter Klappe eingebaut werden.

4. Inhalt des Bausatzes

1x Unterputzdose, Abmessung: B x H x T: 222 x 168 x 35 mm

4x Halter 1 (einfach, für die Außenseiten der Dose), Bild 2.1
2x Halter 2 (doppelt, für zusammengesetzte Dosen), Bild 3.1
4x Schraube 3,0x30 für die Befestigung der Halter, Bild 5.1
4x Schraube M4x10 für die Befestigung der Gehäuseunterteile, Bild 5.3
4x komplette Spreizkralle, Bild 2.2, bestehend aus:
- Spreizkralle
- Klemmschraube M3x34
- Klemm-Mutter M3
- Gummiring

1x Montageblech für die seitliche Montage der Spreizkralle, Bild 6.2 (wird nur bei mehr als 2 Dosen vertikal benötigt)
Rahmen, bestehend aus:
- 2x Rahmen kurz (vertikal), Bild 1.1
- 2x Rahmen lang (horizontal), Bild 1.2
- 4x Eckrahmen, Bild 1.3
- 2x T-Rahmen, Bild 1.4
- 1x Kreuzrahmen, Bild 1.5

Hinweis: Je nach Anzahl und Zusammensetzung der Dosen werden nicht alle Teile benötigt.

5. Zusammensetzen der Dosen

5.1 Benötigte **Durchgangslöcher** für die Kabeldurchführung aus den Dosen **ausbrechen** (Bild 4.1).

5.2 **Dosen** in der gewünschten Kombination **zusammenstecken.** Dazu werden die Dosen in vertikaler Richtung in die dafür vorgesehenen Führungsschienen (Bild 3.2) bis zum hörbaren Einrasten geschoben. (Position der Rastnasen siehe Bild 4.2)
Bitte beachten Sie dabei die Lage der seitlichen Kabeldurchführungen. Diese sind in einer halbschalenartigen Form ausgebildet, die nur beim Aufeinandertreffen einer unteren und einer oberen Halbschale aufeinanderpassen.

Hinweis: Die weitere Vorgehensweise ist davon abhängig, ob der Einbau der Dosen in eine Massivwand oder in eine Hohlwand erfolgt. ***Die Reihenfolge ist*** dabei unterschiedlich und ***unbedingt einzuhalten.***

