



Руководство по монтажу и подключению Светодиодная панель управления для контрольной панели MB-Secure

Артикул № 013000, 013011, 013013, 013015

Светодиодная/жидкокристаллическая панель управления для контрольной панели MB-Secure

Артикул № 013001, 013021, 013023, 013025



P00462-10-0U0-06
2014-11-11



Сертификация
G114020



Мы сохраняем за
собой право
вносить изменения

Оглавление	Стр.
1. Обзор продук	3
2. Возможности применения	3
2.1. Общая информация.....	3
2.2. Встроенный считыватель	3
3. Эксплуатационные характеристики	4
4. Монтаж	4
4.1. Краткий обзор модульной конструкции	4
4.2. Использование различных корпусов	4
4.3. Монтаж задней стенки	5
4.4. Расположение задних стенок в ряд	5
5. Программирование	6
5.1. Настройка адреса BUS-2.....	6
5.2. Указания по программированию контрольной панели.....	6
6. Указания по установке	6
7. Монтажная схема	6
8. Окончательный монтаж	7
8.1. Закрепление передней секции.....	7
8.2. Маркировка.....	7
8.3. Опломбирование корпуса	7
8.4. Закрепление передней панели	8
8.5. Снятие передней панели.....	8
9. Технические данные	9
10. Допуски	9
11. Аксессуары	10
12. Важные указания по обслуживанию	10

Указания по технике безопасности

Перед монтажом и эксплуатацией устройства следует внимательно изучить настоящее руководство. Вы получите важные указания по монтажу, программированию и обслуживанию. Данное устройство произведено в соответствии с новейшими техническими стандартами. Устройство следует использовать только:

- по назначению;
- в исправном состоянии с учетом правил монтажа;
- в соответствии с техническими данными.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ненадлежащим применением.

Монтаж, программирование, техническое обслуживание и ремонт разрешено проводить только квалифицированному персоналу, имеющему соответствующее разрешение.

Паяльные работы и подключение следует проводить, только если устройство полностью отключено от источника питания. Паяльные работы разрешается проводить только с помощью изолированного паяльника с возможностью регулировки температуры.

Следует соблюдать правила техники безопасности Союза немецких электротехников, а также предписания местной энергоснабжающей организации.



Запрещается эксплуатировать панель управления во взрывоопасной среде или в помещениях с парами, разрушающими металл или пластик.

1. Обзор продукта

- 013000 Комплект светодиодной панели управления, белый цвет, для контрольной панели MB-Secure
- 013011 Светодиодная передняя секция в сборе (с электроникой), белая
- 013013 Светодиодная передняя секция в сборе (с электроникой), серая
- 013015 Светодиодная передняя секция в сборе (с электроникой), черная

- 013001 Комплект светодиодной/жидкокристаллической панели управления, белый цвет, для контрольной панели MB-Secure
- 013021 Светодиодная/жидкокристаллическая передняя секция в сборе (с электроникой), белая
- 013023 Светодиодная/жидкокристаллическая передняя секция в сборе (с электроникой), серая
- 013025 Светодиодная/жидкокристаллическая передняя секция в сборе (с электроникой), черная



Белый комплект включает:

- переднюю секцию в сборе (с электроникой);
- переднюю панель;
- плоскую заднюю стенку;
- монтажный материал.

Аксессуары (передние панели, задние стенки и встраиваемые розетки uP). См. гл. 10.

2. Возможности применения

2.1 Общая информация

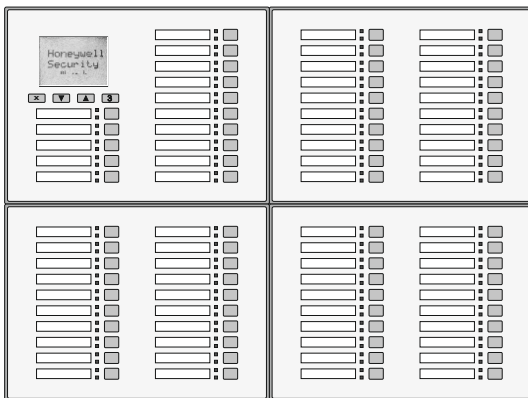
Приборы управления и информационно-коммуникационные приборы линейки 0130xx предназначены для использования с контрольными панелями **MB-Secure**.

Модульная конструкция корпуса, а также произвольно программируемые блоки управления и индикации обеспечивают возможности использования в различных областях.

Панели управления можно расположить последовательно рядом друг с другом вертикально и (или) горизонтально и соединить (см. пример рядом).

