



Montage-Anschluss-Anleitung

Blockschalter aP, Art.-Nr. 021130

Blockschalter uP, Art.-Nr. 021131

Inhalt

	Seite		Seite
1. Sicherheitshinweise	2	5. Aufbau	4
2. Allgemeines	2	6. Montage	5
3. Funktion	3	7. Anschlussplan	6
4. Schließzylinder	3	8. Technische Daten	7



P00502-10-002-02

2008-06-04



Seite 1 bis 8



Page 9 to 16

Änderungen
vorbehalten

1. 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.

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 Gerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder in Räumen mit metall- oder Kunststoffzersetzenden Dämpfen eingesetzt werden.

2. Allgemeines

Der Bockschalter dient als Schaltorgan für Einbruchmelderzentralen.

Bei Einbruchmeldeanlagen dient die Kombination von Blockschalter und Verriegelungselement (z.B. elektromechanisches Sperrelement) als alternative Lösung für das Blockschloss.

Der Blockschalter besteht aus einem Metallgehäuse. Dadurch ist er speziell für Außenanwendungen geeignet.

Sicherheitseinrichtungen und Sabotageüberwachung:

- Das **Öffnen** des Gehäuses ist nur mit dem **Schlüssel** möglich.
- **Deckelkontakt** vorhanden
- **Aufbohrüberwachung** vorhanden

Das Innengehäuse ist komplett mit einer elektromechanischen Aufbohrüberwachung auskleidet. Die Aufbohrüberwachung löst bei jeglichem Versuch, unberechtigt in das Gehäuse einzudringen, einen Sabotagealarm aus.

3. Funktion

Der Blockschalter benötigt keine separate Betriebsspannung. Deshalb ist er speziell für Anwendungen geeignet, bei denen keine permanente Betriebsspannung zur Verfügung steht.

- Die Abtastung der Schlüsselstellung "EIN-AUS" erfolgt über Mikroschalter.
- Die rote und die grüne LED werden durch die angeschlossene Einbruchmelderzentrale angesteuert.
- Die Überwachungswiderstände befinden sich auf Lötstützpunkten, so dass bei Bedarf eine **individuelle Anpassung** an verschiedene Zentralentypen möglich ist.

Quittierung beim Scharf-/Unscharfschalten:

Durch eine **LED** wird die erfolgte Scharf-/Unscharfschaltung von der Zentrale mit einem **zeitbegrenzten Signal** quittiert.

Die LED leuchtet beim Scharf- und Unscharfschalten.



Ist **keine Scharfschaltung** möglich, so kann der Schlüssel nicht komplett gedreht werden.

Stellt die Zentrale kein Quittierungssignal zur Verfügung, kann die Blockspule nicht angesteuert werden. In diesem Fall gibt es keine Freigabe.

Bitte Schlüssel nicht mit Gewalt weiterdrehen!

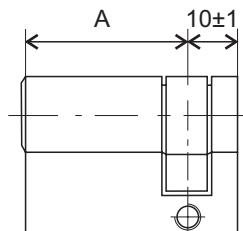
4. Schließzyylinder

Der Blockschalter ist für Profilhalbzylinder mit Schließbart-Stellung 90° rechts ausgelegt.

Hinweis:

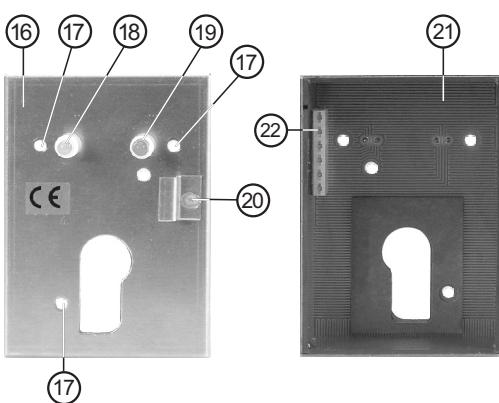
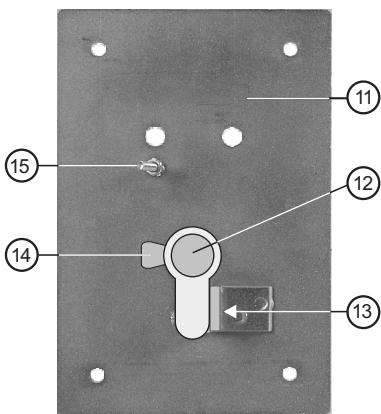
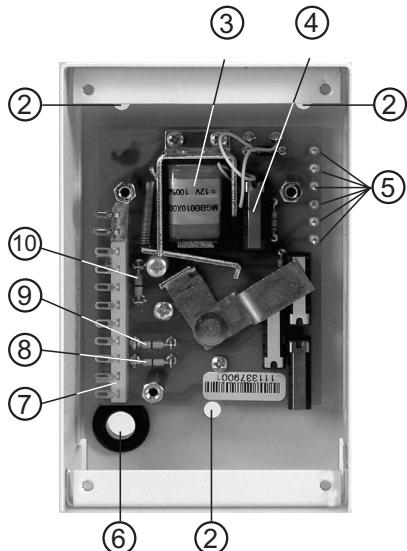
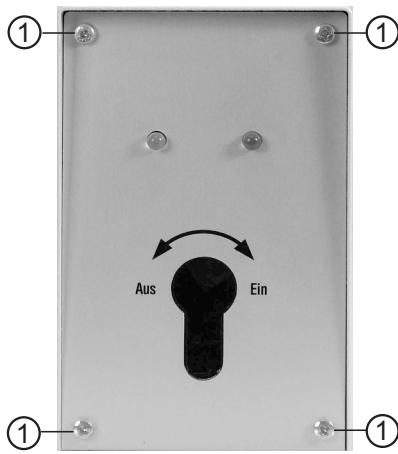
Bautechnische Unterschiede bei Schließzyldern unterschiedlicher Hersteller erfordern die gezielte Auswahl des Schließzynders. Dabei sollte die Länge A (siehe Skizze) 30 mm betragen.

Wir empfehlen den Einsatz des Profilhalbzylinders Art.-Nr. 028032.



Schließbartstellung 90° rechts

5. Aufbau



- 1 Befestigungsschrauben für Gehäusedeckel
 2 Bohrungen für Wandbefestigung
 3 Blockspule
 4 Sabotage/Deckelkontakt
 5 Steckerstifte für Bohrschutz
 6 Kabeleinführung
 7 Anschlussleiste
 8 Überwachungswiderstand unscharf
 9 Überwachungswiderstand scharf
 10 Abschlusswiderstand Sabotage

- 11 Montageplatte (von unten)
 12 Schließzylinder
 13 Befestigungsschraube für Schließzylinder
 14 Schließbart
 15 Schraube für Deckelkontaktbetätigung
 16 Bohrschutz (von oben)
 17 3 Befestigungsschrauben für Bohrschutz
 18 LED grün
 19 LED rot
 20 Entnahmelaске
 21 Bohrschutz (von unten)
 22 Steckerleiste für Bohrschutz

6. Montage

6.1 Gehäuse öffnen



Bei unvorsichtiger Handhabung kann der Bohrschutz beschädigt werden.

Hinweis:

Die in den folgenden Abschnitten angegebenen Nummern in () beziehen sich auf die Abbildung links ("5. Aufbau").

Falls noch kein Schließzylinder eingebaut ist, entfällt der folgende Punkt 3.

1. Frontplatte abschrauben (1) und entfernen.
2. Dichtung abnehmen.
3. Schlüssel einstecken und von Stellung "AUS" (unscharf) um 90° nach rechts drehen.
4. Montageplatte (11) abnehmen.
5. Die 3 Befestigungsschrauben für den Bohrschutz (17) lösen und diesen an der Lasche (20) herausziehen.