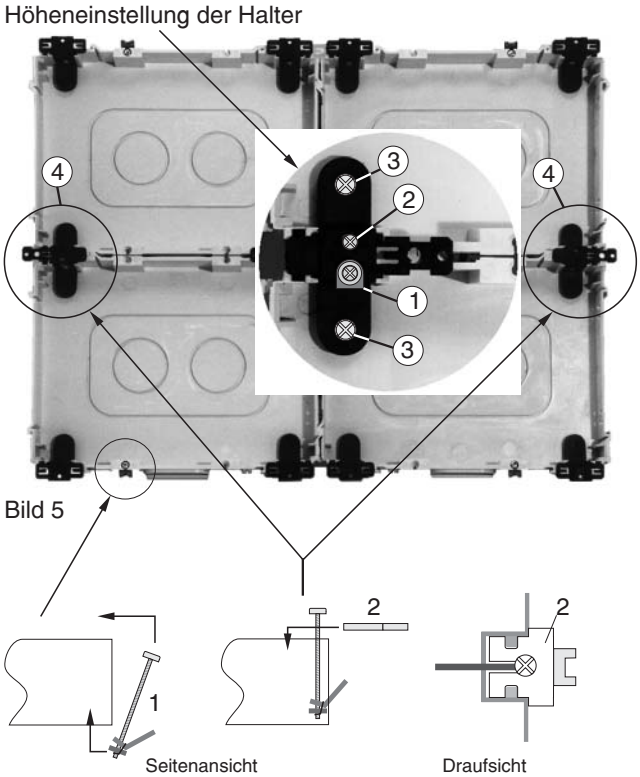

Bild 6: Montage der Spreizkrallen für Hohlwandmontage

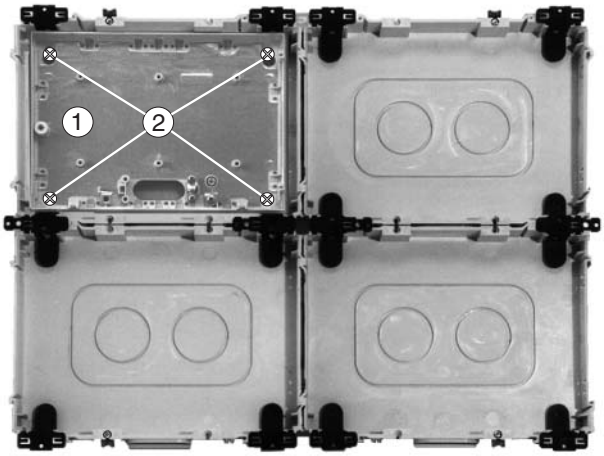

Bild 7: Montage eines Gehäuseunterteils

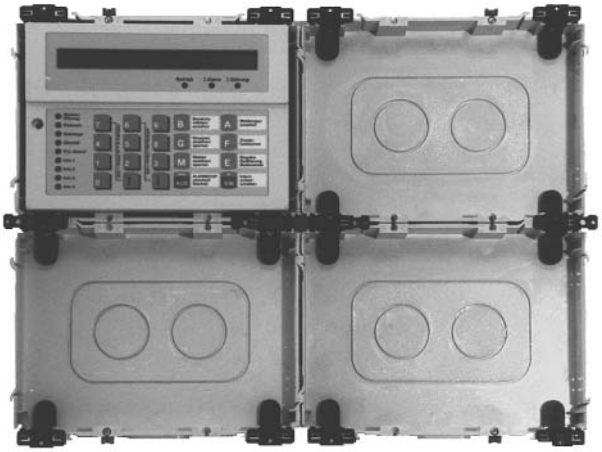

Bild 8: fertig montiertes Bedienteil

6. Einbau in eine Massivwand

6.1 Dose eingipsen.

Es ist darauf zu achten, dass die Oberkante der Dose genau mit der Wand abschließt. (Geringe Toleranzen können durch die höhenverstellbaren Halter später ausgeglichen werden.)

6.2 Anschlusskabel einführen.

6.3 Halter montieren.

Halter 1 (Bild 2.1 und Bild 4) in die entsprechenden Nuten einführen und mit Schraube 3,0x30 festschrauben.

Halter 2: Die Einbaulage zeigt Bild 3.1 und Bild 4.
Diese Halter sind in der Höhe verstellbar. Dazu dienen zwei Schrauben:
- Die Höhenverstellschraube 3,0x30, (Bild 5.2)
- Die Feststellschraube 3,0x30, (Bild 5.1)

Die ***Höhenverstellschraube befindet sich unter dem Halter***, der durch Herausdrehen der Schraube nach oben gedrückt wird. Zum Betätigen der Schraube befindet sich im Halter eine Bohrung (nicht angesenkt).
Mit der ***Feststellschraube*** (Bohrung angesenkt) wird der Halter nach Einstellung der richtigen Höhe festgeschraubt.
Reihenfolge der Montage:
- Einbaulage des Halters ermitteln.
- Höhenverstellschraube ganz eindrehen.
  (Position: unter der nicht angesenkten Bohrung des Halters)
- Halter in die entsprechende Nut einführen.
- Feststellschraube eindrehen und anziehen.

Die endgültige Höheneinstellung wird erst nach dem Einbau der Module vorgenommen. (siehe Kapitel 8.4)

Der Einbau der Module ist ab Kapitel 8 beschrieben.

7. Einbau in eine Hohlwand

7.1 Dose an die Wand legen, Umriss **anzeichnen** und **aussägen.**
Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Dose mit den Haltern 1 an der Wand anliegt. Speziell an diesen Stellen muss der Ausschnitt passgenau sein.

7.2 Vormontierte **Spreizkrallen anbringen**:
Spreizkralle mit der Klemm-Mutter von unten her in die Nut einführen, dann die Schraube in die Bohrung oben einrasten. (Bild 2.2 und Bild 6.1)
Wenn mehr als 2 Dosen in vertikaler Richtung vorhanden sind, empfiehlt es sich, seitlich noch zusätzliche Spreizkrallen anzubringen. Die Position (unter dem Halter 2) zeigt Bild 5.4.
Spreizkralle mit der Klemm-Mutter von unten her in die Nut einführen (Bild 6.1), Montageblech aufschieben und bis zum Anschlag nach unten drücken (Bild 6.2)

7.3 Halter montieren.

Halter 1 (Bild 2.1 und Bild 4) in die entsprechenden Nuten einführen und mit Schraube 3,0x30 festschrauben.

