



Montage-Anschluss-Anleitung

LED Bedienteil für MB-Secure

Art.-Nr. 013000, 013011, 013013, 013015

LED/LCD Bedienteil für MB-Secure

Art.-Nr. 013001, 013021, 013023, 013025



P00462-10-002-07

2016-02-29



Anerkennung
G114020



Änderungen
vorbehalten

Inhalt

1. Produktübersicht	3
2. Einsatzmöglichkeiten	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Integrierter Leser	3
3. Leistungsmerkmale	4
4. Montage	4
4.1 Modularer Aufbau im Überblick	4
4.2 Anwendung der verschiedenen Gehäuse	4
4.3 Rückwand montieren	5
4.4 Rückwände aneinander reihen	5
5. Programmierung	6
5.1 BUS-2 Adresse einstellen	6
5.2 Hinweise zur Zentralenprogrammierung	6
6. Installationsrichtlinien	6
7. Anschlussplan	6
8. Endmontage	7
8.1 Fronteinheit befestigen	7
8.2 Beschriftung	7
8.3 Gehäuse verplomben	7
8.4 Frontplatte befestigen	8
8.5 Frontplatte abnehmen	8
9. Technische Daten	9
10. Zulassungen	9
11. Zubehör	10
12. Wichtiger Hinweis zur Bedienung	10

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Sie erhalten wichtige Hinweise zur Montage, Programmierung und Bedienung. Das Gerät ist nach dem neuesten Stand der Technik gebaut. Benutzen Sie das Gerät nur:

- bestimmungsgemäß und
- in technisch einwandfreiem und ordnungsgemäß eingebautem Zustand
- gemäß den technischen Daten.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch einen bestimmungswidrigen Gebrauch verursacht werden.

Installation, Programmierung sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Löt- und Anschlussarbeiten innerhalb der gesamten Anlage sind nur im spannungslosen Zustand vorzunehmen. Lötarbeiten dürfen nur mit einem temperaturgeregeltem, vom Netz galvanisch getrennten LötKolben vorgenommen werden.

VDE-Sicherheitsvorschriften sowie die Vorschriften des örtlichen EVU sind zu beachten.



Das Bedienteil darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder in Räumen mit metall- oder kunststoffzersetzenden Dämpfen eingesetzt werden.

1. Produktübersicht

013000	LED Bedienteil Komplettsset, weiß, für MB-Secure
013011	LED Fronteinheit komplett (mit Elektronik), weiß
013013	LED Fronteinheit komplett (mit Elektronik), grau
013015	LED Fronteinheit komplett (mit Elektronik), schwarz
013001	LED/LCD Bedienteil Komplettsset, weiß, für MB-Secure
013021	LED/LCD Fronteinheit komplett (mit Elektronik), weiß
013023	LED/LCD Fronteinheit komplett (mit Elektronik), grau
013025	LED/LCD Fronteinheit komplett (mit Elektronik), schwarz



Komplettsset weiß bestehend aus:

- Fronteinheit komplett (mit Elektronik)
- Frontplatte
- Rückwand flach
- Montagematerial

Zubehör (Frontplatten, Rückwände und uP-Einputzdosen) siehe Kap. 10.

2. Einsatzmöglichkeiten

2.1 Allgemeines

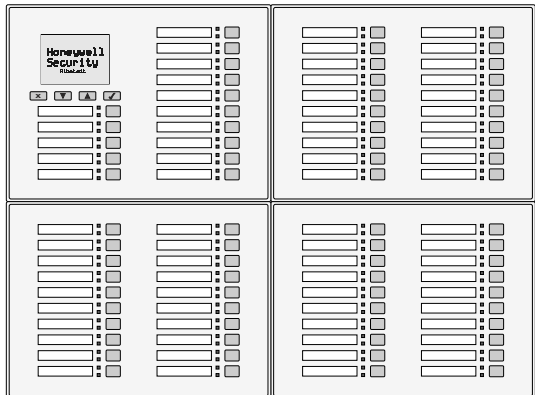
Die Bedien- und Informations-Kommunikationsgeräte der Baureihe 0130xx sind für den Betrieb an der Zentralen-Baureihe **MB-Secure** vorgesehen.

Der modulare Gehäuseaufbau sowie die frei programmierbare Bedien- und Anzeigeeinheiten ermöglichen vielseitige Anwendungen.

Die Bedienteile können vertikal und/oder horizontal aneinandergereiht und fest verbunden werden (siehe nebenstehendes Beispiel).

Sowohl in der Aufbauversion (aP) sowie in der Einbauversion (uP) können alle Bedienteile individuell angeordnet und betrieben werden.

Das erforderliche Montagezubehör ist im jeweiligen Lieferumfang enthalten. (Rückwand tief und uP-Einbaudose separates Zubehör).



2.2 Integrierter Leser

Zur Bedienberechtigung ist in jedem Bedienteil ein Leser für IK2/proX1 und IK3/proX2 Datenträger integriert.

Die Bedienteile können jederzeit problemlos vor Ort von proX auf mifare DESFire EV1- oder LEGIC advant-Lesetechnologie umgerüstet werden. Eine Anleitung liegt den Leserplatinen bei. Erforderliche Leserplatinen siehe Kap. 10. "Zubehör".