Как надстраиваемую (aP), так и встраиваемую версию (uP) всех панелей управления можно располагать и эксплуатировать отдельно.

Все необходимые принадлежности для монтажа поставляются в комплекте (отдельные принадлежности для глубокой задней стенки и встроенной розетки uP).



2.2 Встроенный считыватель

В каждой панели управления для получения права обслуживания имеется встроенный считыватель для носителя информации IK2/proX1 и IK3/proX2.

Панели управления можно в любое время с легкостью переоборудовать на месте с технологии считывания proX на передовую технологию считывания **micro DESFire EV1** или **LEGIC**. Руководство поставляется с платами считывания. Информацию о необходимых платах считывания см. в гл. 10 «Аксессуары».

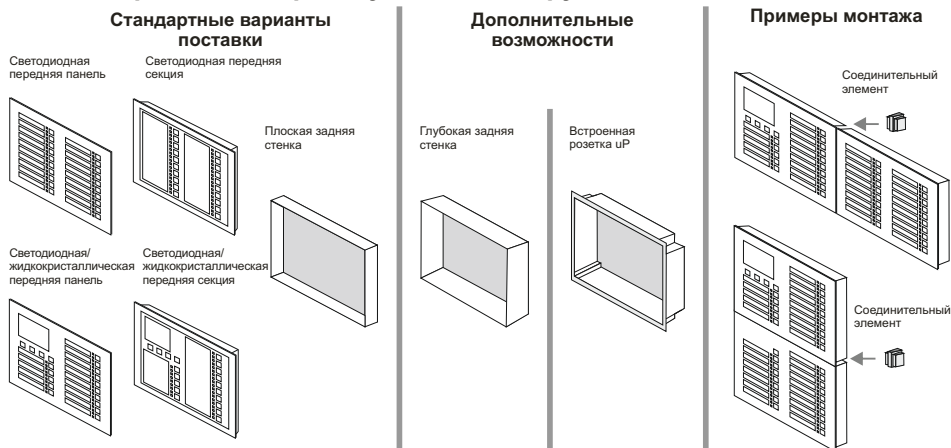
ВНИМАНИЕ. При использовании металлической монтажной поверхности дальность передачи сигнала может уменьшиться.

3. Эксплуатационные характеристики

- Модульная конструкция
- Горизонтальное и вертикальное объединение нескольких панелей управления
- Объединение с сенсорной панелью управления для контрольной панели MB-Secure
- Встроенный считыватель для носителя информации IK2/proX1 и IK3/proX2
- Возможен внешний, внутренний монтаж и монтаж в полую стену
- Светодиодная панель управления с 20 произвольно программируемыми клавишами с отдельными вкладышами с маркировкой
- Светодиодная/жидкокристаллическая панель управления с 15 произвольно программируемыми клавишами с отдельными вкладышами с маркировкой
- Вкладыши с маркировкой можно менять в процессе эксплуатации
- Фоновая подсветка клавиш с регулировкой яркости
Один двойной светодиод красного/желтого цвета и один светодиод зеленого цвета с регулировкой яркости для каждой кнопки
- На ЖК-дисплей выводится дополнительная информация о состоянии установки, а также о необходимых процедурах по обслуживанию
- Изменяемый размер шрифта на ЖК-дисплее
- Фоновая подсветка ЖК-дисплея с регулировкой яркости
- Поддерживаемое программным обеспечением изготовление вкладышей с маркировкой

