Honeywell

Montage-Anschluss-Anleitung

Riegelschaltschloss
Art.-Nr. 021150

Inhalt Seite

1. Ausführungen 2
2. Sicherheitsrosetten 4
3. Sicherheitstürschild 6
4. Schließdiagramm 7
5. Anwendungen 8
6. Anschluss- und Bestückungsplan 8
   - 6.1 Anschlussplan 8
   - 6.2 Bestückungsplan 9
   - 6.3 Verteiler 9
   - 6.4 Das geöffnete Riegelschaltschloss 10
7. Schirmung 11
8. Projektierungsbeispiel 11
9. Das Programm 12
10. Technische Daten 12

P00505-10-002-02
2008-06-04

VdS Anerkennung G 189702

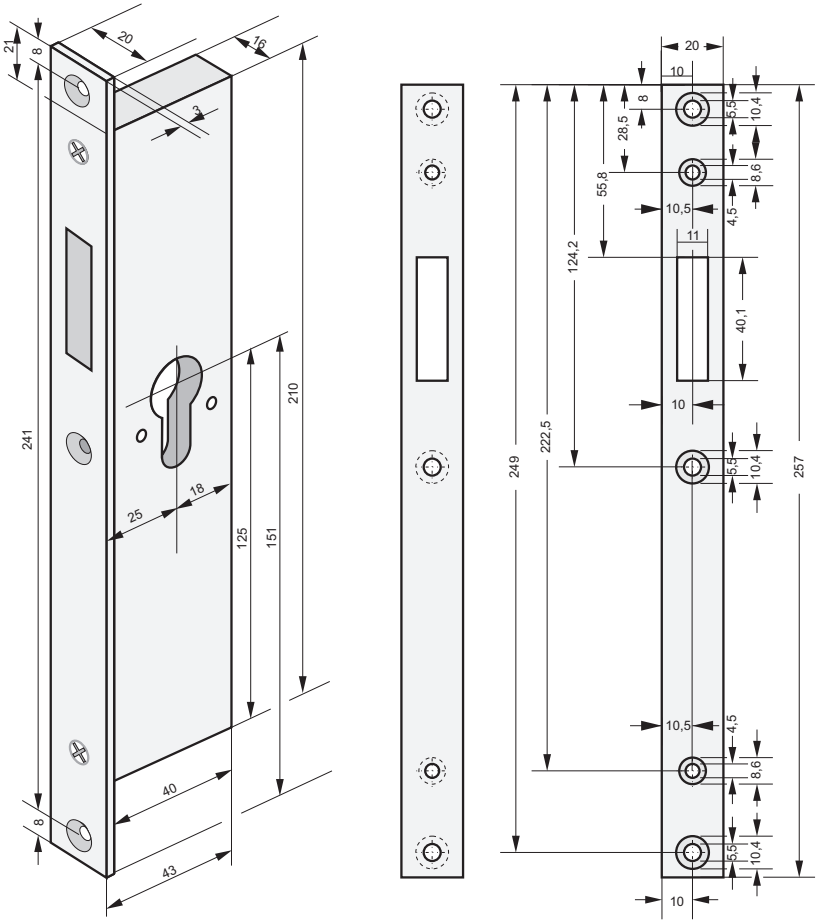
D Seite 1 bis 12
GB Page 13 to 24

Änderungen vorbehalten

1. Ausführungen

1.1 Standardausführung

Die Standardstulpbreite beträgt 20 mm. Mittels eines Umrüstsatzes (Art.-Nr. 022121) kann zwischen den Breiten 16 mm und 25 mm gewählt werden.



Maßzeichnung
(Angaben in mm)

Standardstulp 20 mm

für den Einsatz in Holztüren, Metalltüren usw.

Sonderstulpausführungen:

Stulp 16 mm
Stulp 25 mm

1.2 Sonderausführungen

Dornmaßverlängerung

Das Riegelschaltschloss kann mit dem jeweiligen Umrüstsatz von Dornmaß 25 mm auf die Dornmaße 35 mm, 50 mm, 55 mm, 65 mm, 80 mm und 100 mm erweitert werden.

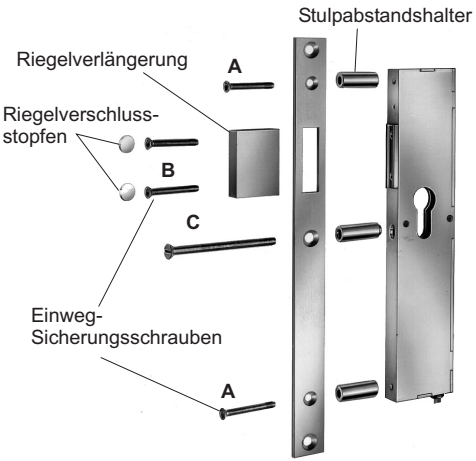
Dornmaß	35	Art.-Nr. 022114.01
Dornmaß	50	Art.-Nr. 022112
Dornmaß	55	Art.-Nr. 022114.02
Dornmaß	65	Art.-Nr. 022113
Dornmaß	80	Art.-Nr. 022114.03
Dornmaß	100	Art.-Nr. 022114.04

Den werkseitig mit Standardschrauben befestigten Stulp entfernen.

Umrüstsatz, bestehend aus

- Stulpabstandshalter,
- Riegelverlängerung,
- Riegelverschlussstopfen und
- Sicherheitsschrauben

entsprechend Zeichnung montieren.



Dornmaß	Schraube A	Schraube B	Schraube C
50	M4 x 33	M4 x 30	M5 x 65
65	M4 x 48	M4 x 45	M5 x 80
35	M4 x 8	M4 x 14	M5 x 50
55	M4 x 8	M4 x 33	M5 x 70
80	M4 x 8	M4 x 48	M5 x 95
100	M4 x 8	M4 x 48	M5 x 115

Sonderstulp montieren:

- Werkseitig eingesetzte Stulp-Befestigungsschrauben lösen.
- Stulp austauschen und mit Einweg-Sicherungsschrauben befestigen.
- Riegelplatte mit Einweg-Sicherungsschrauben montieren.

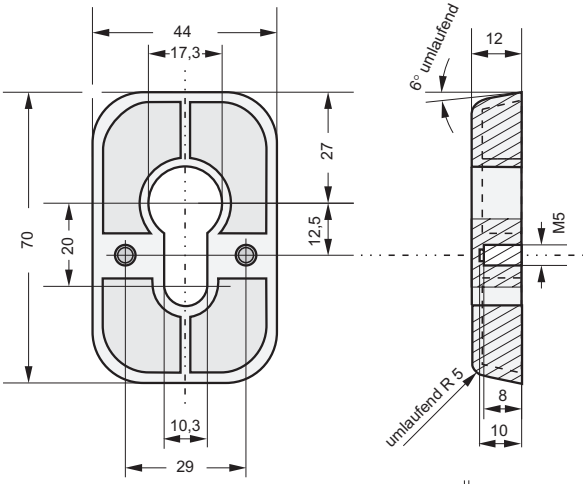
ACHTUNG

Eine durchgeführte Montage mit Einweg-Sicherungsschrauben läßt sich nicht mehr rückgängig machen.