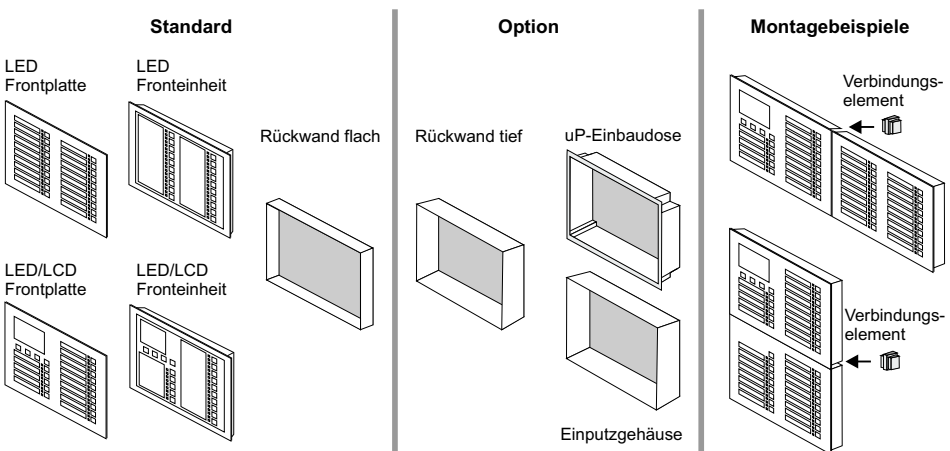
ACHTUNG: Bei metallischem Montageuntergrund kann die Übertragungreichweite geringer sein.

3. Leistungsmerkmale

- Modularer Aufbau
- Mehrere Bedienteile beliebig horizontal und vertikal kombinierbar
- Kombinierbar auch mit Touch Bedienteil für MB-Secure
- Leser für IK2/proX1 und IK3/proX2 Datenträger integriert
- aP-, uP- und Hohlwandmontage möglich
- LED Bedienteil mit 20 frei programmierbaren Tasten mit individuellen Beschriftungsstreifen
- LED/LCD Bedienteil mit 15 frei programmierbaren Tasten mit individuellen Beschriftungsstreifen
- Beschriftungsstreifen im laufenden Betrieb austauschbar
- Tasten Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit
- Pro Taste 1 Duo-LED rot/gelb und 1 LED grün mit einstellbarer Helligkeit
- LCD-Display liefert zusätzliche Informationen über den Zustand der Anlage sowie über erforderliche Bedienvorgänge
- Schriftgröße im LCD-Display skalierbar
- LCD Hintergrundbeleuchtung mit einstellbarer Helligkeit
- Softwareunterstützte Erstellung der Beschriftungsstreifen

4. Montage

4.1 Modularer Aufbau im Überblick



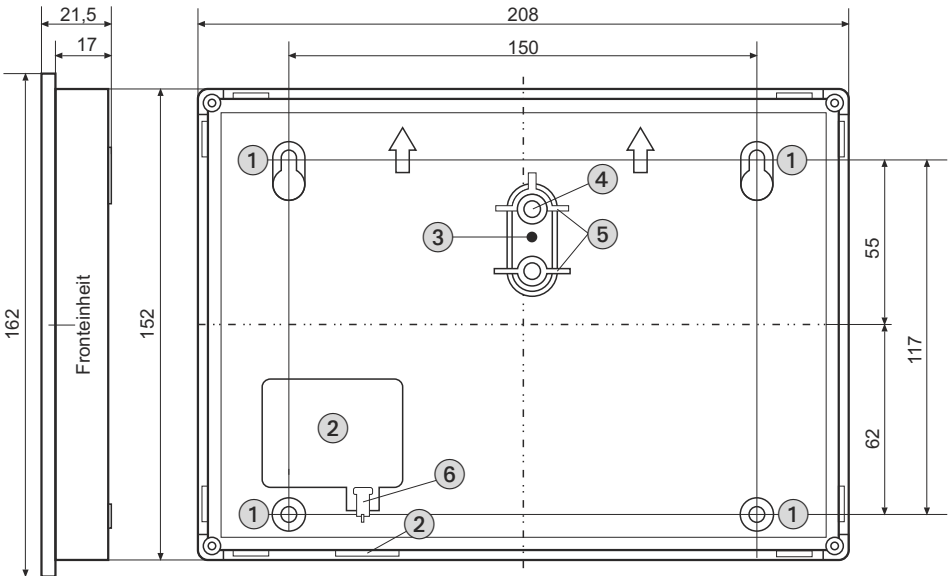
4.2 Anwendung der verschiedenen Gehäuse

- Rückwand flach aP-Montage für LED- und LED/LCD Bedienteil (Standard).
 Rückwand tief aP-Montage für LED- und LED/LCD Bedienteil kombiniert mit Touch Bedienteil.
 uP-Einbaudose uP-Montage für LED- und LED/LCD Bedienteil und Touch Bedienteil.
 Geeignet für uP-Montage sowie den Einbau in Hohlwände.
 Einputzgehäuse Zur Montage und Verarbeitung auf Mauerwerk mit anschließendem Gipsauftrag.
 Bei Verwendung des Einputzgehäuses ist zusätzlich die uP-Einbaudose erforderlich.



In dieser Anleitung wird nur die Montage mit der flachen Rückwand beschrieben.
 Den anderen Gehäusen liegt die entsprechende Anleitung bei.

4.3 Rückwand montieren



Legende:

- ① Befestigungsbohrungen
- ② Kabeleinführungen
- ③ Deckelkontaktbetätigung und Abreißsicherung
- ④ Wandbefestigung der Abreißsicherung
- ⑤ Haltestege
- ⑥ Halter für Kabelbinder zur Zugentlastung

Die Rückwand kann als "Bohrschablone" verwendet werden.

- Schrauben Sie die Rückwand an den mit ① gekennzeichneten Stellen auf einen sicheren Montageuntergrund.

Montage mit Abreißsicherung:

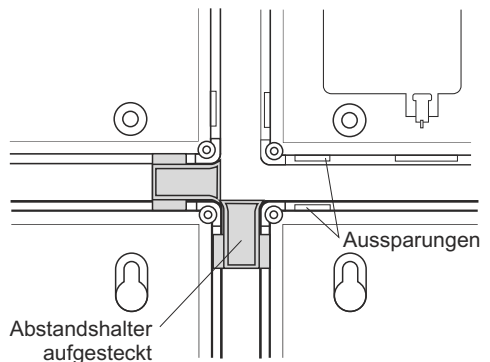
- Abreißsicherung an ④ festschrauben.
- Haltestege ⑤ auftrennen.