4. Монтаж

4.1 Краткий обзор модульной конструкции



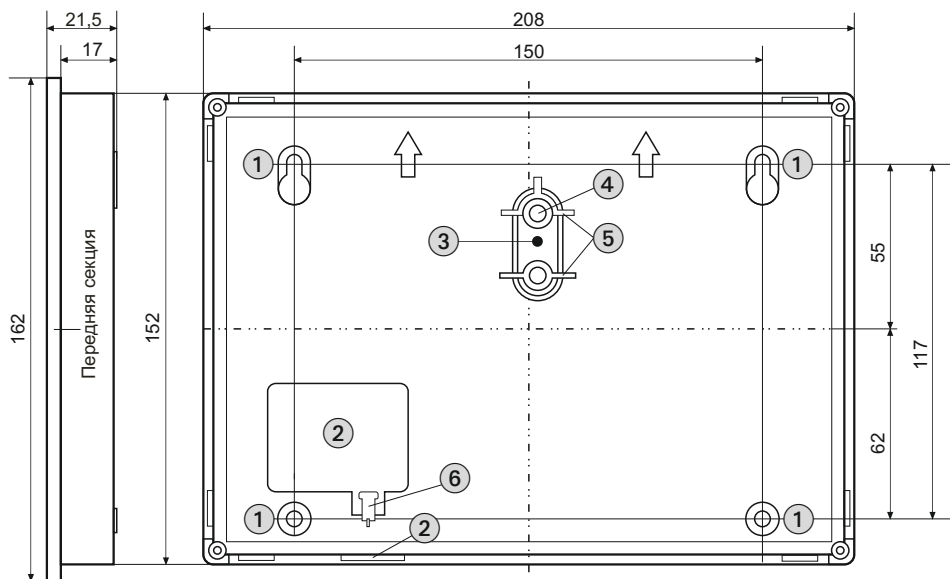
4.2 Применение различных корпусов

- Плоская задняя стенка** Монтаж светодиодной и светодиодной/жидкокристаллической панели управления с компоновкой типа aP (стандартный вариант).
- Глубокая задняя стенка** Монтаж светодиодной и светодиодной/жидкокристаллической панели управления в комбинации с сенсорной панелью управления с компоновкой типа aP.
- Встроенная розетка uP** Монтаж светодиодной и светодиодной/жидкокристаллической панели управления и сенсорной панели управления с компоновкой типа uP. Для монтажа с компоновкой типа uP, а также для встраивания в полые стены.



В данном руководстве описывается только монтаж с использованием плоской задней стенки.
Для прочих корпусов поставляется соответствующее руководство.

4.3 Монтаж задней стенки



Условные обозначения

- ① Крепежные отверстия
- ② Кабельные вводы
- ③ Механизм приведения в действие контакта крышки и предохранитель от обрыва
- ④ Настенное крепление предохранителя от обрыва
- ⑤ Удерживающие перемычки
- ⑥ Держатели стяжек для кабеля для уменьшения растягивающего усилия

Заднюю стенку можно использовать в качестве шаблона для сверления отверстий.

- Привинтите заднюю стенку в местах, обозначенных символом ① а закрепленной монтажной поверхности.

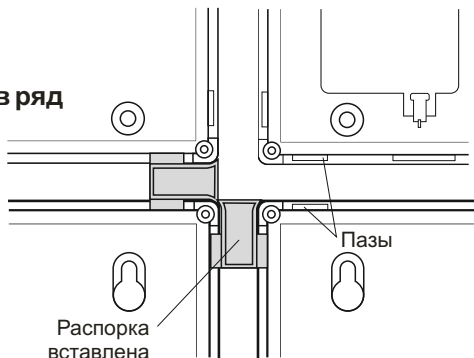
Монтаж с предохранителем от обрыва.

- Надежно закрепите предохранитель от обрыва в месте, обозначенном символом ④.
- Разъедините удерживающие перемычки ⑤.

4.4 Расположение задних стенок в ряд

При монтаже задних стенок в ряд друг с другом (горизонтально и (или) вертикально) необходимо выдерживать правильное расстояние.

Для этого необходимо вставить поставляемые в комплекте распорки в предназначенные для этого углубления в передней части. После монтажа распорки остаются в задней стенке. При установке передних секций распорки полностью скрываются.



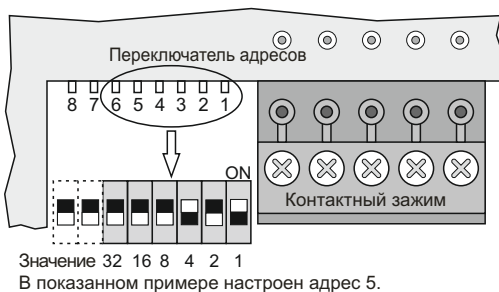
5. Программирование

5.1 Настройка адреса BUS-2

Расположенные слева от зажима переключатели DIP служат для настройки адреса BUS-2.

Допустимый диапазон адресов: 1–63
Следите за тем, чтобы адрес в системе не присваивался многократно.

Оставьте переключатели DIP 7 и 8 в установленном на заводе положении «ВЫКЛ».



5.2 Указания по программированию контрольной панели

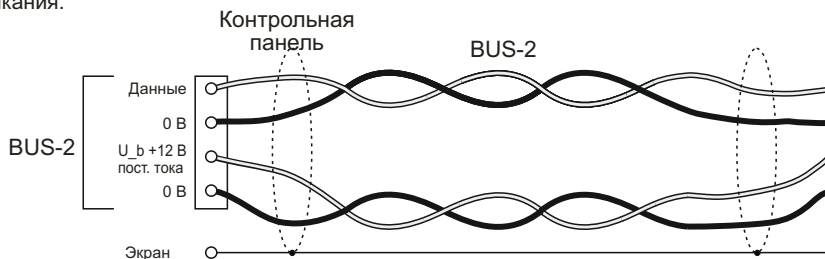
Назначение функций клавишам, формирование пользовательских текстов и распределение полномочий выполняется при помощи программирования контрольной панели.