Halter 2: Die Einbaulage zeigt Bild 3.1 und Bild 4.
Diese Halter sind in der Höhe verstellbar. Dazu dienen zwei Schrauben:
- Die Höhenverstellschraube 3,0x30, (Bild 5.2)
- Die Feststellschraube 3,0x30, (Bild 5.1)

Die ***Höhenverstellschraube befindet sich unter dem Halter***, der durch Herausdrehen der Schraube nach oben gedrückt wird. Zum Betätigen der Schraube befindet sich im Halter eine Bohrung (nicht angesenkt).
Mit der ***Feststellschraube*** (Bohrung angesenkt) wird der Halter nach Einstellung der richtigen Höhe festgeschraubt.
Reihenfolge der Montage:
- Einbaulage des Halters ermitteln.
- Höhenverstellschraube ganz eindrehen.
  (Position: unter der nicht angesenkten Bohrung des Halters)
- Halter in die entsprechende Nut einführen.
- Feststellschraube eindrehen und anziehen.

Die endgültige Höheneinstellung wird erst nach dem Einbau der Module vorgenommen. (siehe Kapitel 8.4)

7.4 Anschlusskabel einführen.

7.5 Dose in die Wand **einsetzen** und mittels der Spreizkrallen befestigen.

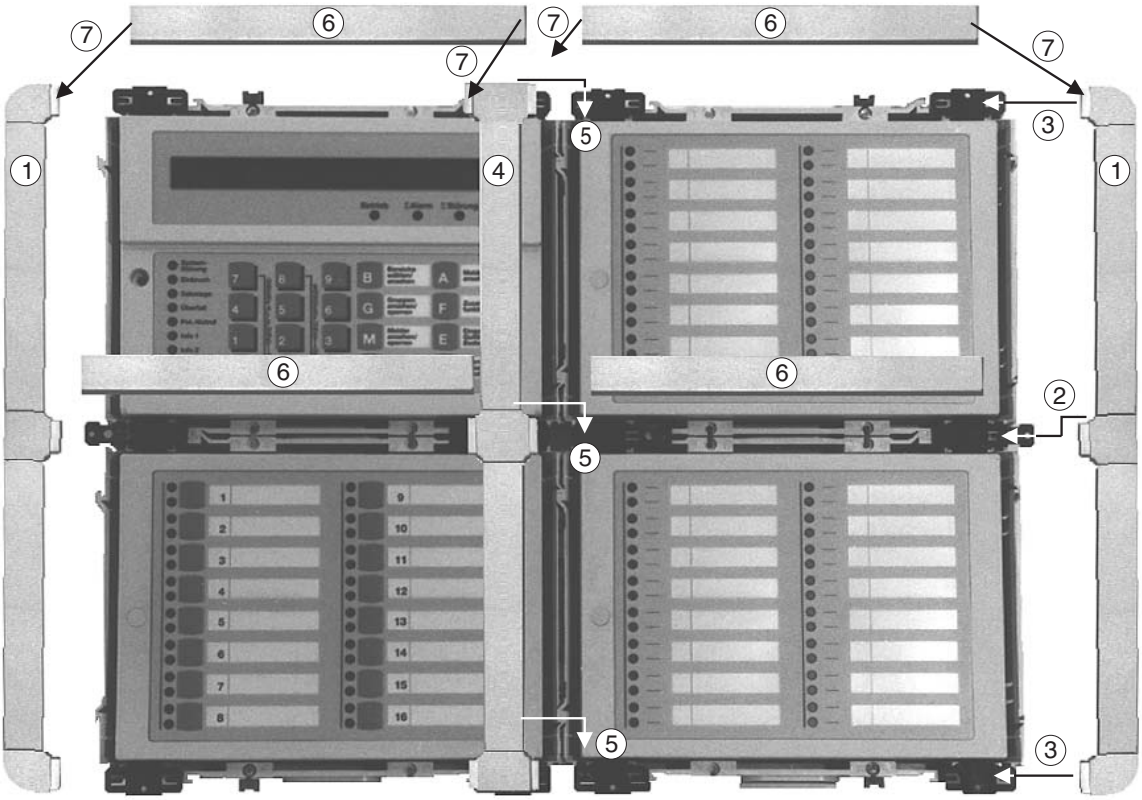

Bild 9: Rahmen

8. Einbau der Module

8.1 **Gehäuseunterteile** (Bild 7.1) mittels je 4 Schrauben M4x10 **auf die Halter schrauben.** (Bild 7.2)