4.4 Rückwände aneinander reihen

Aneinander gereihte Rückwände (horizontal und/oder vertikal) müssen in einem korrekten Abstand montiert werden.

Dazu die beigegefügten Abstandshalter von vorn in die dafür vorgesehenen Aussparungen stecken. Die Abstandshalter verbleiben auch nach der Montage in der Rückwand.

Bei montierten Fronteinheiten sind die Abstandshalter vollständig abgedeckt.



5. Programmierung

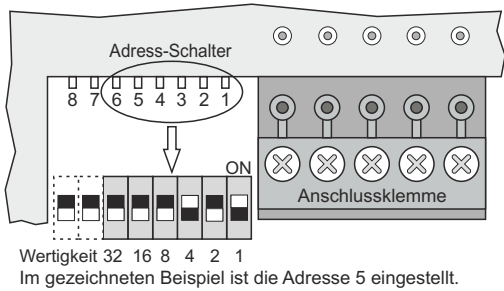
5.1 BUS-2 Adresse einstellen

Die links neben der Klemme vorhandenen DIP-Schalter dienen zur Einstellung der BUS-2 Adresse.

Zulässiger Adressbereich: 1 bis 63

Achten Sie darauf, dass keine Adresse mehrfach vergeben wird.

DIP-Schalter 7 und 8 in werkseitiger Stellung "OFF" belassen!



5.2 Hinweise zur Zentralenprogrammierung

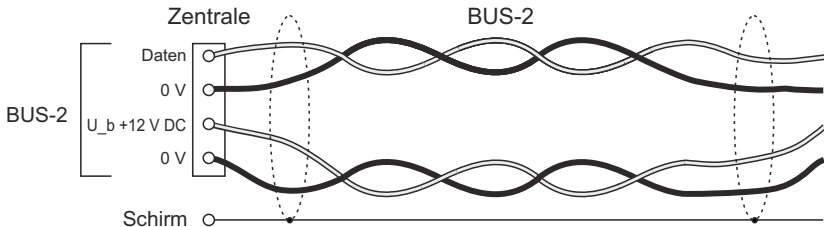
Die Funktionszuweisung der Tasten, die Erstellung der benutzerdefinierten Texte und die Erteilung von Berechtigungen erfolgt bei der Zentralenprogrammierung.

6. Installationsrichtlinien

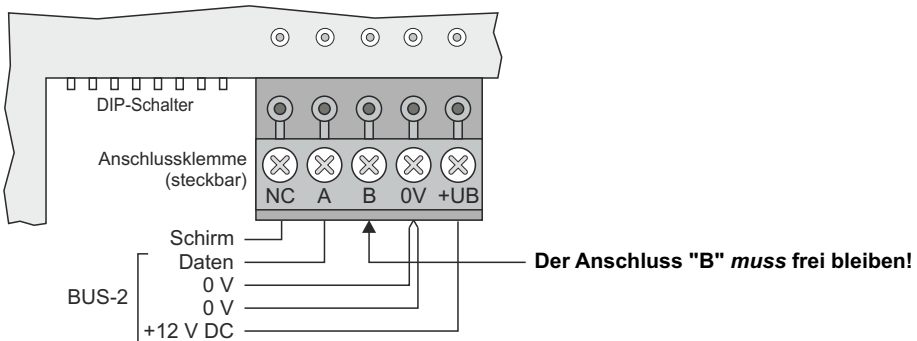
Die BUS-Anschlussleitung muss als eine abgeschirmte, paarweise verseilte Leitung ausgeführt sein. Hierbei muss die Adernführung nach dem unten angegebenen Schema erfolgen.

Die entsprechenden Leiterquerschnitte sind in der Installationsanleitung der Einbruchmelderzentrale (Kapitel Leitungen) zu entnehmen.

Halten Sie die Schirmanschlüsse möglichst kurz, um die Gefahr eines Kurzschlusses zu vermeiden.



7. Anschlussplan

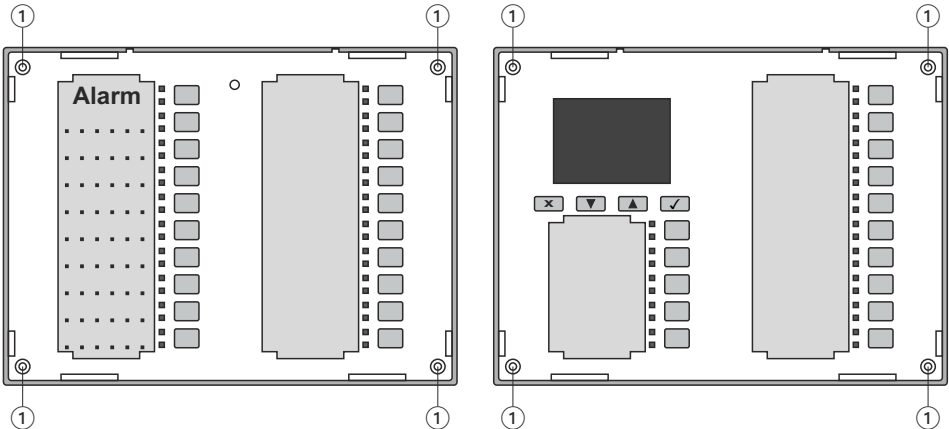


8. Endmontage

8.1 Fronteinheit befestigen

Befestigen Sie die Fronteinheit mit 4 Schrauben an den mit ① gekennzeichneten Stellen auf der Gehäuserückwand.