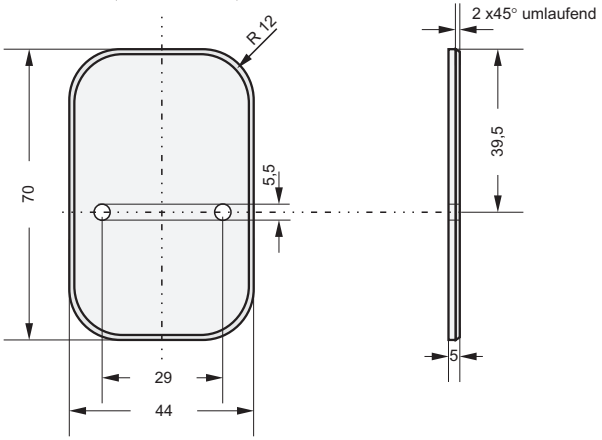
2. Sicherheitsrosetten

2.1 Sicherheitsrosette ohne Kernziehschutz

Außenrosette

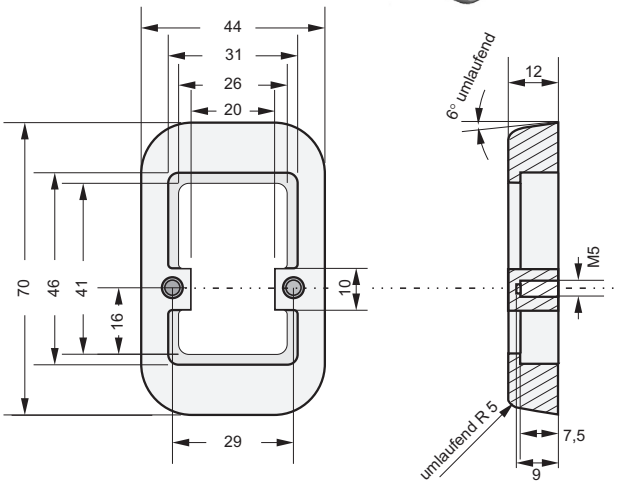


Innenrosette

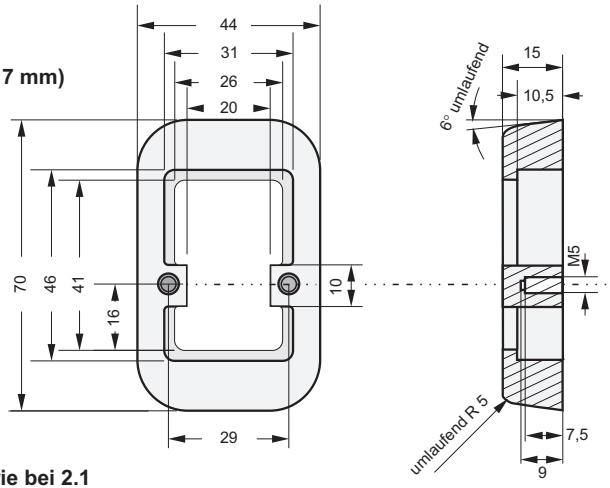


2.2 Sicherheitsrosette mit Kernziehschutz

Außenrosette
(Zylinderüberstand 9-14 mm)

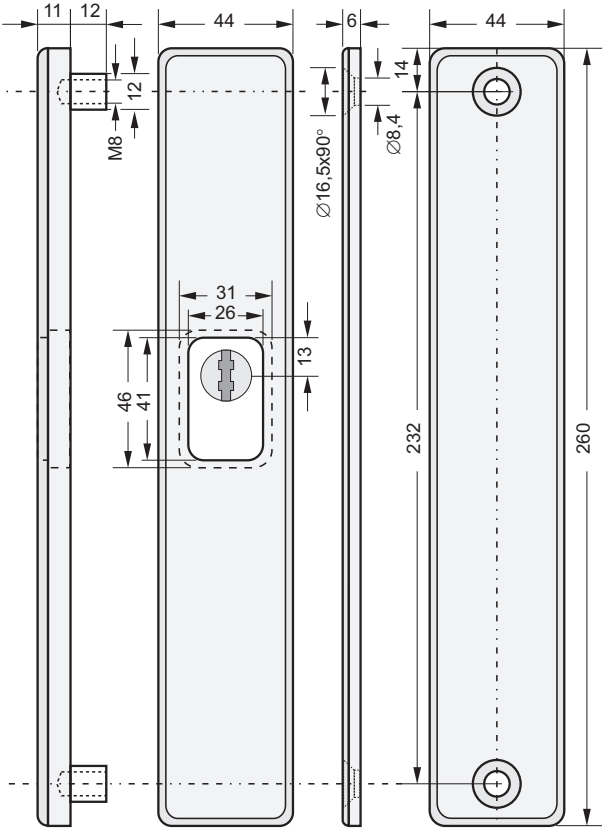


Außenrosette
(Zylinder-
überstand 12-17 mm)



