

ESSER

by Honeywell

Bedienungs- und Installationsanleitung Operating and Installation Instruction

Schlüsselschalter SS90
Key switch SS90

(Art.-Nr. / Part No. 154428 / 154430)



798510.10

07.2005

VdS

G 193724



Technische Änderungen
vorbehalten!
Technical changes reserved!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Produkt darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den von Esser by Honeywell empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und Komponenten verwendet werden.

Warnung

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung voraus.

Sicherheitstechnische Hinweise für den Benutzer

Diese Anleitung enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der darin beschriebenen Produkte.

Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitsbezogenen Hinweise in dieser Anleitung oder auf das Produkt selbst sind Personen, die

- entweder als Projektiertechniker mit den Sicherheitsrichtlinien der Gefahrenmeldetechnik vertraut sind.
- als Wartungspersonal im Umgang mit Einrichtungen der Einbruchmeldeanlagen unterwiesen sind und den auf die Bedienung bezogenen Inhalt dieser Anleitung kennen.
- als Errichter- und Servicepersonal eine zur Reparatur derartiger Einrichtungen der Einbruchmeldetechnik befähigende Ausbildung besitzen bzw. die Berechtigung haben, Stromkreise und Geräte/Systeme gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Gefahrenhinweise

Die folgenden Hinweise dienen einerseits Ihrer persönlichen Sicherheit und andererseits der Sicherheit vor Beschädigung des beschriebenen Produktes oder angeschlossener Geräte.

Sicherheitshinweise und Warnungen zur Abwendung von Gefahren für Leben und Gesundheit von Benutzern oder Instandhaltungspersonal bzw. zur Vermeidung von Sachschäden werden in dieser Anleitung durch die hier definierten Piktogramme hervorgehoben. Die verwendeten Piktogramme haben im Sinne der Anleitung selbst folgende Bedeutung:



Bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



Ist eine wichtige Information zu dem Produkt oder einem Teil der Anleitung auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll.



Ist eine wichtige Richtlinie gemäß der VdS Schadenverhütung GmbH, Köln. Bei einer VdS-gemäßen Programmierung der Gefahrenmeldeanlage ist dieser Teil besonders aufmerksam durchzulesen und einzuhalten.

Demontage



Gemäß Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) wird das elektrische und elektronische Gerät nach der Demontage zur fachgerechten Entsorgung vom Hersteller zurückgenommen!

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Allgemein	4
2 Übersicht.....	5
2.1 Montage- und Installationshinweise.....	7
2.2 Funktionsänderung Schalter S4	8
2.3 Montage Profilhalbzylinder	9
3 Technische Daten	10
4 Anschaltung	11
4.1 Einbruchmelde-Computer 5004/6 und Gefahrenmelde-Computer 2001	13
4.2 Einbruchmelde-Computer 5008	14
4.3 Einbruchmelde-Computer Serie HB / MB	15

1 Allgemein

Der Schlüsselschalter SS90 ist eine universal einsetzbare Schalteinrichtung. Vorzugsweise wird diese zum Scharf-/Unscharfschalten von Einbruchmel-derzentralen (VdS-Klasse A) verwendet.

Leistungsmerkmale

- Kernziehschutz
- zwei optische Kontrollanzeigen
- Summer als akustische Quittierung
- Anbohrschutz (Option)
- zweiter Schaltkontakt (nur Art.-Nr. 154430)
- geeignet zur aP-, uP- oder Hohlwandmontage

Lieferbare Ausführungen

- | | |
|---|-----------------|
| • Schlüsselschalter | Art.-Nr. 154428 |
| • Schlüsselschalter mit zweitem Schaltkontakt | Art.-Nr. 154430 |
| • Anbohrschutz (Option) | Art.-Nr. 154437 |



VdS-Anerkennung nur mit zugelassenen Profilzylindern und Anbohrschutz!

Bei der VdS-gemäßen Installation sind die Richtlinien der Klasse A (VdS 2248 und 2311) zu beachten!
Hohlwandeinbau bei VdS-Anlagen nicht zulässig!