① Befestigungsschrauben



8.2 Beschriftung

Für die Beschriftung der Einlegestreifen stellt Honeywell eine spezielle Vorlage in MS WORD® zur Verfügung. Die gedruckten Einlegestreifen können ausgeschnitten und in die Vertiefungen in der Fronteinheit eingelegt werden. (Beschriftung entspricht der zugeordneten Funktion).

Die Word-Vorlage "P00462-04-002-xx" steht im Internet unter "www.honeywell.com/security/de" zum Download zur Verfügung.

Empfehlung: Für die Einlegestreifen Papier > 80 g/m² verwenden (120–180 g/m²).

8.3 Gehäuse verplomben

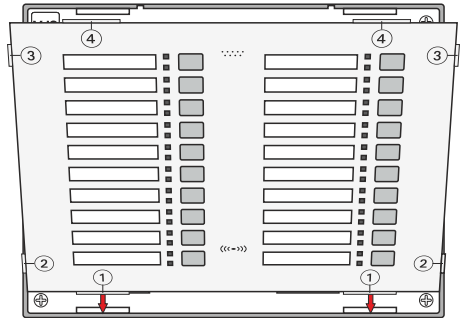
Das Gehäuse ist nach ordnungsgemäßer Montage und Austesten der Anlage zu verplomben. Kleben Sie dazu VdS-Plombieraufkleber (Art.-Nr. 050097) auf 2 diagonal gegenüberliegende Schrauben.

8.4 Frontplatte befestigen

Hinweis: Die Vorgehensweise beim LED/LCD-Bedienteil ist identisch.

Zum Einrasten der Frontplatte empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

1. Frontplatte mit den unteren Rastnasen ① in den Gehäuserahmen einstecken.
2. Die beiden seitlichen Rastnasen unten ② in den Gehäuserahmen eindrücken.
3. Die beiden seitlichen Rastnasen oben ③ in den Gehäuserahmen eindrücken.
4. Obere Rastnasen ④ in den Gehäuserahmen eindrücken.



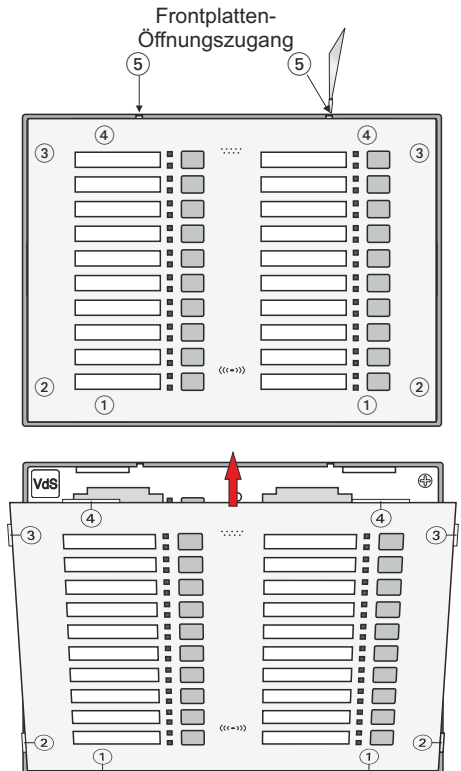
8.5 Frontplatte abnehmen

Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt z. B. die Beschriftung ändern wollen, müssen Sie dazu die Frontplatte abnehmen. Verwenden Sie einen **Montage-Keil aus Kunststoff** als Werkzeug für diese Arbeiten; damit vermeiden sie Beschädigungen und Kratzer an der Fronteinheit und der Frontplatte.




Das Abnehmen der Frontplatte hat **keine Sabotagemeldung** zur Folge.

1. Mit einem schmalen Montage-Keil aus Kunststoff die Frontplatte an den mit ⑤ gekennzeichneten Stellen von der Fronteinheit aushebeln. Die Frontplatte springt zunächst nur aus den beiden oberen Rastnasen ④.
2. Mit den Fingern können Sie die Frontplatte oben in der Mitte greifen und nach vorne ziehen. Die Frontplatte springt aus den beiden seitlichen Rastnasen oben ③.
3. Bei weiterem Zug springt die Frontplatte auch aus den beiden seitlichen Rastnasen unten ②.
4. Frontplatte nach oben abnehmen.



9. Technische Daten

	LED Bedienteil	LED/LCD Bedienteil
Betriebsnennspannung U _b	12 V DC	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC	9 V bis 15 V DC
Ruhestrom bei 12 V DC	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Zusätzliche Stromaufnahme:		
- Zeitbegrenzter Schreib-Lesebetrieb	≤ 15 mA	≤ 15 mA
- LEDs für die Zustandsanzeige	0 bis 37 mA max. * (max. 40 LEDs)	0 bis 28 mA max. * (max. 30 LEDs)
- Tasten Hintergrundbeleuchtung	0 bis 16 mA max. *	0 bis 16 mA max. *
- LCD Hintergrundbeleuchtung	–	0 bis 19 mA max. *
Stromaufnahme max.	88 mA	98 mA
	* Helligkeitsabhängig	
Schutzart nach EN 60529	IP 40	
Umweltklasse gemäß VdS	II	
Umweltklasse gemäß EN 50131-3	Class II	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +45 °C	
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	93% nicht betauend	
Gewicht:		
- LED Bedienteil:		
- 013000	426 g	
- 013011/013/015	322 g	
- LED/LCD Bedienteil:		
- 013001	451 g	
- 013021/023/025	347 g	
Abmessungen (B x H x T)	218 x 162 x 20 mm (Fronteinheit) 218 x 162 x 21,5 mm (Fronteinheit mit Rückwand flach)	
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9016), optional grau und schwarz	

 Die LED Bedienteile für MB-Secure, Art.-Nr. 013000/011/013/015 und die LED/LCD Bedienteile für MB-Secure, Art.-Nr. 013001/021/023/025 entsprechen bei bestimmungsgemäßer Anwendung den grundlegenden Anforderungen gemäß Artikel 3 der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Die EU-Konformitätserklärung steht unter "www.honeywell.com/security/de" im Service-/Downloadbereich zum Download bereit.