6. Указания по установке

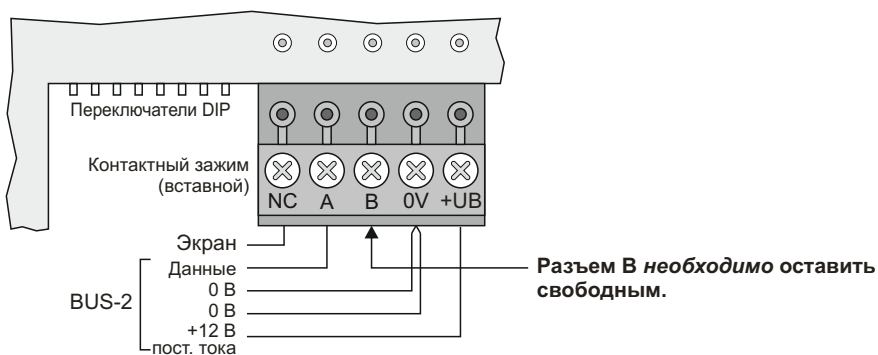
Соединительный кабель шины BUS должен быть экранированным, парно скрученным проводом. Проводка жил должна быть выполнена согласно указанной ниже схеме.

Соответствующие поперечные сечения проводов следует уточнить в руководстве по установке контрольной панели сбора и обработки сигналов взлома (глава «Электропроводка»).

Подключение экранов следует выполнять как можно быстрее, чтобы избежать короткого замыкания.



7. Монтажная схема

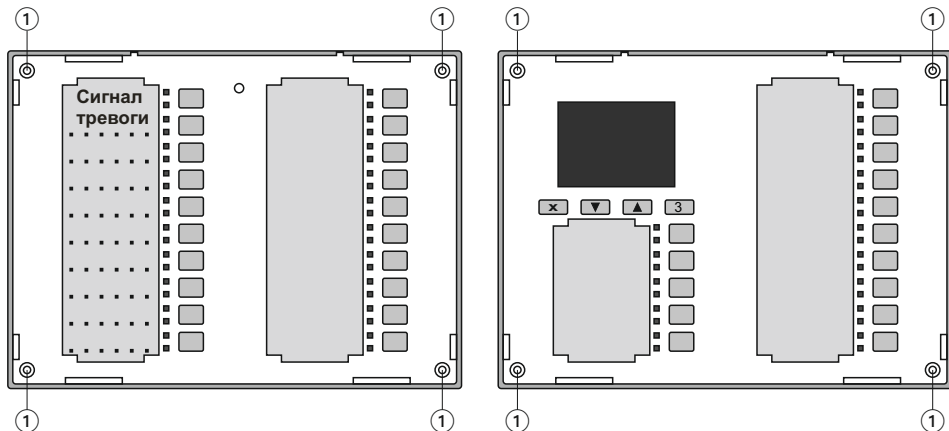


8. Окончательный монтаж

8.1 Закрепление передней секции

Привинтите переднюю секцию при помощи 4 винтов местях, обозначенных символом ① на задней стенке корпуса.

① Крепежные винты



8.2 Маркировка

Для маркировки вкладышей Honeywell предлагает специальный шаблон в формате MS WORD®. Напечатанные вкладыши можно вырезать и вставить в углубления в передней секции. (Маркировка соответствует назначенной функции.)

Шаблон P00462-04-002-xx в формате Word можно загрузить на веб-сайте www.honeywell.com/security/de.

Рекомендация. Для вкладышей следует использовать бумагу плотностью > 80 г/м² (120 г/м²).

8.3 Опломбирование корпуса

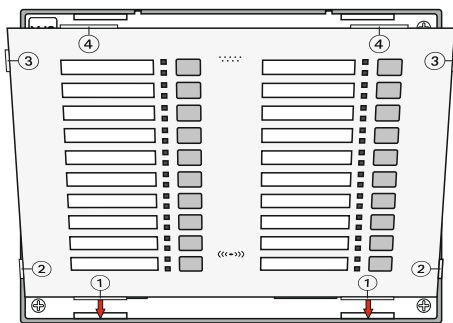
После надлежащего монтажа и проверки корпус необходимо опломбировать. Прикрепите пломбировочную наклейку VdS (артикул № 050097) на 2 винта, расположенных диагонально друг напротив друга.