8.2 **Verkabelung durchführen.**

8.3 **Gehäuseoberteil montieren.** Dazu das Oberteil mit den rechts befindlichen Haken im Unterteil einhängen und dann zuklappen. Ein fertig montiertes Bedienteil zeigt Bild 8.
Bei **VdS-gemäßer Montage** ist die Gehäuseschraube mit einer **Kunststoffplombe** und einem **VdS-Aufkleber** zu versehen.

8.4 **Höhenausgleich** der Halter 2, wenn erforderlich, durchführen:
- Feststellschraube ein Stück weit herausdrehen.
- Mit der Höhenverstellschraube richtige Höhe einstellen.
- Feststellschraube wieder anziehen.

9. Rahmen montieren

9.1 **Vertikaler Außenrahmen:**
Seitliche Rahmen gemäß Bild 9.1 zusammenstecken.
T-Rahmen von vorn auf den Halter aufsetzen und seitlich bis zum Einrasten schieben (Bild 9.2).
Eckrahmen von der Seite her auf die Halter schieben.
(Bild 9.3).

9.2 **Vertikaler Mittelrahmen:**
Vertikalen Mittelrahmen gem. Bild 9.4 zusammenstecken.
Rahmen von vorn her auf den Haltern aufsetzen und festdrücken.
(Bild 9.5)

9.3 **Horizontaler Rahmen:**
Die horizontalen Rahmenteile werden von vorn her auf die Auflageflächen des bisher montierten Rahmens gedrückt. (Bild 9.6 und 9.7)

10. Demontage

10.1 **Rahmen entfernen:**
Zuerst den **horizontalen Rahmen** entfernen. Dazu die Rahmenteile nach vorn abziehen.
Danach können die **vertikalen Mittelrahmen** entfernt werden. Rahmenteile nach vorn abziehen.
Der **vertikale Außenrahmen** kann jetzt entfernt werden. Dazu die Eck- und T-Rahmen **seitlich abziehen.**
Hinweis: Um das Gehäuseoberteil eines Moduls entfernen zu können, müssen die rechts befindlichen Rahmenteile entfernt werden.

10.2 **Dosen trennen:**
Rastnasen (Position siehe Bild 4.2) mit Schraubendreher o.ä. wegdrücken und Dosen auseinanderziehen.

11. Technische Daten

Abmessungen	
- Gehäuse (B x H x T)	220 x 168 x 35 mm
- Rahmen (B x H)	235 x 180 mm
Farbe	Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
www.honeywell.com/security/de