Innenrosette wie bei 2.1

3. Sicherheitstürschild mit Kernziehschutz



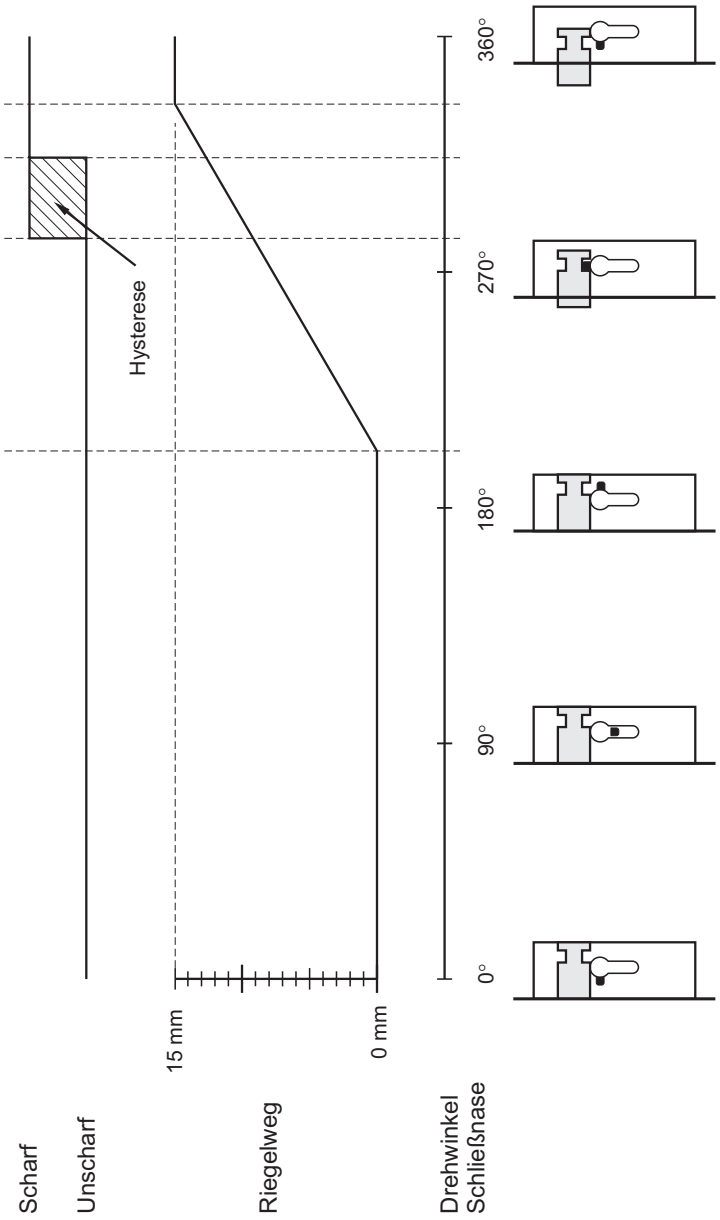
Außenschild Innenschild

Maßzeichnung
(Angaben in mm)
Sicherheitstürschild
mit Kernziehschutz

Bei Zylinderüberstand von 9-14 mm ist das Sicherheitstürschild Art.-Nr. 022122 mit 11 mm starkem Außenschild zu verwenden.
Bei Zylinderüberstand von 12-17 mm ist das Sicherheitstürschild Art.-Nr. 022123 mit 14 mm starkem Außenschild zu verwenden.

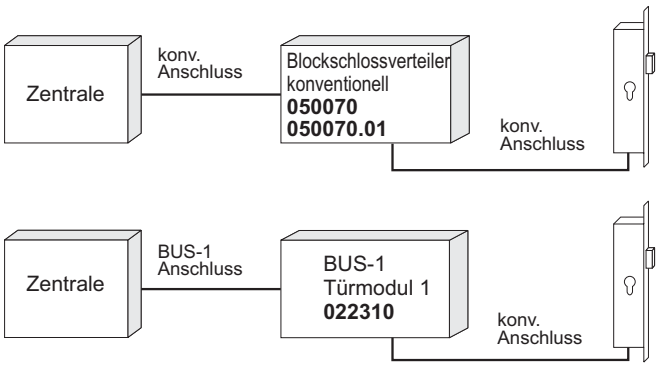
Montagehinweise beachten!!

4. Schießdiagramm für Riegelschaltschloss



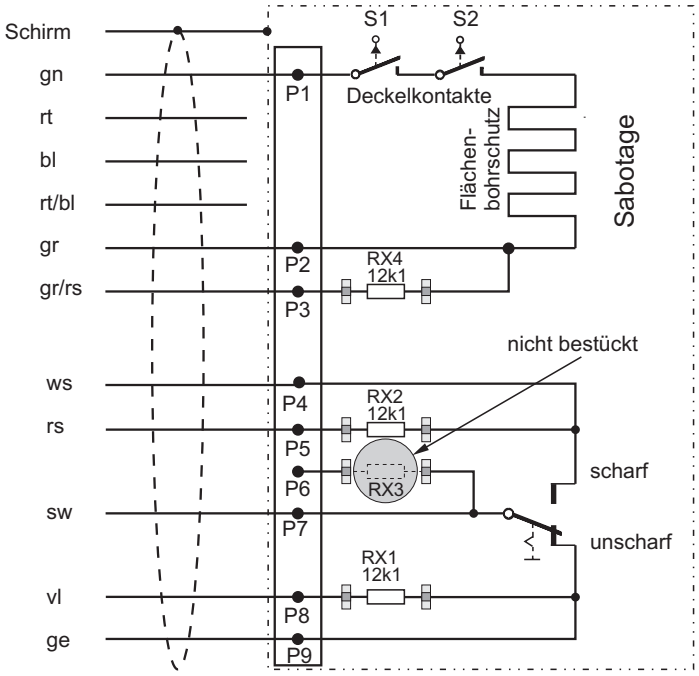
5. Anwendung

Untenstehende Abbildung zeigt zwei Möglichkeiten, wie das Riegelschaltschloss mit einer Zentrale verbunden werden kann.