10. Zulassungen

VdS-Anerkennungs-Nr.	G114020
EN Konformität	EN50131-3:2010-02, Grad 3, Ausführungsart B
SES Zulassung	SES-EMA-RL-T2:2010-08

11. Zubehör

013010	LED Frontplatte, weiß	013040	Rückwand tief, weiß
013012	LED Frontplatte, grau	013041	Rückwand tief, grau
013014	LED Frontplatte, schwarz	013042	Rückwand tief, schwarz
013016	LED Frontplatte, klar, bedruckbar	013046	uP-Einbaudose, weiß
013020	LED/LCD Frontplatte, weiß	013047	uP-Einbaudose, grau
013022	LED/LCD Frontplatte, grau	013048	uP-Einbaudose, schwarz
013024	LED/LCD Frontplatte, schwarz	013050	Einputzgehäuse
013026	LED/LCD Frontplatte, klar, bedruckbar		
013043	Rückwand flach, weiß		
013044	Rückwand flach, grau		
013045	Rückwand flach, schwarz		

Leserplatinen zum Umrüsten von proX- auf mifare DESFire EV1- oder LEGIC advant-Lesern:

- 013060 mifare Leserplatine für LED und LED / LCD Bedienteil für MB-Secure
- 013061 LEGIC Leserplatine für LED und LED / LCD Bedienteil für MB-Secure

12. Wichtiger Hinweis zur Bedienung

Die Bedienungsanleitung "P00462-03-002-xx" steht unter "www.honeywell.com/security/de" im Service-/Downloadbereich zum Download bereit.

Der Errichter hat die Möglichkeit, diese Anleitung herunterzuladen, entsprechend der Programmierung auszufüllen und dem Betreiber an die Hand zu geben.

Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00462-10-002-07

2016-02-29

© 2016 Novar GmbH





Mounting and Connection Instructions

LED Keypad for MB-Secure

Item no. 013000, 013011, 013013, 013015

LED/LCD Keypad for MB-Secure

Item no. 013001, 013021, 013023, 013025



P00462-10-002-07

2016-02-29



approval
G114020



Subject to change
without notice

Table of contents

1. Product overview 13

2. Application 13

 2.1 General 13

 2.2 Integrated reader 13

3. Features 14

4. Monting 14

 4.1 An overview of the modular design 14

 4.2 Use of the different housings 14

 4.3 Mount the case back 15

 4.4 Array case backs 15

5. Programming 16

 5.1 BUS-2 address setting 16

 5.2 Notes to control panel programming 16

6. Installation guidelines 16

7. Connection diagram 16

8. Final assembly 17

 8.1 Fasten the keypad front 17

 8.2 Label 17

 8.3 Seal housing 17

 8.4 Fasten the front panel 18

 8.5 Removing the front panel 18

9. Technical data 19

10. Certifications 19

11. Accessories 20

12. Note on operation 20

Security notes

Read the instructions carefully and thoroughly before installing the device and putting it into operation. They contain important information on installation, programming and operation. The device is a state-of-the-art product. Only use the device:

- in accordance with regulations,
- when it has been installed and is functioning correctly,
- in accordance with technical data

The manufacturer is not responsible for damage that is caused by use not in accordance with regulations. Installation and programming as well as maintenance and repair work may only be carried out by skilled, authorized personnel.

De-energize the entire system before soldering and connecting. Carry out soldering work with a temperature-controlled electrically isolated soldering iron. Observe the VDE safety regulations and provisions of the local electricity supplier.



Do not use the device in a potentially explosive environment or in rooms where metal or plastic decomposing vapours are emitted.

1. Product overview

013000	LED keypad complete set, white, for MB-Secure
013011	LED keypad front complete (with electronics), white
013013	LED keypad front complete (with electronics), grey
013015	LED keypad front complete (with electronics), black
013001	LED/LCD keypad complete set, white, for MB-Secure
013021	LED/LCD keypad front complete (with electronics), white
013023	LED/LCD keypad front complete (with electronics), grey
013025	LED/LCD keypad front complete (with electronics), black



Complete set white consists of:

- Keypad front complete (with electronics)
- Bezel
- Case back low
- Mounting material

Mounting accessories (Bezels, Case backs, Case backs flush mount) see chapter 10.

2. Applications

2.1 General

Keypads and information communications devices in the 0130xx series are meant to work with the **MB-Secure** series of control panels.

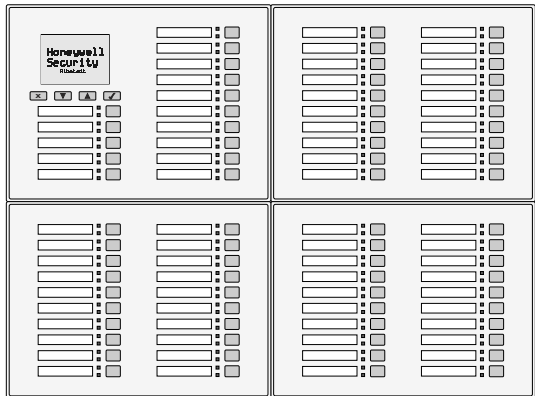
The modular housing design as well as the freely programmable Keypad and display units enable a wide range of applications.

The Keypads can be arrayed vertically and/or horizontally (see example opposite) and fixed.

Keypads, both surface-mounted (s.m.) and flush-mounted (f.m.), can be individually arranged and operated.

The required mounting accessories are included in the respective scope of delivery.

(Separate accessories for case back deep and case back flush mount).