Lieferumfang

- Schlüsselschalter SS90
- Sechskant-Schlüssel
- 1 Innen-Sechskant-Schraube für Profilzylinderbefestigung
- Widerstände (10 K Ω / 12K1)
- 1 Steckbrücke
- Dübel S6 inkl. zugehörige Befestigungsschrauben
- Kabelbinder für Zugentlastung
- Unterlegstreifen 1mm und 0,5 mm
- Erdungskabel
- Bedienungs- und Installationsanleitung

2 Übersicht

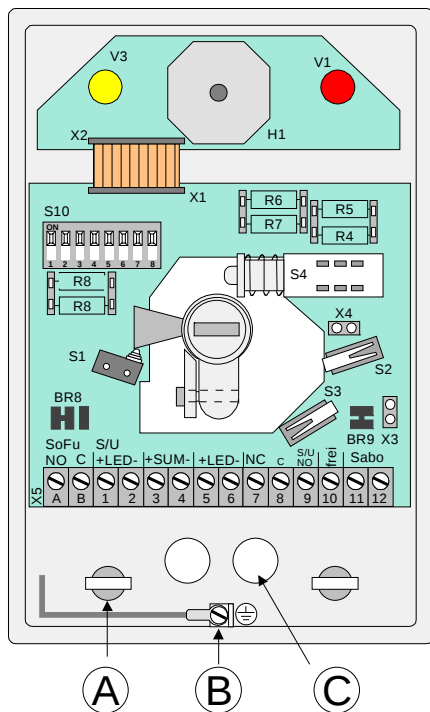


Abb. 1: Übersicht und Lage der Bauelemente

V1	LED Anzeige - rot
V3	LED Anzeige - gelb
H1	Summer
S10	DIL-Schalter-Stellung abhängig von der angeschlossenen Zentrale (siehe auch Widerstandswert R4 bis R8) (Kodierung siehe Kapitel 4)
BR8	Löt- /Kratzbrücke - Mikroschalter S 1 (Kodierung siehe Kapitel 4) werkseitige Einstellung 
BR9	Löt- /Kratzbrücke - Anbohrschutz werkseitige Einstellung  Anbohrschutz <u>nicht</u> aktiviert Optionale Einstellung  Anbohrschutz aktiviert
R4 bis R8	Widerstände werkseitig nicht bestückt (im Beipack). Bestückung sowie Widerstandswert abhängig von der angeschlossenen Zentrale (siehe auch DIL-Schalter-Stellung)
	Parallelschaltung von Widerständen bei EMZ der Serie HB/MB zur Widerstandsanpassung möglich
S1	zweiter Schaltkontakt ☐ werkseitig als Schließer-Kontakt (mit BR8 Kodierung als Öffner)
S2	Sabotage-Abrisskontakt
S3	Sabotage-Deckelkontakt
S4	Dauer- oder Tastkontakt für Scharf-/Unscharfschaltung (werkseitig Dauerkontakt, Montage- und Installationshinweise beachten)
X1/X2	Flachkabelverbindung
X3	Anschluss Anbohrschutz - BR9 beachten!
X4	Abrisskontakt S2 - bei Hohlwandeinbau ohne Funktion ☐ Brücke X4 schließen (Steckbrücken im Beipack)
X5	Anschlussklemmleiste (A, B, 1 bis 12)
(A)	Zugentlastung für das Anschlusskabel
(B)	Betriebserde Gehäusedeckel
(C)	Kabeleinführung

2.1 Montage- und Installationshinweise

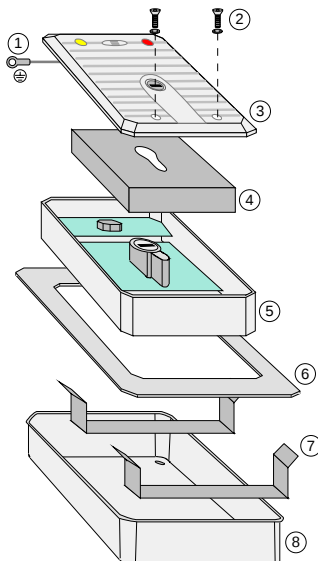


Abb. 1: Installationshinweis

- ① Betriebserde
- ② Sicherheitsschrauben und Zahnscheiben
- ③ Gehäusedeckel
- ④ Anbohrschutz (Option)
- ⑤ aP-Gehäuse
- ⑥ Dekor-Rahmen zusammen mit uP-Dose ⑧ für uP-Wandeinbau (Art.-Nr. 154438) oder zusammen mit Spangen ⑦ für Hohlwand-einbau (Art.-Nr. 154439) verwenden
- ⑦ Spangen
- ⑧ uP-Dose