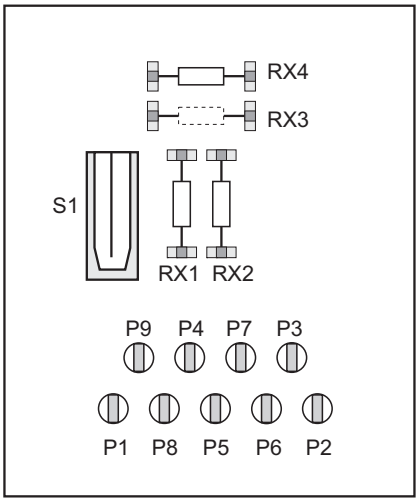


6. Anschluss- und Bestückungsplan

6.1 Anschlussplan

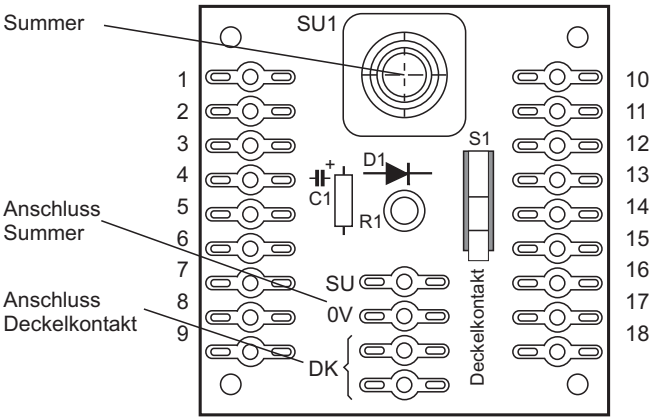


6.2 Bestückungsplan

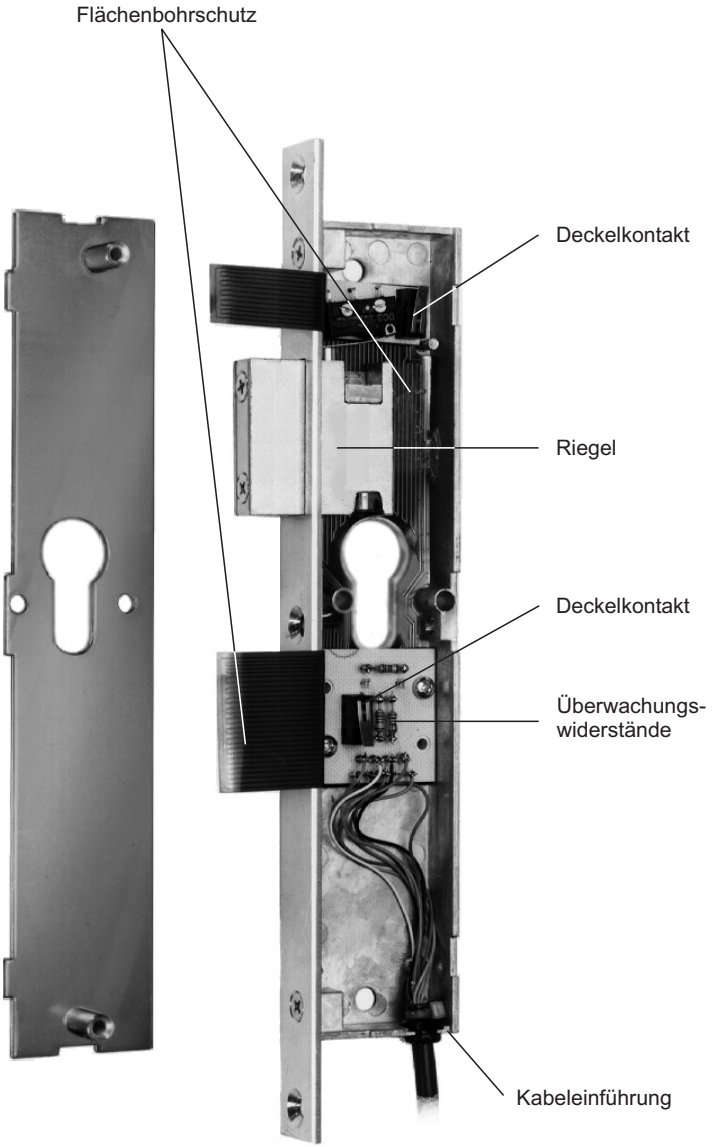


6.3 Verteiler

Art.-Nr. 050070 / 050070.01
VdS-Anerkennungs-Nr. G 190092



6.4 Das geöffnete Riegelschaltschloss

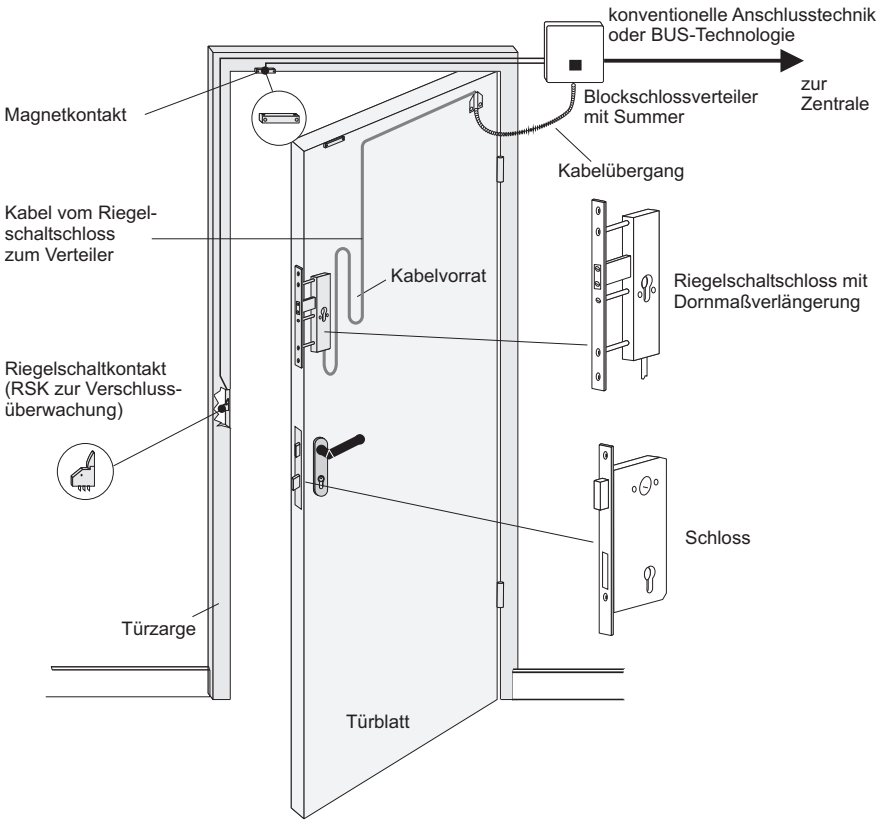


7. Korrekte Schirmung

Für die fehlerfreie Funktion einer Anlage ist die korrekte Schirmung bzw. Erdung von großer Bedeutung.
Beim Einbau eines Riegelschaltschlosses in eine Holztür mit Holzrahmen ist der Kabelschirm durchgehend von der Zentrale bis zum Riegelschaltschloss durchzuverbinden.
Beim Einbau eines Riegelschaltschlosses in eine Metalltür oder Holztür mit Metallrahmen wird der Schirm im Verteiler unterbrochen, um eine Erdschleife zu vermeiden.

ACHTUNG
Bei einer Metalltür oder Holztür mit Metallrahmen ist auf eine korrekte Erdung zu achten. Wenn Sie nicht sicher sind, ob der Rahmen ordnungsgemäß geerdet ist, messen Sie den Widerstand zwischen dem Rahmen und einem nächstgelegenen geerdeten Gegenstand (z.B. Zentralengehäuse, Heizung, Wasserleitung o.ä.).
Bei richtiger Erdung messen Sie einen Widerstand von $\leq 1\ \Omega$.

8. Projektierungsbeispiel



9. Das Programm

Art.-Nr. 021150	Riegelschaltschloss
Art.-Nr. 050070	Standard-Verteiler
Art.-Nr. 022121	Set für Stulp-Sondermaße 16 mm und 25 mm
Art.-Nr. 022114.01	Dornmaßverlängerung von 25 mm auf 35 mm
Art.-Nr. 022112	Dornmaßverlängerung von 25 mm auf 50 mm
Art.-Nr. 022114.02	Dornmaßverlängerung von 25 mm auf 55 mm
Art.-Nr. 022113	Dornmaßverlängerung von 25 mm auf 65 mm
Art.-Nr. 022114.03	Dornmaßverlängerung von 25 mm auf 80 mm
Art.-Nr. 022114.04	Dornmaßverlängerung von 25 mm auf 100 mm
Art.-Nr. 022115	Sicherheitsrosette
Art.-Nr. 022120	Sicherheitsrosette mit Kernziehschutz
Art.-Nr. 022122	Sicherheitstürschild mit Kernziehschutz
Art.-Nr. 028028	Profilhalbzylinder, Ikon 5532

Informationen über weiteres Zubehör und Profilhalbzylinder entnehmen Sie bitte unserem Produktgruppenkatalog.

VdS

Das Riegelschaltschloss darf nicht anstelle des vorhandenen Schlosses, sondern muss zusätzlich eingebaut werden.
Bei Verwendung in nach VdS-Richtlinien konzipierten Einbruchmeldeanlagen muss zur Sicherung des Profilzylinders das Sicherheitstürschild mit Kernziehschutz oder die Sicherheitsrosette mit Kernziehschutz verwendet werden.

10. Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit (ohmisch):
- Schaltstrom maximal. . . . . 100 mA
- Schaltstrom minimal . . . . . 10 µA
- el. Lebensdauer bei 1,5 V/1 mA DC . . . . . $\geq 10^6$ Schaltspiele

Einbaulage . . . . . beliebig
Betriebstemperaturbereich . . . . . -25 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich . . . . . -30 °C bis +60 °C
Umweltklasse gemäß VdS. III
Schutzart nach DIN 40 050 . . . . . IP 30
(nur wenn Schließzylinder ordnungsgemäß montiert)
Gewicht:
- Riegelschaltschloss (ohne Schließzylinder, jedoch mit 5 m Anschlusskabel) . . . . . ca. 700 g

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

P00505-10-002-02
2008-06-04
© 2008 Novar GmbH

Honeywell

Honeywell

Mounting and Connection Instructions

Monitored Dead Bolt Lock
Item no. 021150

Contents

		Page
1.	Versions	14
2.	Security escutcheons	16
3.	Security door plate	18
4.	Locking diagram	19
5.	Applications	20
6.	Connection and component diagram	20
	6.1 Connection diagram	20
	6.2 Component diagram	21
	6.3 Distributor	21
	6.4 Opened dead bolt lock	22
7.	Shielding	23
8.	Planning example	23
9.	Range	24
10.	Technical data	24

P00505-10-002-02
2008-06-04

VdS Approval G 189702

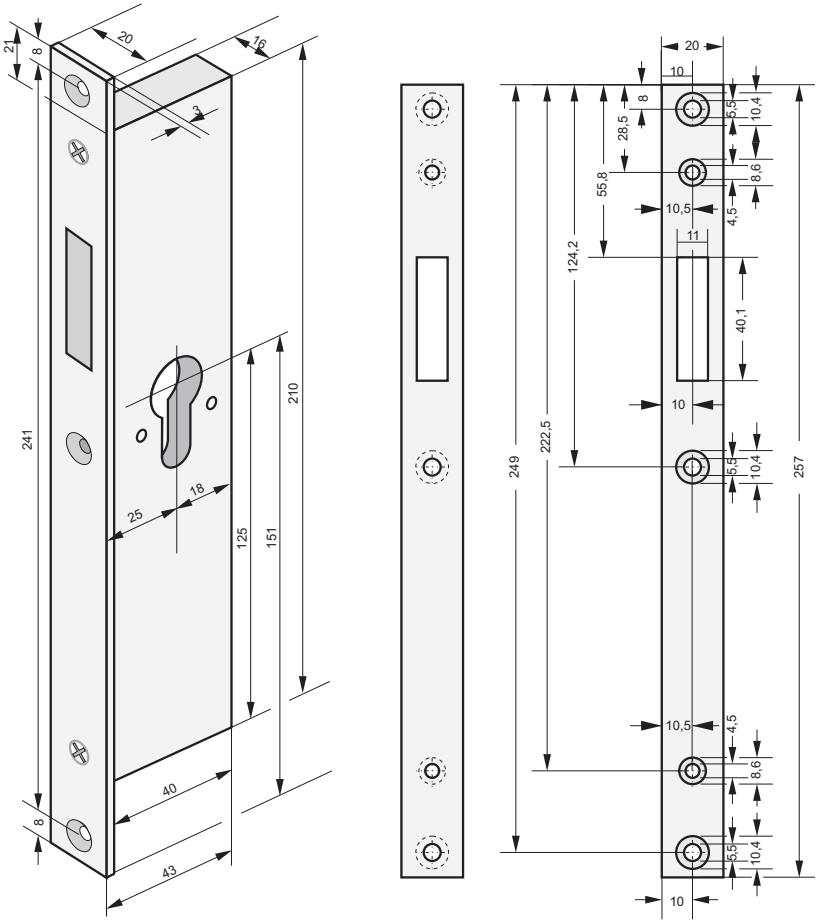
D Seite 1 bis 12
GB Page 13 to 24

Subject to change without notice

1. Versions

1.1 Standard version

The standard face plate width is 20 mm. A conversion kit (Item no. 022121) enables width selection between 16 mm and 25 mm.



Dimensioned drawing
(details in mm)

Standard face plate 20 mm

For use in wooden doors, metal doors, etc.

Special face plate versions:

Face plate 16 mm
Face plate 25 mm

1.2 Special versions

Backset extension

The monitored dead bolt lock can be converted with suitable conversion kits from a 25 mm backset to 35 mm, 50 mm, 55 mm, 65 mm, 80 mm and 100 mm.

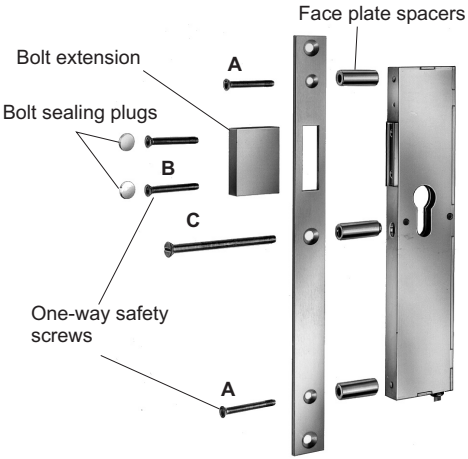
Backset	35	Item no. 022114.01
Backset	50	Item no. 022112
Backset	55	Item no. 022114.02
Backset	65	Item no. 022113
Backset	80	Item no. 022114.03
Backset	100	Item no. 022114.04

Remove the face plate fitted by the manufacturer with standard screws.

Fit the conversion kit, consisting of

- face plate spacers,
- bolt extension,
- bolt sealing plugs and
- safety screws,

in accordance with the drawing.



Backset	Screw A	Screw B	Screw C
50	M4 x 33	M4 x 30	M5 x 65
65	M4 x 48	M4 x 45	M5 x 80
35	M4 x 8	M4 x 14	M5 x 50
55	M4 x 8	M4 x 33	M5 x 70
80	M4 x 8	M4 x 48	M5 x 95
100	M4 x 8	M4 x 48	M5 x 115

Fitting special face plates:

- Loosen the face plate fixing screws fitted by the manufacturer.
- Replace the face plate and secure with the one-way safety screws.
- Mount the bolt plate with one-way safety screws.

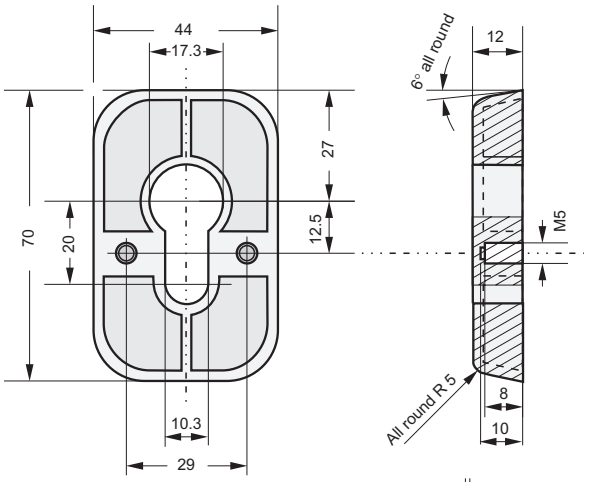
CAUTION

A mounting with one-way safety screws cannot be reversed.