8.4 Закрепление передней панели

Указание. Порядок действий в случае светодиодной/жидкокристаллической панели управления остается тем же самым.

Для фиксации передней панели мы рекомендуем выполнить следующее.

1. Вставьте нижние фиксирующие защелки передней панели ① в раму корпуса.
2. Вдавите обе нижние боковые фиксирующие защелки ② в раму корпуса.
3. Вдавите обе верхние боковые фиксирующие защелки ③ в раму корпуса.
4. Вдавите верхние фиксирующие защелки ④ в раму корпуса.



8.5 Снятие передней панели

Если впоследствии вы захотите изменить маркировку, вам придется снять для этого переднюю панель. Используйте **монтажный пластмассовый клин** в качестве рабочего инструмента, чтобы избежать повреждений и царапин на передней секции и передней панели.



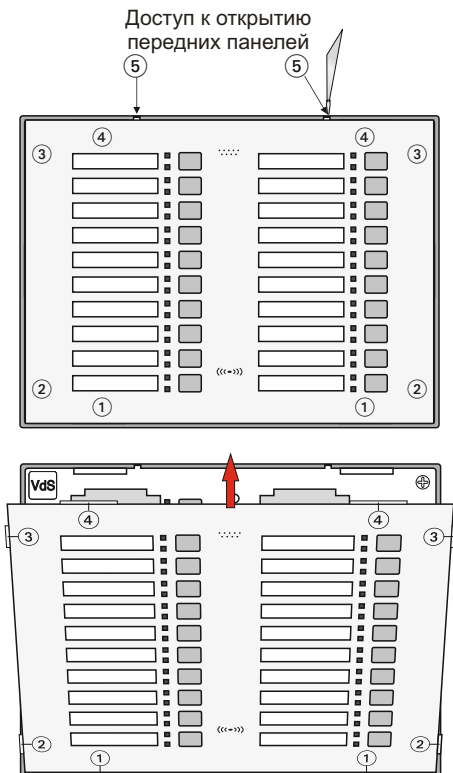
Снятие передней панели не **вызывает появления сообщения** о сбое.

1. С помощью небольшого монтажного пластмассового клина приподнимите переднюю секцию в местах, обозначенных символом ⑤.

Передняя панель выйдет из обеих верхних фиксирующих защелок ④.

2. Теперь потяните переднюю панель на себя, захватив ее пальцами сверху посередине. Передняя панель выйдет из обеих верхних боковых фиксирующих защелок ③.
3. При дальнейшем вытягивании передняя панель выйдет из обеих нижних боковых фиксирующих защелок ②.

4. Снимите переднюю панель, потянув ее вверх.



9. Технические данные

	Светодиодная панель управления	Светодиодная/жидкокристаллическая панель управления
Номинальное рабочее напряжение U _b	+12 В пост. тока	12 В пост. тока
Диапазон рабочего напряжения	9–15 В пост. тока	9–15 В пост. тока
Ток покоя при 12 В пост. тока	≤ 20 мА	≤ 20 мА
Дополнительное потребление тока		
- Ограниченный по времени режим записи-считывания	≤ 15 мА	≤ 15 мА
- Светодиоды индикации состояния	Макс. 0–37 мА* (макс. 40 светодиодов)	Макс. 0–28 мА* (макс. 30 светодиодов)
- Подсветка клавишной панели	Макс. 0–16 мА*	Макс. 0–16 мА*
- Подсветка жидкокристаллического дисплея	—	Макс. 0–19 мА*
Макс. потребляемый ток	88 мА	98 мА
	* В зависимости от яркости	
Степень защиты согласно стандарту EN 60529	IP 40	
Экологический класс согласно стандарту VdS	II	
Экологический класс согласно стандарту EN 50131-3	Класс II	
Диапазон рабочих температур	От -10 до +45 °С	
Диапазон температуры хранения	От -25 до +70 °С	
Относительная влажность воздуха	93 %, без конденсации	
Вес		
- Светодиодная панель управления		
- 013000	426 г	
- 013011/013/015	322 г	
- Светодиодная/жидкокристаллическая панель управления		
- 013001	451 г	
- 013021/023/025	347 г	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		
	218 x 162 x 20 мм (передняя секция)	
	218 x 162 x 21,5 мм (передняя секция с плоской задней стенкой)	
Цвет	Белый (сходный с RAL 9016), опционально серый или черный	

CE Светодиодные панели управления для контрольной панели MB-Secure, артикул № 013000/011/013/015, и светодиодные/жидкокристаллические панели управления для контрольной панели MB-Secure, артикул № 013001/021/023/025, при эксплуатации их по назначению удовлетворяют основополагающим требованиям статьи 3 директивы 1999/5/ЕС в отношении радио- и телекоммуникационного терминального оборудования и взаимного признания их соответствия (R&TTE).