Installation

- Gehäusedeckel und Abbohrschutz (falls vorhanden) entfernen.
- Anschlusskabel einführen.
- Gehäuse auf der Montagefläche ohne mechanische Verspannung mit 4 Schrauben befestigen.
- Bei Hohlwand- bzw. uP-Wandeinbau, die den Bausätzen beiliegende Installationsanleitung beachten.
- Nach vollständiger Installation, Gehäuse mit den Sicherheitsschrauben verschließen.



Das Gehäuse mit Dekorrahmen steht im eingeputzten Zustand ca. 17 mm vor.

2.2 Funktionsänderung Schalter S4

Werkseitig wird der Schlüsselschalter als Dauerkontakt/Schalter mit eingesetztem Bügel ausgeliefert. Soll der Schlüsselschalter als Tastkontakt/Taster verwendet werden, ist der Bügel zu entfernen.

Feder zusammendrücken und Bügel entfernen

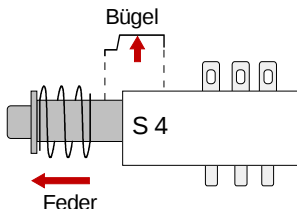


Abb. 2: Funktionsänderung Schalter S4

2.3 Montage Profilhalbzylinder

Mit der beiliegenden Innen-Sechskant-Schraube den Profilhalbzylinder im Gehäuse befestigen. Unterschiedliche Zylinderlängen werden mit den selbstklebenden Unterlegstreifen ausgeglichen (siehe Tabelle).



Der Profilhalbzylinder muss mit dem Gehäusedeckel bündig abschließen. Zusätzlich ist bei der Montage des Profilhalbzylinders, die Schließnasenstellung zu beachten!

	Zylinderlänge (mm)	Unterleg- streifen	weiß 1 mm farbig 0,5 mm
	28,5 - 29,0	3	1
	29,1 - 29,5	3	---
	29,6 - 30,0	2	1
	30,1 - 30,5	2	---
	30,6 - 31,0	1	1
	31,1 - 31,5	1	---
	31,6 - 32,0	---	1
	32,1 - 32,5	---	---

Abb. 3: Montage Profilhalbzylinder

Schließnasenstellung



Abb. 4: Schließnasenstellung



VdS-Anerkennung nur mit zugelassenen Profilzylindern und Anbohrschutz!

3 Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	:	8 V DC bis 18 V DC
Nennspannung	:	12 V DC
Kontaktbelastung	:	
Schalter S1 bis S4	:	max. 30 V DC / 500 mA
Stromaufnahme	:	je LED : ca. 20 mA
	:	Summer : ca. 5 mA
optische Anzeigen	:	LED, rot / LED, gelb
akustischer Signalgeber	:	Summer 60 dB (A) / 1 m
Anschlussklemmen	:	max. 1 mm ²
Umgebungstemperatur	:	-25 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	:	-30 °C bis +75 °C
Umweltklasse	:	IV (gemäß VdS)
Schutzart	:	IP 54
Gehäuse	:	Zink-Druckguss
Farbe	:	weiß (ähnlich RAL 9001)
Gewicht	:	ca. 1250 g
Maße (B x H x T)	:	
aP-Gehäuse	:	88 x 142 x 54 (mm)
uP-Gehäuse mit Dekorrahmen	:	124 x 182 x 54 (mm)
uP-Dose	:	105 x 155 x 45 (mm)
VdS-Anerkennung	:	G 193724, Klasse A

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.
Bausatz uP-Wandeinbau	154438
Bausatz Hohlwandeinbau	154439
Sicherheitsschraube	790725
Spezial-Sechskantschlüssel	790727