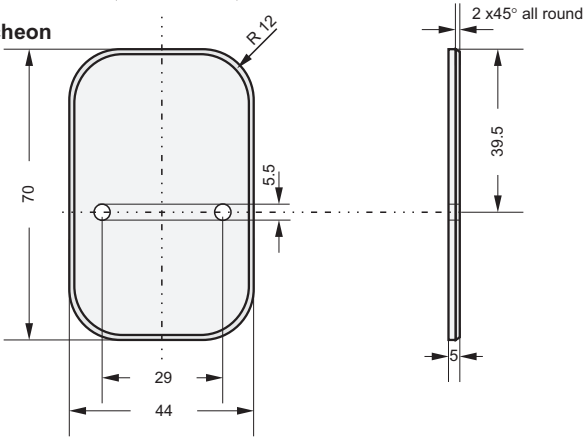
2. Security escutcheons

2.1 Security escutcheon without cylinder protection

External escutcheon

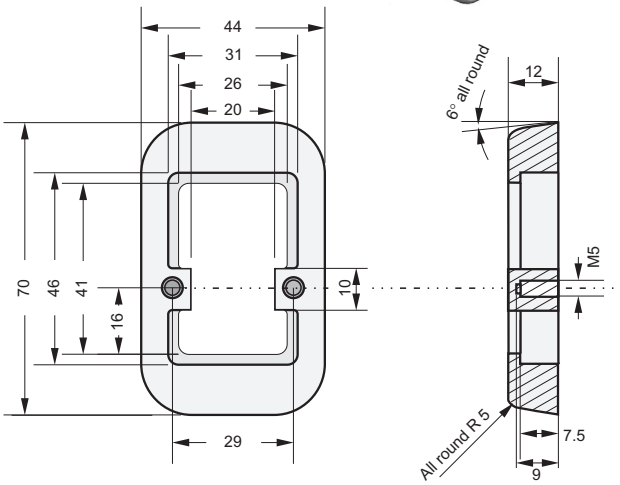


Internal escutcheon

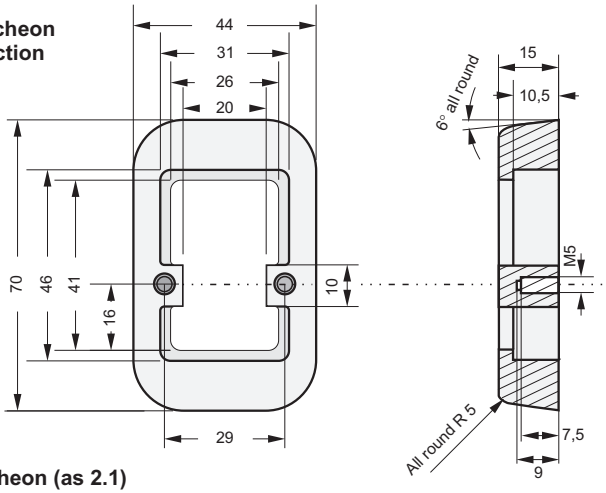


2.2 Security escutcheon with cylinder protection

External escutcheon (cylinder projection 9-14 mm)

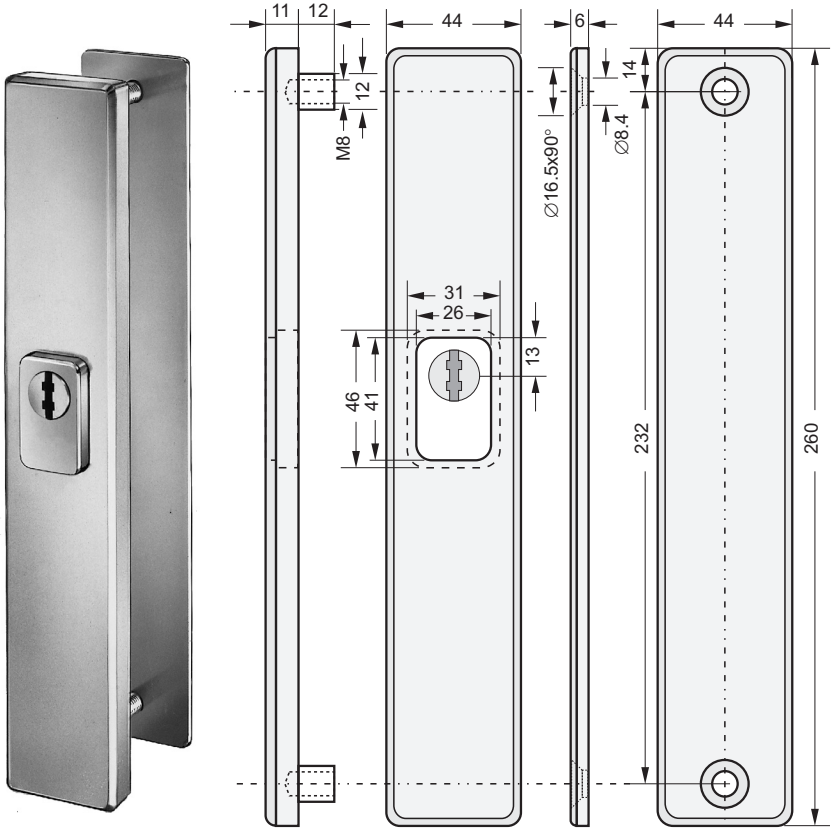


External escutcheon (cylinder projection 12-17 mm)



Internal escutcheon (as 2.1)