6.2 Wandbefestigung

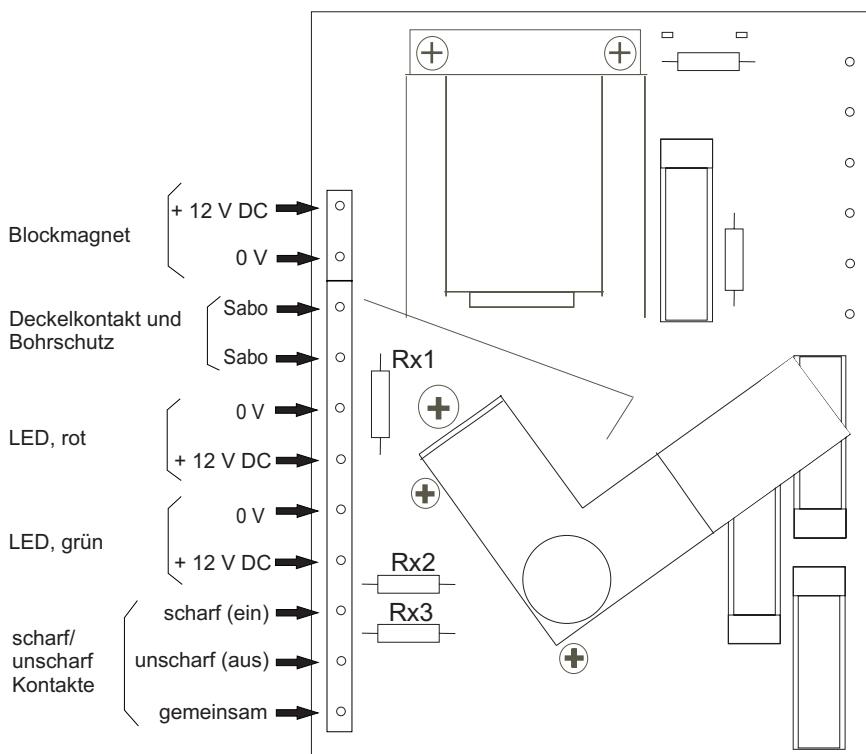
Das Gehäuse wird durch die 3 Bohrungen (2) mittels geeigneter Schrauben und Dübel an der Wand befestigt. Achten Sie dabei auf einen festen und planen Montageuntergrund.

6.3 Endmontage

Nach erfolgtem Anschluss wird das Gehäuseoberteil montiert:

- Falls noch erforderlich, Schließzylinder (12) gemäß nebenstehender Abbildung einsetzen. Beachten Sie die Schließbartstellung (14). Falls erforderlich, richtig einstellen.
- Innengehäuse mit Bohrschutz (16) auf die Platine aufstecken und festschrauben.
- Schlüssel einstecken und von der Mittelstellung um 90° nach rechts drehen.
- Montageplatte (11), Dichtung und Frontplatte auflegen und mit dem Gehäuse verschrauben.
- Achten Sie darauf, dass die Deckelkontakteschraube (15) den Deckelkontakt (4) betätigt.
- Führen Sie eine **Funktionskontrolle** unter Betriebsbedingungen durch.

7. Anschlussplan

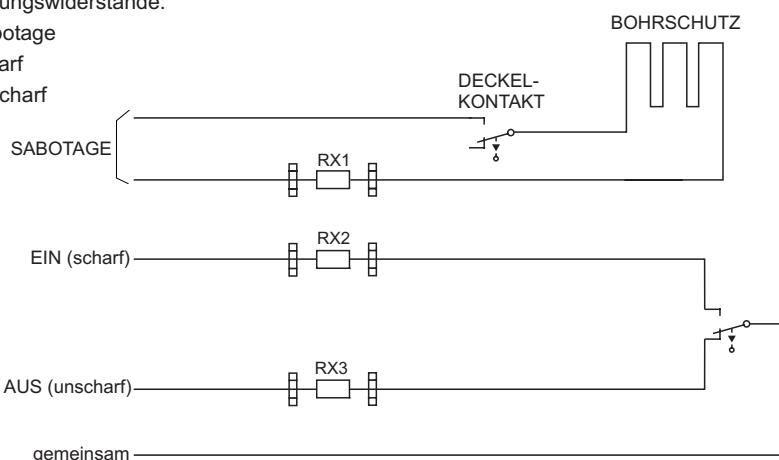


Überwachungswiderstände:

Rx1 = Sabotage

Rx2 = scharf

Rx3 = unscharf

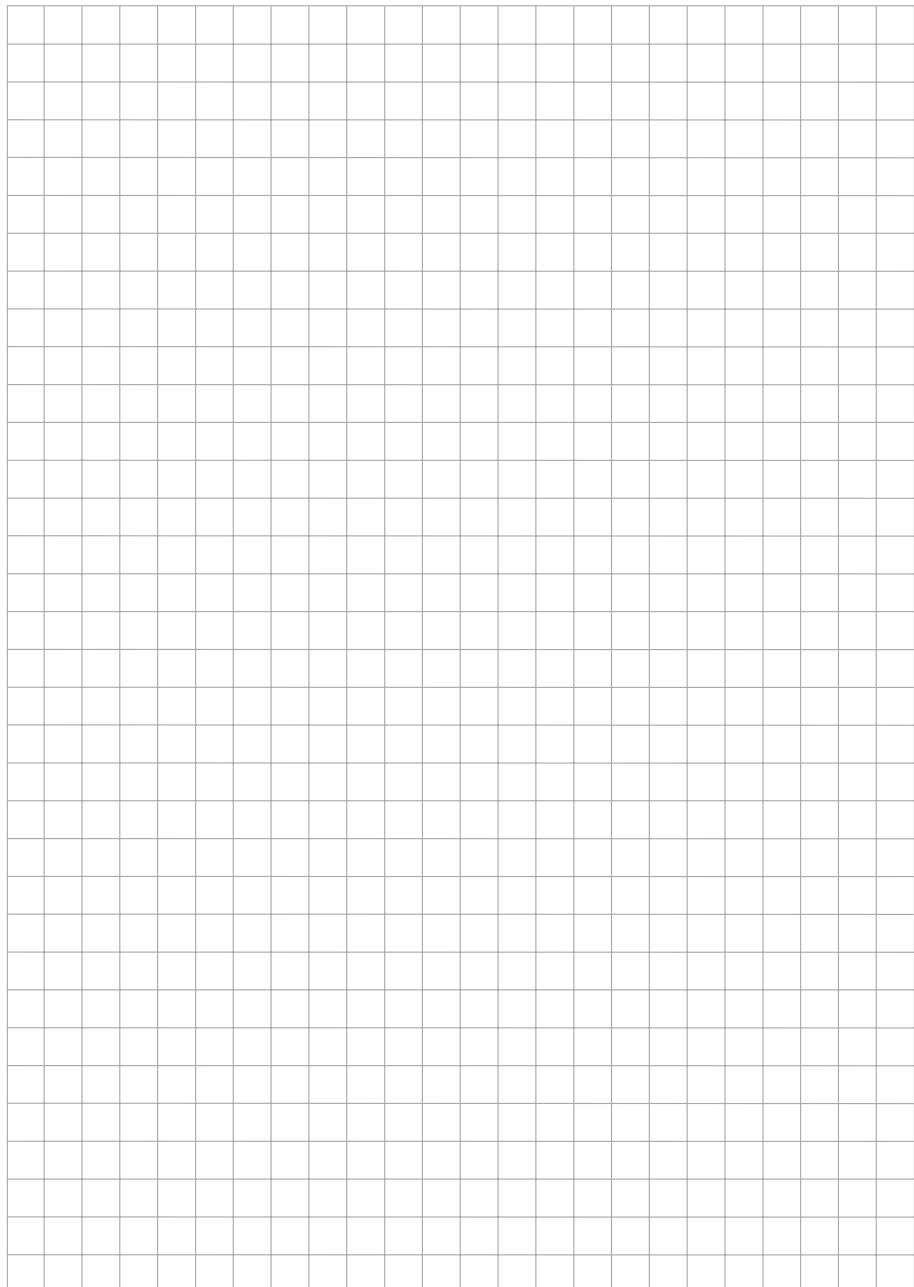


Im Auslieferungszustand sind die Widerstände Rx1 bis Rx3 mit 0Ω bestückt.