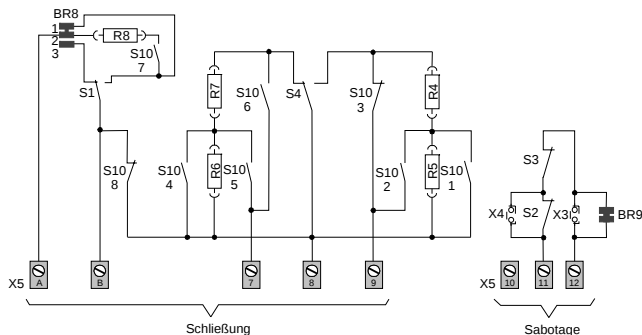


Weiteres Zubehör siehe Produktgruppenkatalog Einbruchmeldetechnik

4 Anschaltung

Prinzipschaltung (werkseitige Einstellung)

Schließung:



Beispiel:

Schalterstellung S10
(DIP-Schalter)



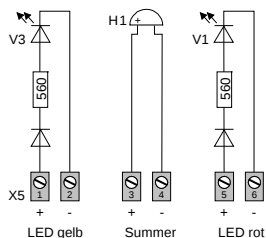
on =



off =



Akustische / optische Signalgeber



Anschaltmöglichkeiten

Einbruchmelde-/Gefahrenmelde-Computer					Schlüsselschalter SS90 Klemmleiste X5
EMZ 5004/6	EMZ 5008 ¹⁾	EMZ HB/MB ²⁾	EMZ HB/MB ³⁾	GMA 2001	
---	---	---	un- scharf	---	
---	---	---	12K1	---	
Sum	AE1 +	---	---	12 V DC	
GND	AE1 -	---	---	TR 1	
Sum	AE1 +	---	---	12 V DC	
GND	AE1 -	---	---	TR 3	
TR 14	---	---	---	12 V DC	
GND	---	---	---	TR 3	
---	---	unscharf	---	---	
X20 -	MG2 +	0 V	0 V	MG 4 -	
X20 +	MG2 -	scharf	scharf	MG 4 +	
X6 -	MG3 +	Sabo	Sabo	MG 3 -	
---	10K Ω	12K1	12K1	---	
X6 +	MG3 -	Sabo	Sabo	MG 3 +	

Folgende Anschlussbelegung ist erforderlich für,

¹⁾ EMA esserbus®-Koppler 5 Eingänge / 3 Ausgänge (Art.-Nr. 384620) an dem Einbruchmelde-Computer 5008

²⁾ Funktion Blockschlossersatz an EMZ Serie HB/MB

³⁾ Funktion Bedienteil an EMZ Serie HB/MB

4.1 Einbruchmelde-Computer 5004/6 und Gefahrenmelde-Computer 2001

10k Ω unscharf / 5k Ω scharf – Schaltung

Schlüsselschalter S4 : Dauerkontakt (werkseitig)

Anschlussklemmen : siehe Kapitel 4

Schalterstellung S10
(DIP-Schalter) :



erforderliche Widerstände : R4, R5 = 10k Ω

Impulsbetriebener Steuereingang

Schlüsselschalter S4 : Tastkontakt

Anschlussklemmen : siehe Kapitel 4

Schalterstellung S10
(DIP-Schalter) :



erforderliche Widerstände : R5 = 10k Ω

4.2 Einbruchmelde-Computer 5008

Zum Anschluss ist der EMA esserbus®-Koppler 5 Eingänge / 3 Ausgänge (Art.-Nr. 384620) erforderlich

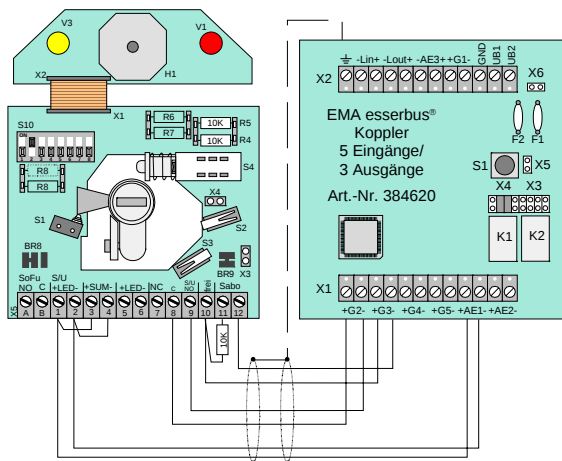
Schlüsselschalter S4 : Tastkontakt

Anschlussklemmen : siehe auch Kapitel 4

Schalterstellung S10 :
(DIP-Schalter)



erforderliche Widerstände : R4, R5 = 10k Ω



Weiterführende Informationen zur Kundendatenprogrammierung und zum esserbus®-Koppler sind den zugehörigen Dokumentationen zu entnehmen.