Декларацию о соответствии стандартам ЕС можно загрузить на веб-сайте www.honeywell.com/security/de в разделе сервиса/загрузок.

10. Допуски

Сертификация VdS №	G114020
Соответствие европейским стандартам	EN50131-3:2010-02, степень 3, вариант В
Допуск SES	SES-EMA-RL-T2:2010-08

11. Аксессуары

013010	Светодиодная передняя панель, белая	013040	Глубокая задняя стенка, белая
013012	Светодиодная передняя панель, серая	013041	Глубокая задняя стенка, серая
013014	Светодиодная передняя панель, черная	013042	Глубокая задняя стенка, черная
013016	Светодиодная передняя панель, прозрачная, пригодная для печати	013046	Встроенная розетка uP, белая
013020	Светодиодная/жидкокристаллическая передняя панель, белая	013047	Встроенная розетка uP, серая
013022	Светодиодная/жидкокристаллическая передняя панель, серая	013048	Встроенная розетка uP, черная
013024	Светодиодная/жидкокристаллическая передняя панель, черная	013050	Корпус для скрытого монтажа
013026	Светодиодная/жидкокристаллическая передняя панель, прозрачная, пригодная для печати		
013043	Плоская задняя стенка, белая		
013044	Плоская задняя стенка, серая		
013045	Плоская задняя стенка, черная		

Платы считывания для переоборудования считывателей proX в передовые считыватели mifare DESFire EV1 или LEGIC

- | | |
|--------|---|
| 013060 | Плата считывания mifare для светодиодной и светодиодной/жидкокристаллической панели управления для контрольной панели MB-Secure |
| 013061 | Плата считывания LEGIC для светодиодной и светодиодной/жидкокристаллической панели управления для контрольной панели MB-Secure |

12. Важные указания по обслуживанию

Руководство по обслуживанию P00462-03-002-xx можно загрузить на веб-сайте www.honeywell.com/security/de в разделе сервиса/загрузок.

Монтажная организация может загрузить данное руководство, заполнить его в соответствии с использованными параметрами программирования и передать пользователю.

Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00462-10-0U0-06

2014-11-11

© 2014 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



P00462-10-0U-06
2014-11-11



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. Mounting	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.

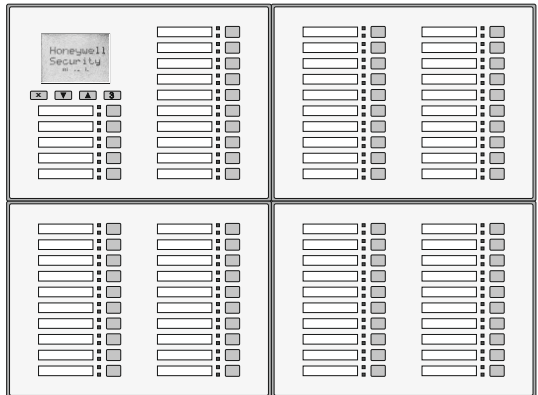
The modular housing design as well as the freely programmable Keypad and display units enable a wide range of applications.

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".

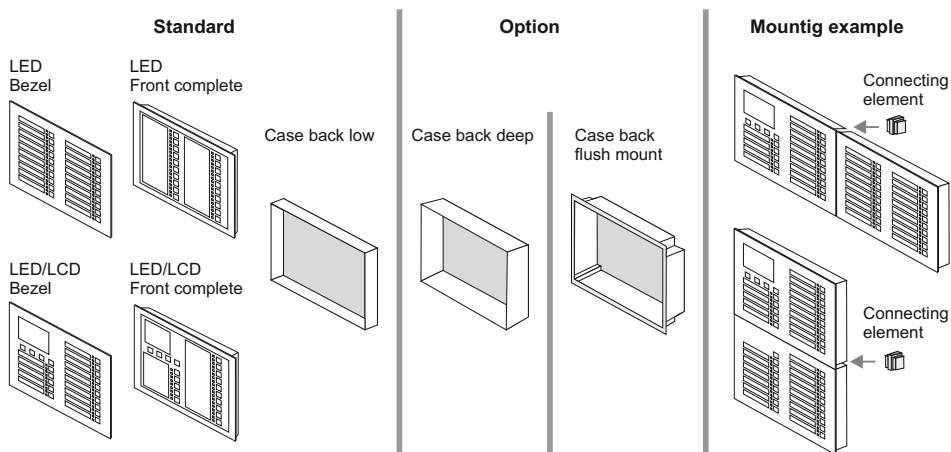
NOTE: The transmission range may be shorter if the mounting substrate is metallic.