Für den individuellen Einsatz können die Widerstände entsprechend angepasst werden.

8. Technische Daten

Betriebsnennspannung, Blockspule	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10,5 V bis 15 V DC
Stromaufnahme:	
- Ruhestrom	0 mA
- Max. Strom bei Scharf-/Unscharfschalten	270 mA
Schutzklasse nach DIN 40 050	IP44
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	77 x 122 x 55 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002





Mounting and Connection Instructions

Block Switch s.m., Item no. 021130

Block Switch f.m., Item no. 021131

Contents

	Page		Page
1. Safety notes	10	5. Set up	12
2. General	10	6. Mounting	13
3. Function	11	7. Connection diagram	14
4. Locking cylinder	11	8. Technical data	15



P00502-10-002-02

2008-06-04



Seite 1 bis 8
Page 9 to 16

Subject to change
without notice

1. Safety notes

Read the instructions carefully and thoroughly before installing the device and putting it into operation. They contain important information on assembly, programming and operation.

Only use the device:

- In accordance with regulations and
- When it is in a technically correct state
- In accordance with technical data.

The manufacturer is not responsible for damage that is caused by use not in accordance with regulations.

Installation, programming as well as maintenance and repair work may only be carried out by authorized, skilled personnel.

Soldering and connection work should only be carried out inside the entire system when it is de-energized.

Soldering work should only be carried out using a temperature-controlled soldering bit that is galvanically separated from the mains.

Observe the VDE safety instructions as well as the regulations of the local power supply company.



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

2. General

The block switch serves as a switching element for intrusion detection central units.

The combination of a block switch and locking element (e.g. electromechanical blocking element) provides an alternative solution to the block lock.

The block switch has a metal housing which renders it suitable for outdoor applications.

Safety devices and tamper monitoring:

- The housing can only be **opened** using the **key**.
- **Cover contact**
- **Monitoring against drilling**

The internal housing is equipped with an electromechanical monitoring against drilling which triggers a tamper alarm when unauthorized persons attempt to penetrate the housing.

3. Function

A separate operating voltage is not required for the block switch. It is, therefore, especially suitable for applications that have no permanent operating voltage.

- The key position "ON(EIN) / OFF(AUS)" is scanned by a micro pushbutton.
- The red and green LEDs are actuated by the connected intrusion detection central unit.
- The monitoring resistors are located on the solder supports so that the **required adaptation** to the different types of central control unit is possible.

Acknowledgement during arming/disarming:

Successful arming/disarming is acknowledged by an **LED** from the central control unit with a **time-limited signal**.

The LED lights up during arming/disarming.



If **arming** is not possible, the key cannot be turned fully.

If the central control unit does not transmit an acknowledgement signal, the block coil cannot be actuated. In this case, there is no release.

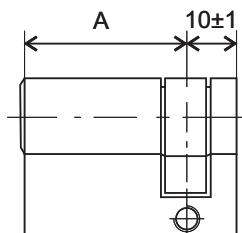
Do not turn the key by force!

4. Locking cylinder

The block switch is designed for profiled semi-cylinders with key bit position of 90° to the right.