P00442-47-002-03
2011-03-23
© 2011 Novar GmbH

Honeywell

Honeywell

Mounting Instructions

Installation Set, f.m.
Item No. 012546.17

for BUS-2 Operating Units

P00442-47-002-03

2011-03-23

D
GB

Subject to change without notice

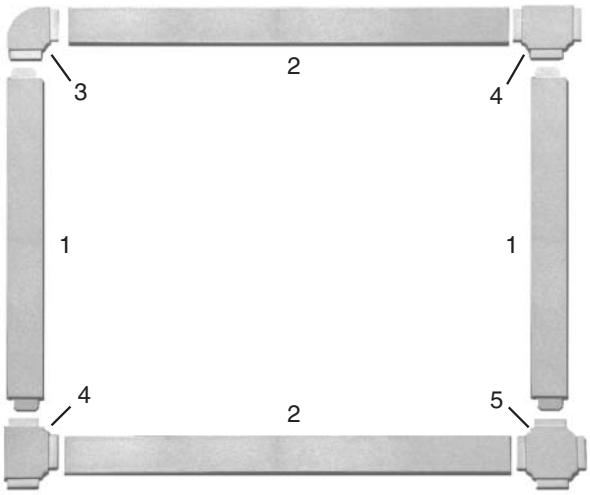

Figure 1: Frame sections

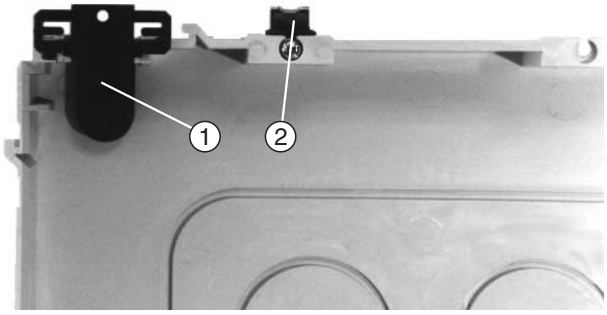

Figure 2: Retainer 1 and spring retainer

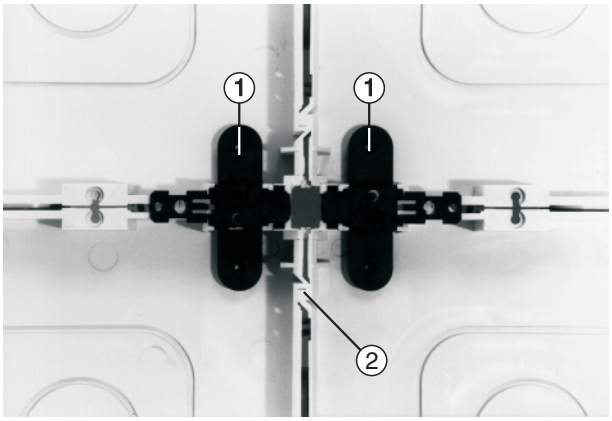

Figure 3: Retainer 2

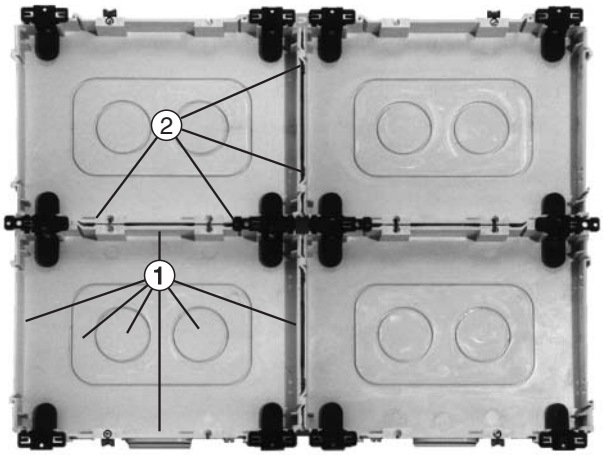

Figure 4: Assembly complete with holder and spring retainers

1. General information

The installation and removal kit enables flush mounting or installation of the BUS-2 operating units and display modules in hollow spaces.

The modular system allows a single box or any number of units to be used.

The individual boxes are connected firmly with one another.

After the modules are installed, a frame is placed over the installation for aesthetic effect.

2. Features

- **Convenient modular design**
- **Simple assembly & installation**
- **Suited for flush mounting and installation in hollow spaces**
- **Horizontally and vertically extendable as needed**
- **Adjustable height holder for the modules to compensate for unevenness in the wall construction**

3. Application

Suitable for the installation of:

Item no. 012532.17	Compact disabling unit 8 DG
Item no. 012540.G0.17	2x40-digit LCD operating unit with cover [1]
Item no. 012541.G0.17	2x40-digit LCD operating unit without cover
Item no. 012542.17	Disabling and display module 16 DG
Item no. 012544.G0.17	16 DG operating unit (10 DG lockable)
Item no. 012548.17	Display module 16 DG, s.m.

[1] The 012540.17 operating unit can only be installed with the cover removed.

4. Kit contents

1x flush mounting box, dimensions (W x H x D): 222 x 168 x 35 mm
4x retainer 1 (simple, for the outside of the box), Figure 2.1
2x retainer 2 (doubled, for coupled boxes), Figure 3.1
4x screws 3.0x30 for fastening the retainer, Figure 5.1
4x screws M4x10 for attaching the housing base parts, Figure 5.3
4x complete spring retainers, Figure 2.2, consisting of:
- Spring retainer
- Clamping screw M3x34
- Clamping nut M3
- Rubber ring

1x Assembly plate for side mounting of the spring retainer, Figure 6.2 (is only needed for more than 2 boxes vertically mounted)
Frame consisting of:
- 2x frame element, short (vertical), Figure 1.1
- 2x frame element, long (horizontal), Figure 1.2
- 4x frame corner element, Figure 1.3
- 2x T-frame element, Figure 1.4
- 1x cross frame element, Figure 1.5

Note: Depending on the number and composition of the boxes, not all parts will be needed.