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



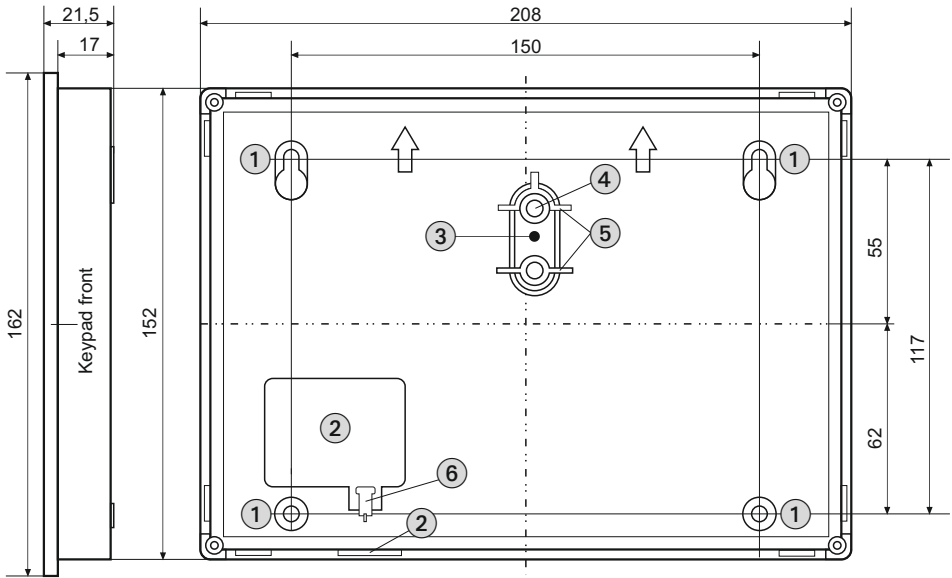
4.2 Use of the different housings

- | | |
|----------------|---|
| 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. |



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.

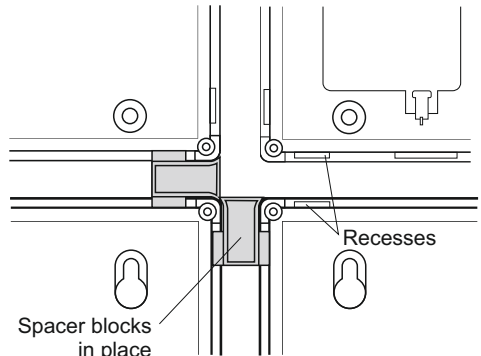
4.4 Array case backs

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

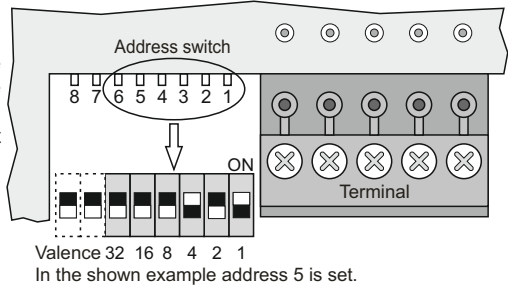
5.1 BUS-2 address setting

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

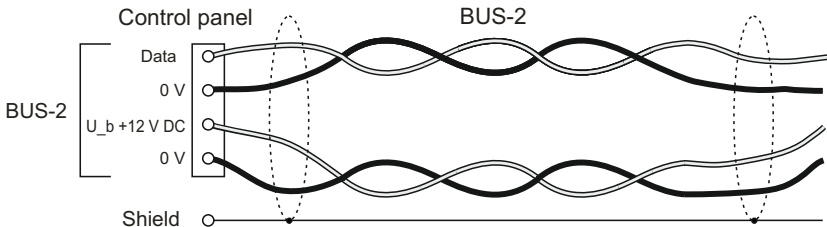
Use control panel programming to allocate functions to keys, generate user-defined captions and grant authorizations.