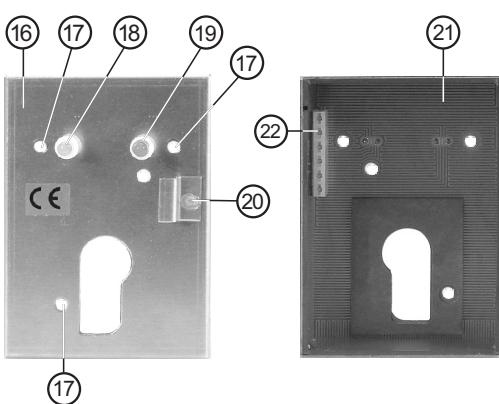
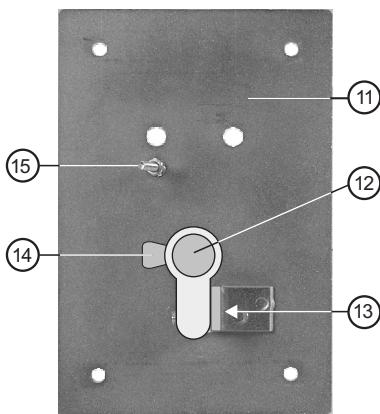
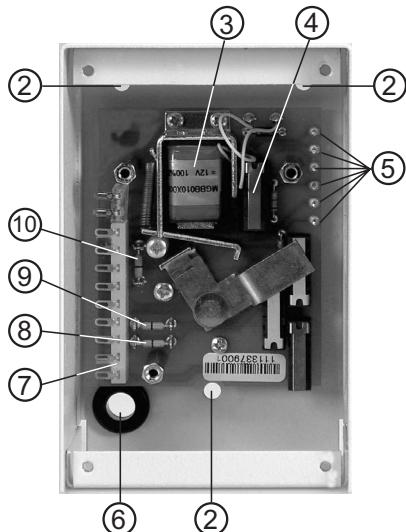
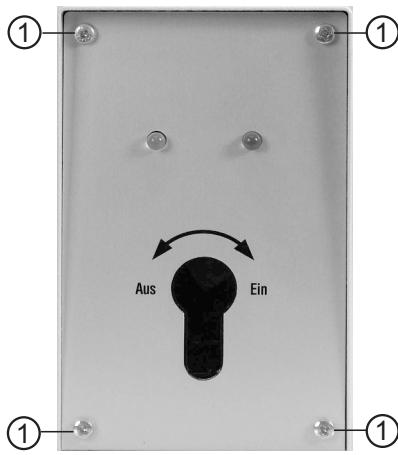
Note:

Due to technical differences in locking cylinders of different manufacturers, the locking cylinder must be chosen with care. The length A (see illustration) should be 30 mm. We recommend using the profiled semi-cylinder Item no. 028032.



Key bit position 90° to the right

5. Set up



- 1 Fixing screws - housing cover
- 2 Boreholes for wall attachment
- 3 Block coil
- 4 Tamper/cover contact
- 5 Plug pins for protection against drilling
- 6 Cable entry
- 7 Connecting block
- 8 Disarmed - monitoring resistor
- 9 Armed - monitoring resistor
- 10 Tamper - end of line resistor
- 11 Mounting plate (bottom view)
- 12 Locking cylinder
- 13 Fixing screw for locking cylinder
- 14 Key bit
- 15 Screw for activating cover contact
- 16 Protection against drilling (top view)
- 17 Fixing screws - protection against drilling
- 18 LED - green
- 19 LED - red
- 20 Clip for removing
- 21 Protection against drilling (bottom view)
- 22 Plug connector for protection against drilling

6. Mounting

6.1 Open housing



Handle with care to avoid damaging protection against drilling.

Note:

The numbers in () in the following sections refer to the illustration on the left ("5. Set up"). If there is no locking cylinder, point 3 is inapplicable.

1. Screw off front plate (1).
2. Remove seal.
3. Insert key and turn 90° to the right from the "OFF" position (disarmed).
4. Remove mounting plate (11).
5. Loosen the fixing screw for the protection against drilling (17) and pull the clip (20) to release.