2.2 Integrated reader

IK2/proX1 and IK3/proX2 pass card readers for user authorization are integrated into each Keypad.

The keypads can always be easily converted on site from proX to mifare DESFire EV1 or LEGIC advant reader technology. A Mounting and Connection Instruction is included with the reader PCBs. Required reader PCBs see chapter 10. "Accessories".

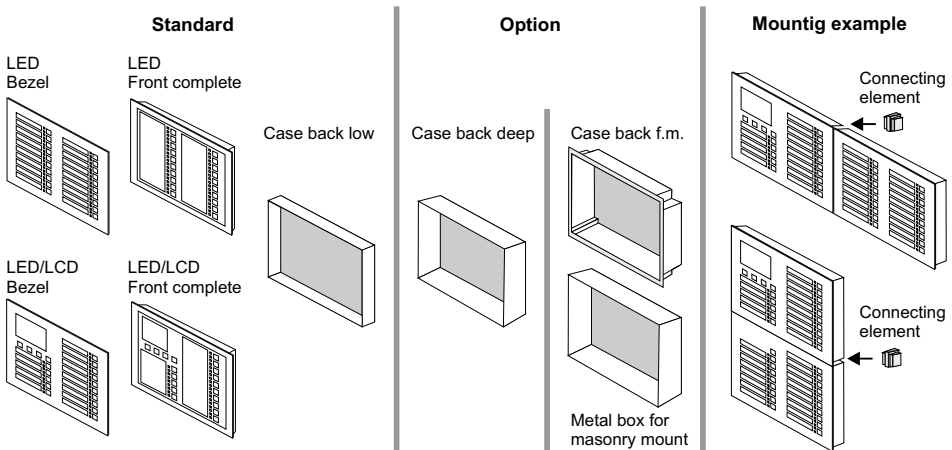
NOTE: The transmission range may be shorter if the mounting substrate is metallic.

3. Features

- Modular design
- Multiple keypads can be combined horizontally and vertically as desired
- Can also be used in combination with Touch Keypad for MB-Secure
- Reader for IK2/proX1 and IK3/proX2 pass cards integrated
- Surface-mounted, flush-mounted and cavity wall installation possible
- LED Keypad with 20 freely programmable keys, each with individual description tag
- LED/LCD Keypad with 15 freely programmable keys, each with individual description tag
- Description tags can be interchanged during ongoing operation
- Keys have background illumination of configurable brightness
- Each key has 1 Duo-LED (red/yellow) and 1 LED (green) of configurable brightness
- LCD display provides additional information about system status and required operating steps
- Font size on LCD display scalable
- LCD background illumination of configurable brightness
- Software-supported generation of description tags

4. Mounting

4.1 An overview of the modular design



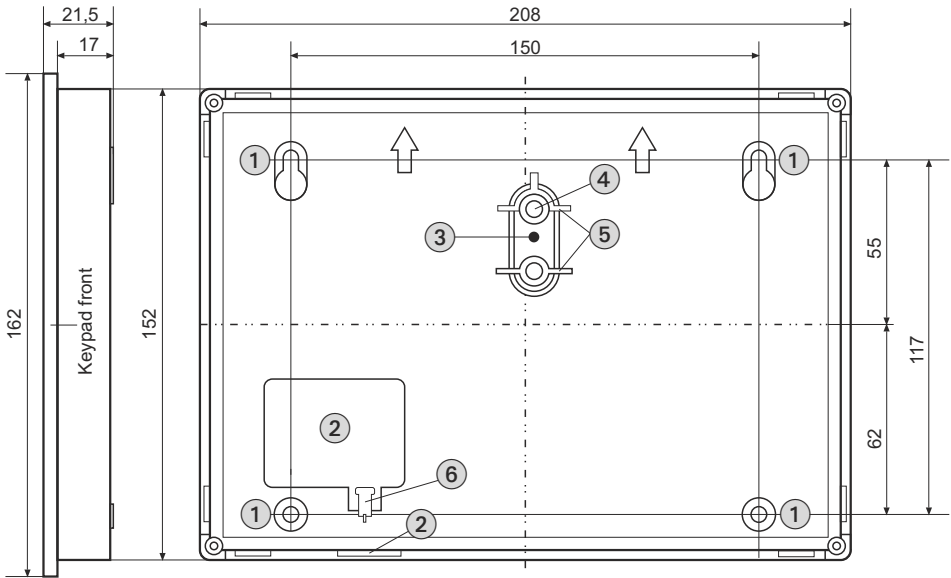
4.2 Use of the different housings

- | | |
|----------------|---|
| Case back low | s.m. mounting for LED- and LED/LCD Keypad (Standard). |
| Case back deep | s.m. mounting for LED- and LED/LCD Keypad, combinable with Touch Keypad. |
| Case back f.m. | f.m. mounting for LED- and LED/LCD Keypad and Touch Keypad.
Suitable for f.m. mounting or cavity wall. |
| Metal box | For mounting on masonry and processing with subsequent plaster.
When using the Metal box f. masonry mount, the Case back flush mount is also required. |



These instructions describe mounting with case back low only.
Instructions for other housings are enclosed.

4.3 Mount the case back



Captions:

- ① Fixing holes
- ② Cable inlets
- ③ Cover contact activation and tear-off protection
- ④ Wall mounting of tear-off protection
- ⑤ Retaining connectors
- ⑥ Cable tie anchor point for pull relief

The housing bottom can be used as a "drilling template"

- Screw down the housing bottom at the spots marked ① on a firm mounting substrate.

Mounting with tear-off protection:

- Screw down the tear-off protection at ④.
- Disengage the retaining connectors ⑤.