6. Installation guidelines

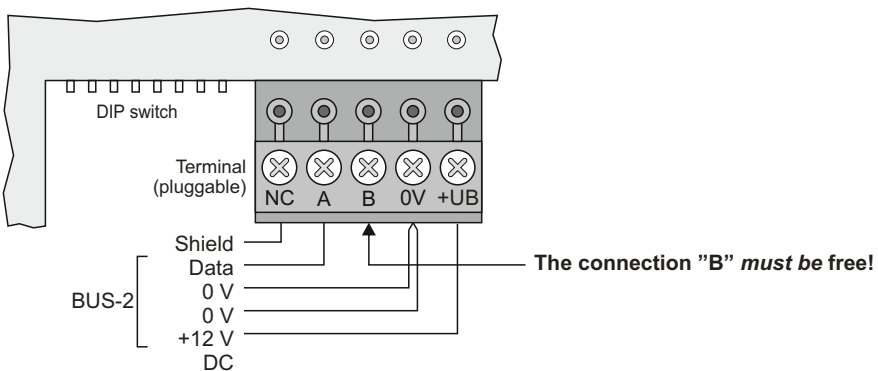
The BUS connecting cable **must** be a shielded, twisted pair line. Wires must correspond with the diagram below.

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

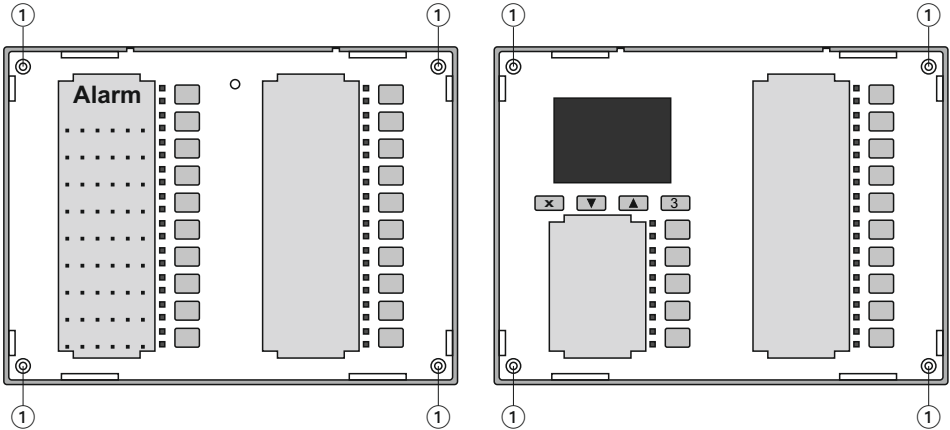


8. Final assembly

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 / Download) "www.honeywell.com/security/de".

8.3 Seal housing

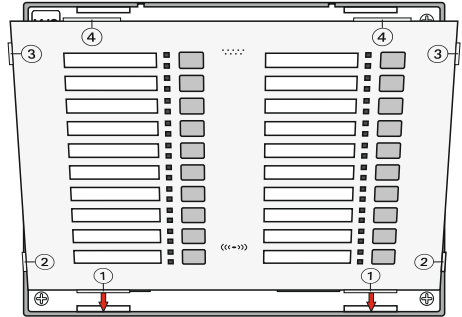
Seal the housing after correctly mounting and testing the system. Press the VdS adhesive label (Item No. 050097) over the 2 diagonally located screws.

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.



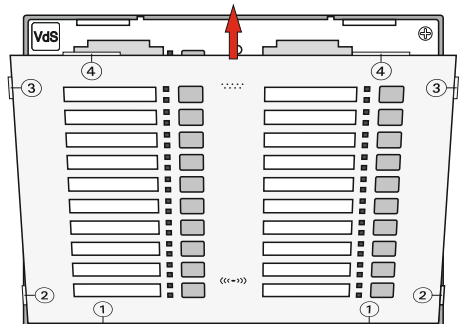
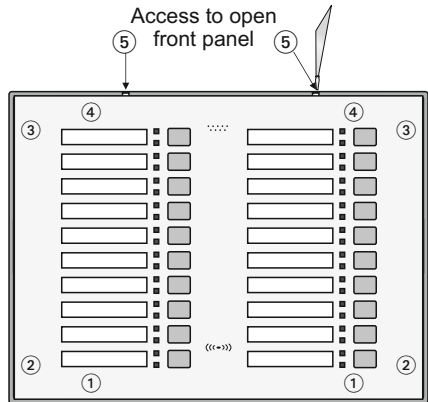
8.5 Removing the front panel

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"](http://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.

P00462-10-0U006

Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00462-10-0U0-06

2014-11-11

© 2014 Novar GmbH

Honeywell