5. Putting the boxes together

5.1 **Break out** the required **entry/exit holes** on the boxes (Figure 4.1).

5.2 **Connect** the **boxes** in the desired combination.
Guide tracks are provided on the vertical sides for this purpose (Figure 3.2); the boxes are pushed in these until an audible snap is heard. (The catch positions are shown in Figure 4.2)
Please pay attention to the position of the cable entries and exits on the sides. These have a "half-shell" form that only fit properly when an upper and a lower half-shell are brought together.

Note: The rest of the procedure depends on whether the boxes are being installed in a solid structure or a hollow wall. ***The sequence*** varies for each and ***must be followed***.

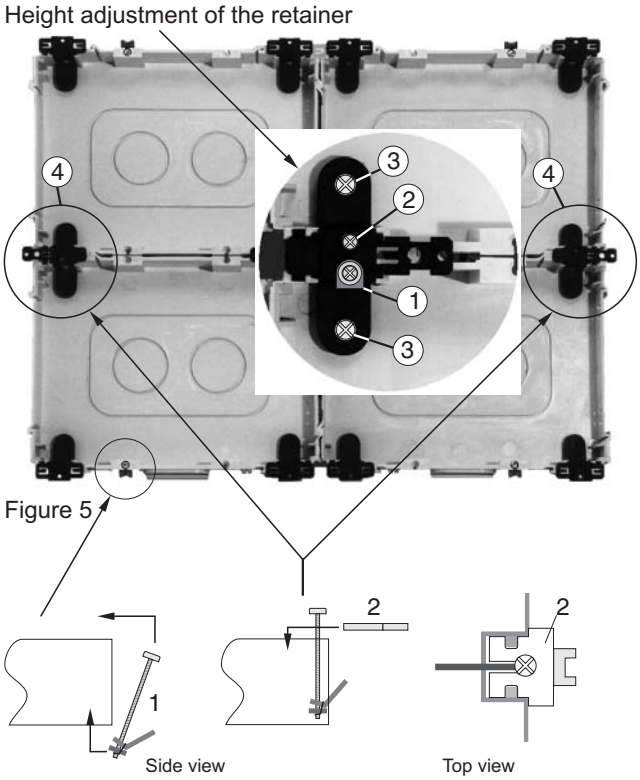

Figure 6: Assembly of the spring retainers for installation in hollow walls

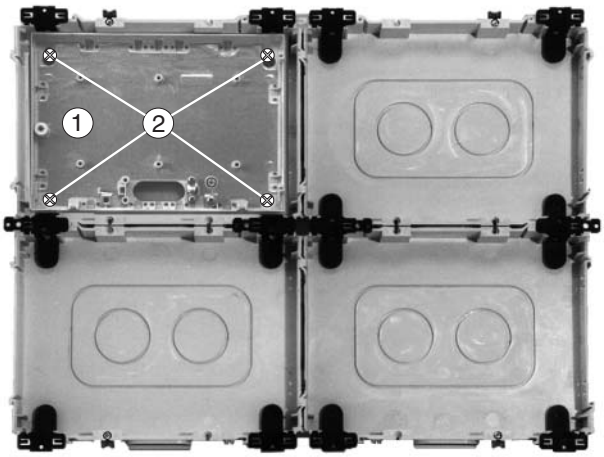

Figure 7: Installation of a housing base

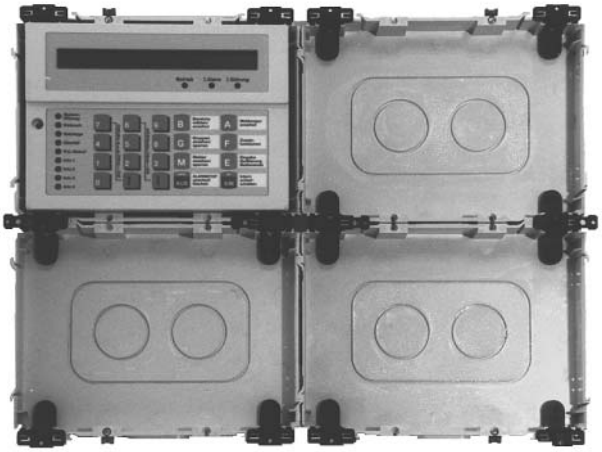

Figure 8: Operating unit after installation is completed

6. Installation in a solid structure wall

6.1 Plaster the box in place.
Care should be taken that the top edge of the box is aligned flush with the wall. (Small tolerances can be compensated later with the adjustable height holder.)