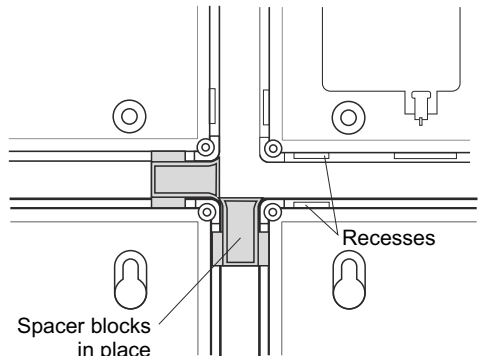
4.4 Array case backs

Case backs that have been arrayed (horizontally and/or vertically) must be mounted with correct spacing.

Place the enclosed spacer blocks in the gaps provided for them, from the front onwards. The spacer blocks will remain even after being mounted in the case back.

The spacer blocks will be completely covered when the keypad fronts are mounted.

Spacer blocks in place.



5. Programming

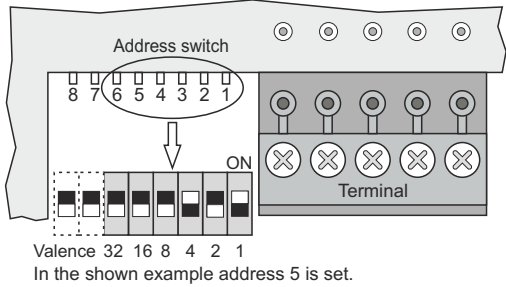
5.1 BUS-2 address setting

The DIP switches 1 to 6 serve as coding for the BUS-2 user address. The illustration shows the position and valence of the switches.

In the event of several users, **each** user must be assigned its **own** address.

Permissible address range: 1 to 63.

Leave DIP switch 7 and 8 in factory set position "OFF"!



5.2 Notes to control panel programming

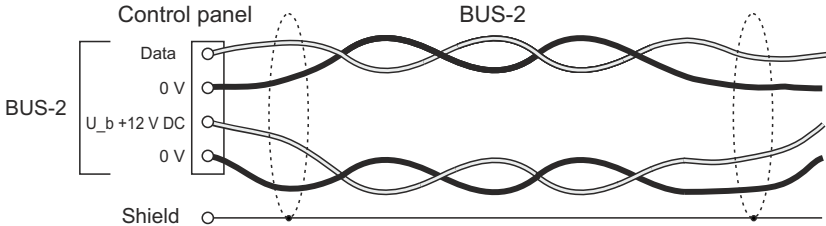
Use control panel programming to allocate functions to keys, generate user-defined captions and grant authorizations.

6. Installation guidelines

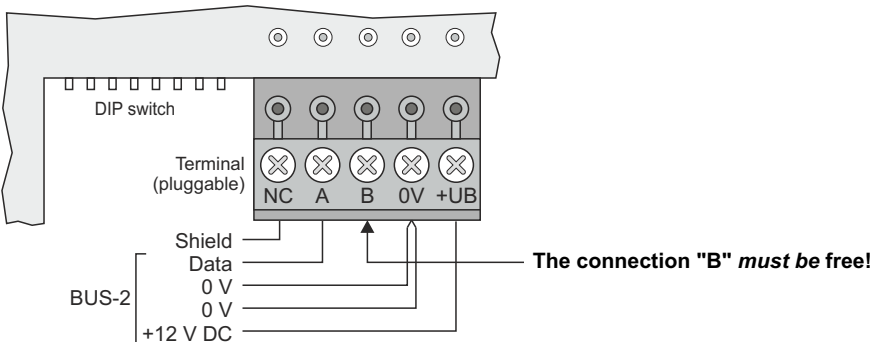
The BUS connecting cable **must** be a shielded, twisted pair line. Wires must correspond with the diagram below.

The corresponding line cross-sections can be found in the installation instructions of the intruder alarm control panel (see "Lines").

Keep the shield connections as short as possible to avoid the risk of a short circuit.



7. Connection diagram

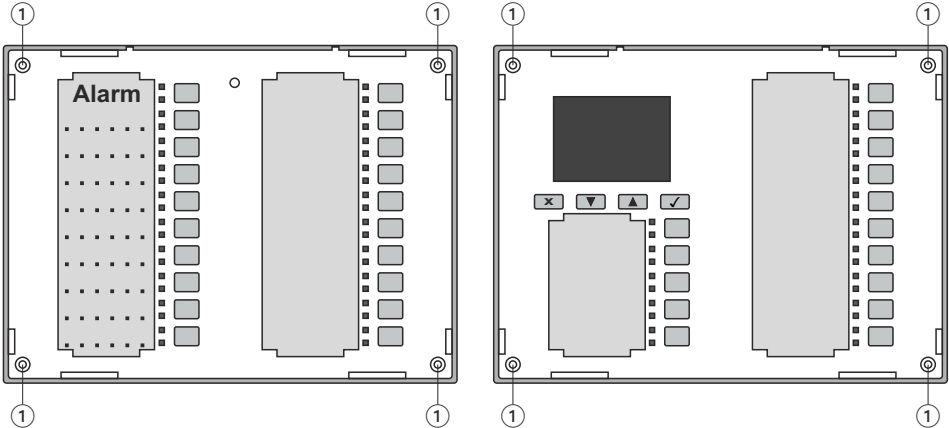


8. Final assembly

8.1 Fasten the keypad front

Fasten the keypad front with 4 screws at the spots marked ① on the housing case back. Fastening screws, access to open front panel

① Fastening screws



8.2 Label

Honeywell provides a special template in "MS WORD®" for the labels on the inlay strips. Printed inlay strips can be cut and inserted into the hollow spaces in the keypad front. (Each label corresponds to the assigned function).

Recommendation: Use paper > 80 g/m² for inlay strips (120 – 180 g/m²).

The Word template "P00462-04-002-xx" can be downloaded from our homepage (Service / Down-load "www.honeywell.com/security/de").