3. Security door plate with cylinder protection



Dimensioned drawing
(details in mm)
Security door plate
with cylinder protection

External plate

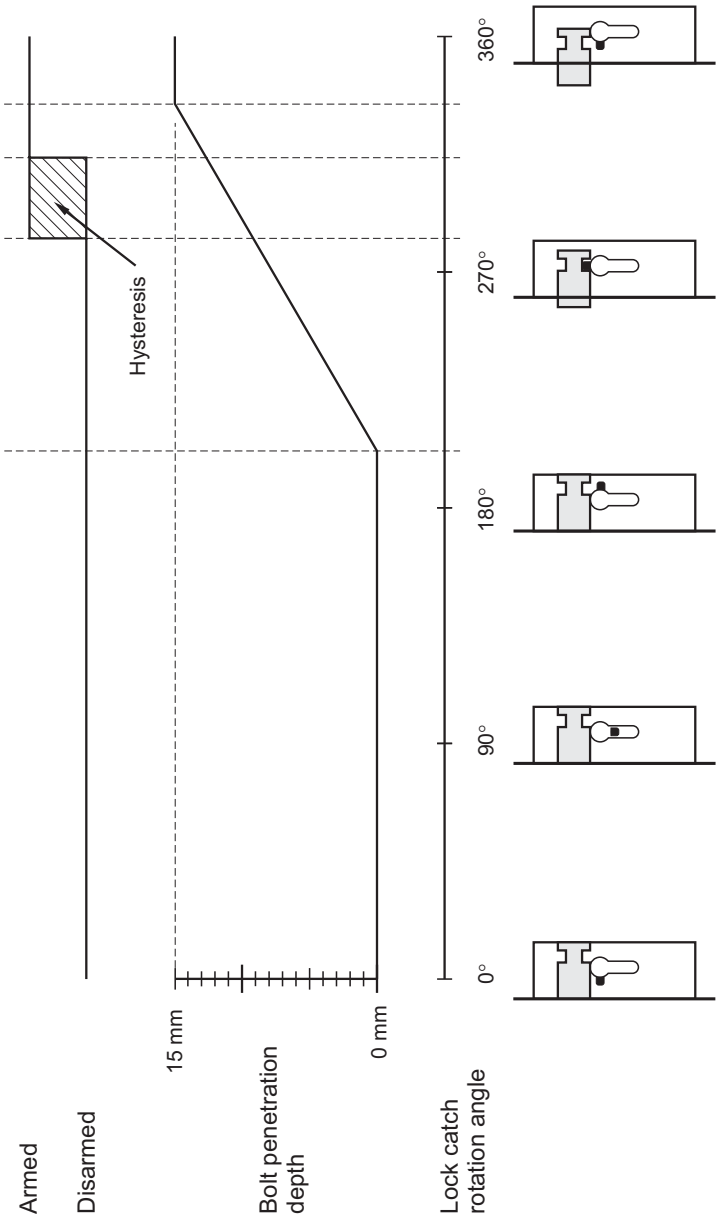
Internal plate

The security door plate Item no. 022122) with an 11 mm thick external plate should be used for cylinder projections of 9-14 mm.

The security door plate Item no. 022123) with a 14 mm thick external plate should be used for cylinder projections of 12-17 mm.

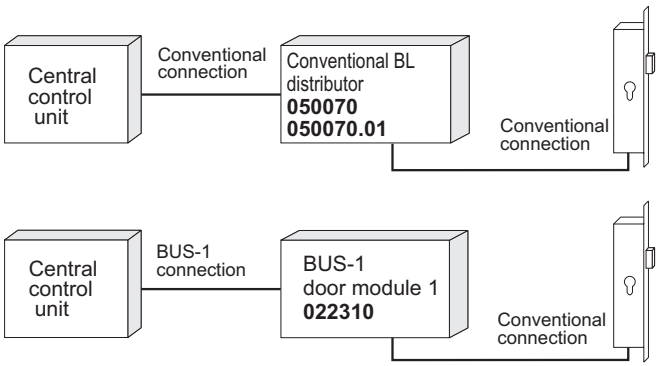
Please heed mounting instructions!!

4. Locking diagram for monitored dead bolt lock



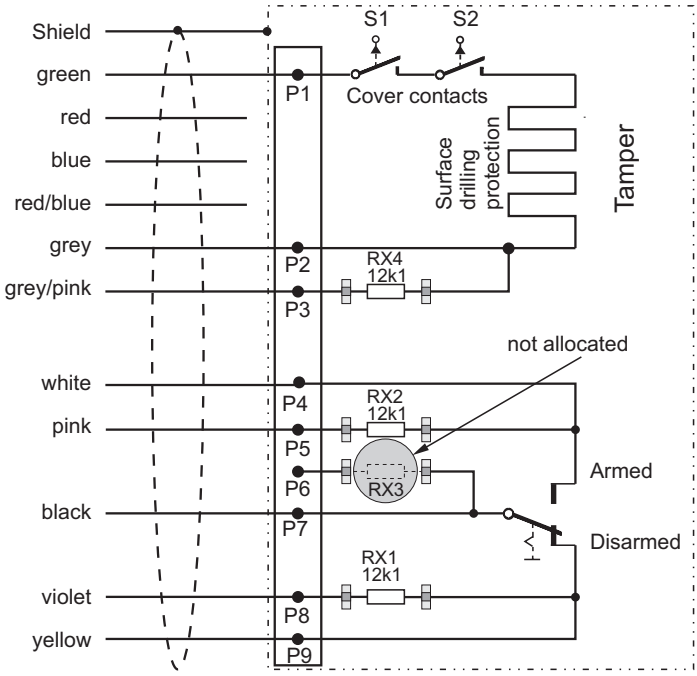
5. Application

The illustration below shows two options for connecting the monitored dead bolt lock to a central control unit.