6.2 Insert the connecting cables.

6.3 Mount the retainers.
Insert **Retainer 1** (Figures 2.1 & 4) in the corresponding grooves and fasten with a 3.0x30 screw.

Retainer 2: Figures 3.1 and 4 show the installation position.
The height of these retainers is adjustable. There are two screws for this purpose:
- The 3.0x30 height adjustment screw (Figure 5.2)
- The 3.0x30 set screw (Figure 5.1)

The ***height adjustment screw is located under the retainer***, which is pressed upward as the screw is turned out. There is a hole (not countersunk) in the retainer for adjusting the screw.
The ***set screw*** (countersunk hole) is used to fix the retainer at the proper height after it is adjusted.

Installation sequence:
- Determine the installation position of the retainer.
- Screw down the height adjustment screw all the way.
  Position: under the hole in the retainer that is not countersunk)
- Insert the holder in the corresponding groove.
- Screw down the set screw and tighten it.

The final height adjustment is made after the modules are installed. (See Section 8.4)
The installation of the modules is described in Section 8 and thereafter.

7. Installation in a hollow structure wall

7.1 Place the box against the wall, **draw its outline** and **cut the hole**.
Note: Please see that the box with the retainers 1 lies against the wall. It is particularly important at these points that the cut-out be accurate.

7.2 Attach the pre-mounted **spring retainers**:
Insert the spring retainer with the clamping nut from below in the groove, then tighten the screw in the hole from above. (Figures 2.2 and 6.1)
If more than 2 boxes are present in a vertical orientation, it is recommended to attach additional spring retainers on the sides. The position (below retainer 2) is shown by Figure 5.4.
Insert the spring retainer with the clamping nut from below in the groove (Figure 6.1). Push on the assembly plate and press it down until it reaches the stop (Figure 6.2)

7.3 Mount the retainers.

Insert **Retainer 1** (Figures 2.1 & 4) in the corresponding grooves and fasten with a 3.0x30 screw.

Retainer 2: Figures 3.1 and 4 show the installation position.
The height of these retainers is adjustable. There are two screws for this purpose:
- The 3.0x30 height adjustment screw (Figure 5.2)
- The 3.0x30 set screw (Figure 5.1)

The ***height adjustment screw is located under the retainer***, which is pressed upward as the screw is turned out. There is a hole (not countersunk) in the retainer for adjusting the screw.
The ***set screw*** (countersunk hole) is used to fix the retainer at the proper height after it is adjusted.
Installation sequence:
- Determine the installation position of the retainer.
- Screw down the height adjustment screw all the way.
  Position: under the hole in the retainer that is not countersunk)
- Insert the holder in the corresponding groove.
- Screw down the set screw and tighten it.

The final height adjustment is made after the modules are installed. (See Section 8.4)