6.2 Wall attachment

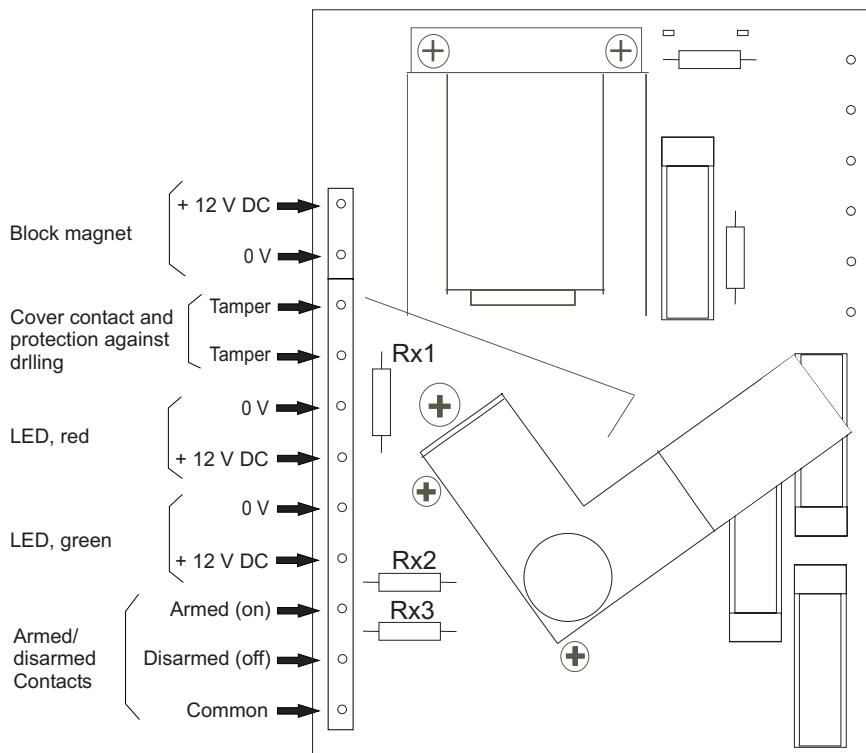
The housing is fixed to the wall by 3 boreholes (2) and appropriate screws and plugs. Ensure that the mounting surface is firm and flat.

6.3 Final assembly

Mount the top of the housing after connecting.

- If still required, insert locking cylinder (12) as per the adjoining illustration (Chapter 5) and screw tight.
- Check the position of the key bit and correct, if necessary (14).
- Insert the internal housing with protection against drilling (16) on the PCB and screw tight.
- Insert the key in the profiled semi-cylinder and turn the key 90° to the right from the center position.
- Place mounting plate (11) as well as seal and front plate and screw to the housing.
- Ensure that the cover contact screw (15) activates the cover contact switch (4).
- Carry out a **function check** under operating conditions.

7. Connection diagram



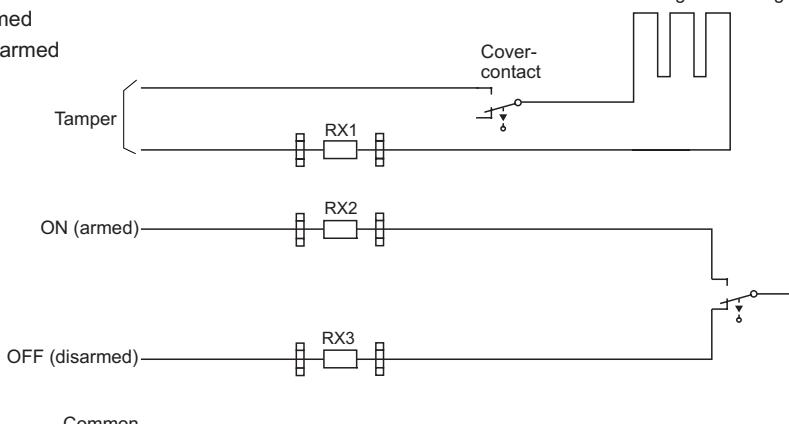
Monitoring resistors:

Rx1 = tamper

Rx2 = armed

Rx3 = disarmed

Protection against drilling



State of delivery: Rx1 to Rx3 = 0 Ω

The resistors can be altered accordingly to fulfill individual requirements.

8. Technical data

Rated operating voltage, block coil	12 V DC
Operating voltage range	10.5 V to 15 V DC
Current consumption:	
- No-load current	0 mA
- Max. current during arming/disarming	270 mA
Environmental class as per DIN 40 050	IP44
Operating temperature range	-25 °C to +55 °C
Storage temperature range	-40 °C to +70 °C
Dimensions (W x H x D)	77 x 122 x 55 mm
Colour	Grey white, similar to RAL 9002



Honeywell Security Deutschland

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00502-10-002-02

2008-06-04

© 2008 Novar GmbH

Honeywell