8.3 Seal housing

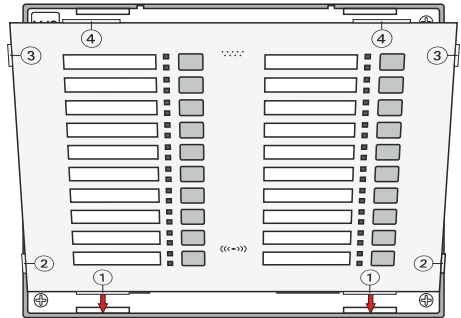
Seal the housing after correctly mounting and testing the system. Press the VdS adhesive label (Item No. 050097) over the 2 diagonally located screws.

8.4 Fasten the front panel

Note: The procedure for LED / LCD keypad is identical.

To engage the front panel we recommend the following procedure:

1. Insert the front panel with the latching lugs at the bottom ① into the housing frame.
2. Push down the two side latching lugs below ② into the housing frame.
3. Push down the two side latching lugs above ③ into the housing frame.
4. Push down the two latching lugs at the top ④ into the housing frame.



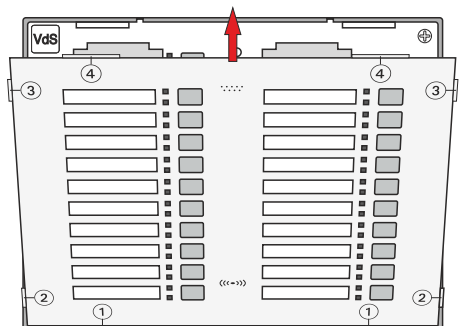
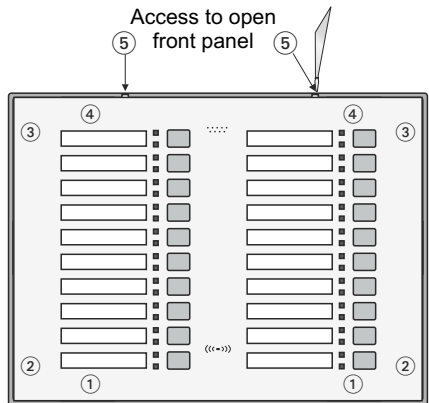
8.5 Removing the front panel

Should you wish to change the labels at some point, you must first remove the front panel. Use a plastic mounting wedge to avoid damage and scratches to the keypad front.




Removing the front panel will not trigger a tamper alarm.

1. Separate out the front panel from the keypad front at the spots marked ⑤ using a slender plastic mounting wedge. The front panel initially jumps out only of the two latching lugs on top ④.
2. With your fingers you can grab the front panel in the top center and pull it forward. The front panel jumps out of the two side latching lugs above ③.
3. For further pull the front panel also jumps out of the two side latching lugs below ②.
4. Remove the front panel to the top.



9. Technical data

	LED keypad	LED/LCD keypad
Rated operating voltage	12 V DC	12 V DC
Operating voltage range	9 V to 15 V DC	9 V to 15 V DC
Current consumption at 12 V DC:	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Additional current consumption:		
- Time-limited write/read mode	≤ 15 mA	≤ 15 mA
- per LED	0 to 37 mA * (max. 40 LEDs)	0 to 28 mA * (max. 30 LEDs)
- Keypad luminous background	0 to 16 mA *	0 to 16 mA *
- LCD luminous background	–	0 to 19 mA *
Current consumption max.	88 mA	89 mA
	* depending on brightness	
Protection class as per EN 60529	IP 40	
Environmental class as per VdS	II	
Environmental class as per EN 50131-3	Class II	
Operating temperature range	-10 °C bis +45 °C	
Storage temperature range	-25 °C bis +60 °C	
Relative humidity	93% non-condensing	
Weight:		
- LED Keypad:		
- 013000	426 g	
- 013011/013/015	322 g	
- LED/LCD Keypad:		
- 013001	451 g	
- 013021/023/025	347 g	
Dimensions (W x H x D)	218 x 162 x 20 mm (Keypad front) 218 x 162 x 21.5 mm (Keypad with Case back low)	
Colour	white (similar to RAL 9016) optional grey and black	

 The LED Keypads for MB-Secure Item no. 013000/011/013/015 and the LED/LCD Keypads for MB-Secure Item no. 013001/021/023/025 comply with the essential requirements of the R&TTE 1999/5/EC Directive, if used for its intended use.

The EC-Declaration of Conformity can be downloaded from our homepage (Service / Download).
"www.honeywell.com/security/de"

10. Certifications

VdS approval no.	G114020
EN Conformity	EN50131-3:2010-02, Grade 3, Type B
SES Certification	SES-EMA-RL-T2:2010-08

11. Accessories

013010	LED bezel, white	013040	Case back deep, white
013012	LED bezel, grey	013041	Case back deep, grey
013014	LED bezel, black	013042	Case back deep, black
013016	LED bezel, clear, printable	013046	Case back flush mount, white
013020	LED/LCD bezel, white	013047	Case back flush mount, grey
013022	LED/LCD bezel, grey	013048	Case back flush mount, black
013024	LED/LCD bezel, black	013050	Metal box for masonry mount
013026	LED/LCD bezel, clear, printable		
013043	Case back low, white		
013044	Case back low, grey		
013045	Case back low, black		

Reader PCB for conversion from proX- to mifare DESFire EV1- or LEGIC advant reader:

013060	mifare reader PCB for LED and LED / LCD keypad for MB-Secure
013061	LEGIC reader PCB for LED and LED / LCD keypad for MB-Secure

12. Important note on operation

The Operating Instructions "P00462-03-002-xx" can be downloaded from our homepage (Service / Download).

"www.honeywell.com/security/de"

The installer has the possibility to download these instructions, to complete it in accordance with the programming and to give it to the operator's hand.



Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00462-10-002-07

2016-02-29

© 2016 Novar GmbH