7.4 Insert the connecting cables.

7.5 Place the box in the wall and secure it with the spring retainers.

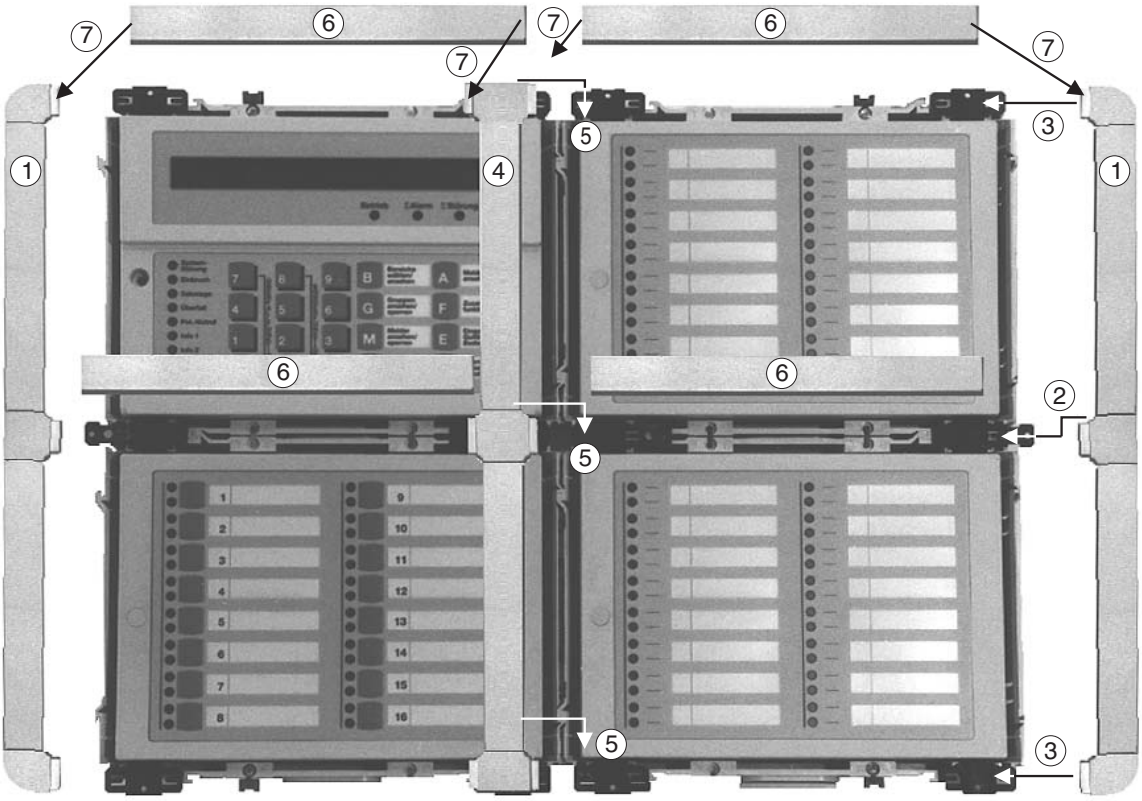

Figure 9: Frame

8. Installation of the modules

8.1 Screw the **housing base parts** (Figure 7.1) **onto the retainers** using 4 M4x10 screws each. (Figure 7.2)

8.2 **Run the cables.**

8.3 **Attach the top part of the housing.** To do this, attach the upper part to the hook on the right of the lower part and then close the housing. Figure 8 shows an operating unit after installation is completed.
For **VdS-compliant installation,** a **plastic seal and VdS label** are to be placed over the housing screw.

8.4 **Adjust the height** of retainer 2 if necessary:
- Loosen the set screw.
- Set the proper height with the height adjustment screw.
- Tighten the set screw again.

9. Frame assembly

9.1 **Vertical outer frame sections:**
Put the side elements of the frame together as shown in Figure 9.1.
Place the T-frame elements on the retainer from the front and push them in sideways until they snap in (Figure 9.2).
Push the corner elements onto the retainers from the side. (Figure 9.3)

9.2 **Vertical middle frame sections:**
Put the vertical middle frame elements together as shown in Figure 9.4.
Put the frame element onto the retainers from the front and push it on firmly. (Figure 9.5)

9.3 **Horizontal frame sections:**
The horizontal frame sections are pressed on to the supporting areas of the previously assembled frame. (Figures 9.6 and 9.7)

10. Disassembly

10.1 **Remove the frame:**
First remove the **horizontal frame elements**. To do this, pull the sections toward the front.
After that the **vertical middle sections** of the frame can be removed. Pull the frame sections off toward the front.
Now the **vertical outer sections** can be removed. To do this, pull off the corner and T-elements **sideways.**

Note: In order to remove the upper part of the housing for a module, the frame sections on the right must be removed.

10.2 **Separate the boxes:**
Pry the catches apart with a screwdriver or similar tool (see Figure 4.2 for position) and pull the boxes apart.

11. Technical Data

Dimensions	
- Housing (W x H x D)	220 x 168 x 35 mm
- Frame (W x H)	235 x 180 mm
Colour	Traffic white (similar to RAL 9016)

P00442-47-00203

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
www.honeywell.com/security/de

P00442-47-002-03
2011-03-23
© 2011 Novar GmbH

Honeywell