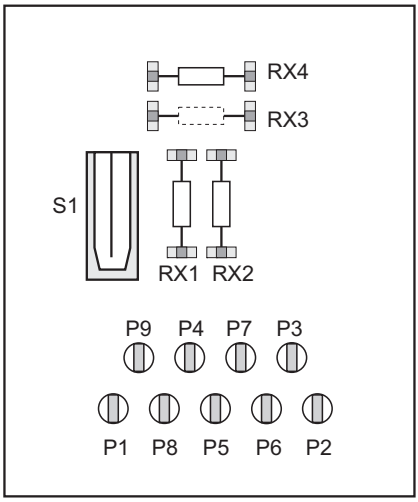


6. Connection and component diagram

6.1 Connection diagram

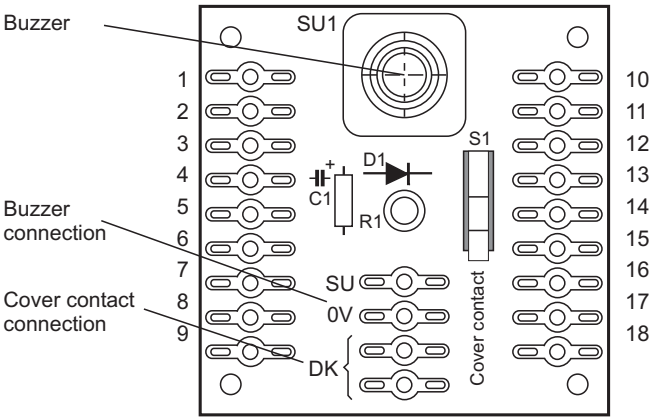


6.2 Component diagram

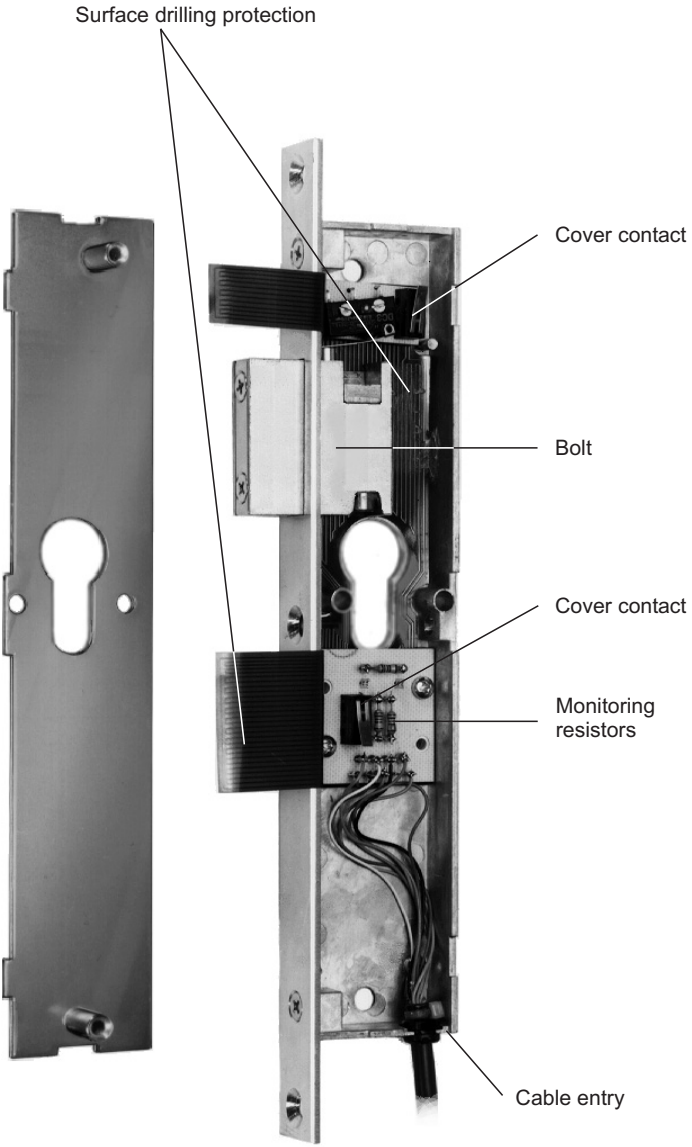


6.3 Distributor

Item no. 050070 / 050070.01
VdS approval no. G 190092



6.4 Opened dead bolt lock

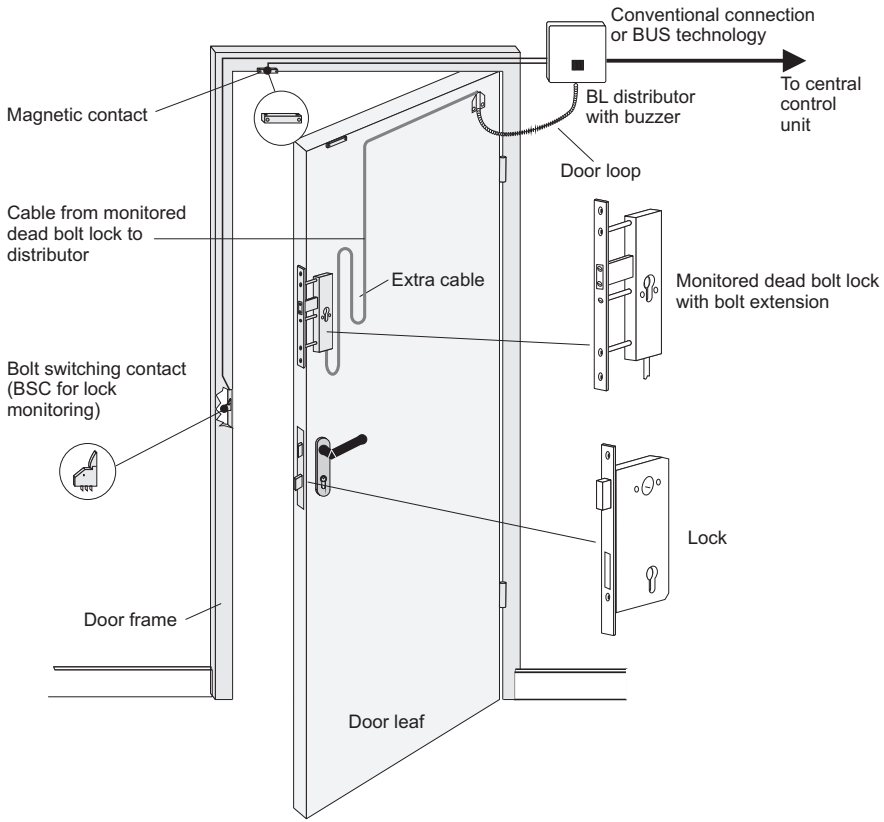


7. Correct shielding

Correct shielding / grounding is extremely important if a unit is to function free of errors.
The cable shield should be connected continuously from the central control unit to the monitored dead bolt lock when installing the lock in a wooden door or frame.
Shielding is interrupted in the distributor to prevent a ground loop if the lock is installed in a metal door or a wooden door with metal frame.

CAUTION
Ensure that grounding is correctly realised where a metal door or wooden door with metal frame is involved. Measure the resistance between the frame and the nearest grounded object (e.g. central control unit housing, heating, water pipe or other) should you be unsure as to whether the frame is correctly grounded.
A resistance of $\leq 1\Omega$ is detected where grounding is correctly realised.

8. Planning example



9. Range

Item no. 021150	Monitored dead bolt lock
Item no. 050070	Standard distributor
Item no. 022121	Kit for special face plate dimensions 16 mm and 25 mm
Item no. 022114.01	Bolt extension from 25 mm to 35 mm
Item no. 022112	Bolt extension from 25 mm to 50 mm
Item no. 022114.02	Bolt extension from 25 mm to 55 mm
Item no. 022113	Bolt extension from 25 mm to 65 mm
Item no. 022114.03	Bolt extension from 25 mm to 80 mm
Item no. 022114.04	Bolt extension from 25 mm to 100 mm
Item no. 022115	Security escutcheon
Item no. 022120	Security escutcheon with cylinder protection
Item no. 022122	Security door plate with cylinder protection
Item no. 028028	Profiled semi-cylinder, Ikon 5532

Please refer to our product list for information on other accessories and profiled semi-cylinders.

VdS

The monitored dead bolt lock should not be utilised instead of the existing lock. It is fitted as an additional feature.

The profiled cylinder should be secured with the security escutcheon or security door plate (both with cylinder protection) where an intrusion detection system complying with VdS directives is involved.

P00505-10-00202

10. Technical data

Contact rating (ohmic):

- Max. switching voltage . . . . . 100 mA
- Min. switching voltage. . . . . 10 µA
- Elecectrical life span at 1.5 V/1 mA DC . . . . $\geq 10^6$ hysteresis

Mounting position. . . . . any

Operating temperature range . . . . . -25 °C to +60 °C

Storage temperature range . . . . . -30 °C to +60 °C

Environmental class (VdS compliant) III

Protection category acc. to DIN 40 050. . . . . IP 30
(only if locking cylinder
is correctly fitted)

Weight:

- Monitored dead bolt lock (without locking cylinder,
but with 5 m connection cable) . . . . . approx. 700 g

Honeywell Security Deutschland

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00505-10-002-02
2008-06-04

© 2008 Novar GmbH

Honeywell