4.3 Einbruchmelde-Computer Serie HB / MB

Funktion Blockschlossersatz

Schlüsselschalter S4 : Dauerkontakt (werkseitig)

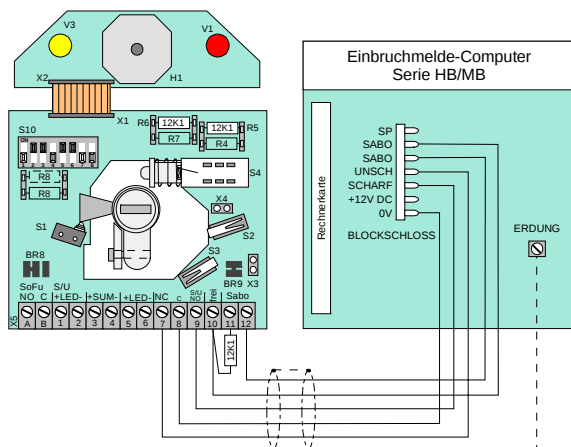
Schließzylinder : Nasenstellung 90° links oder 135° links

Anschlussklemmen : siehe Kapitel 4

Schalterstellung S10
(DIP-Schalter)



erforderliche
Widerstände : R5, R6 = 12k1



Funktion Bedienteil

Mikroschalter S1 : Tastkontakt

Schlüsselschalter S4 : Tastkontakt

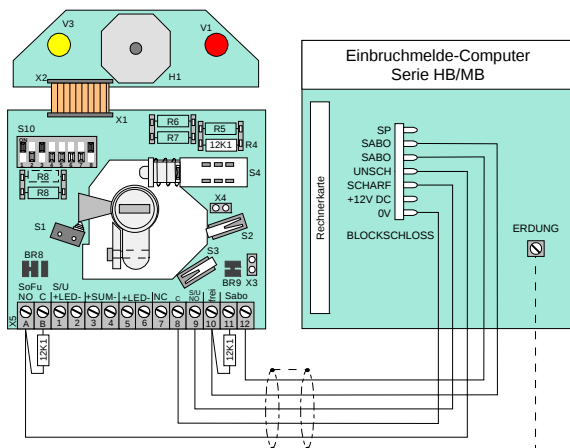
Schließzylinder : Nasenstellung 135° links

Löt-Kratz Brücke BR8 : werkseitige Einstellung 

Anschlussklemmen : siehe Kapitel 4

Schalterstellung S10 (DIP-Schalter) : 

erforderliche Widerstände : R4 = 12k1



ESSER

by Honeywell

Operating and Installation Instruction

Key switch SS90

(Part No. 154428 / 154430)



798510.10

07.2005

VdS

G 193724



Technical changes reserved!

Intended purpose

This product must only be used for the applications outlined in the catalogue and the technical description and in combination with external components and systems which have been approved or recommended by Esser by Honeywell.

Warning

In order to ensure correct and safe operation of the product, all guidelines concerning its transport, storage, installation, and mounting must be observed. This includes the necessary care in operating the product.

Safety-relevant user information

This manual includes all information required for the proper use of the products described.

The term 'qualified personnel' in the context of the safety information included in this manual or on the product itself designates:

- project engineers who are familiar with the safety guidelines concerning intruder alarm systems.
- trained service engineers who are familiar with the components of intruder systems and the information on their operation as included in this manual.
- trained installation or service personnel with the necessary qualification for carrying out repairs on intruder alarm systems or who are authorised to operate, ground and label electrical circuits and/or safety equipment/systems.

Safety warnings

The following information is given in the interest of your personal safety and to prevent damage to the product described in this manual and all equipment connected to it.

Safety information and warnings for the prevention of dangers putting at risk the life and health of user and maintenance personnel as well as causing damage to the equipment itself are marked by the following pictograms. Within the context of this manual, these pictograms have the following meanings:



Designates risks for man and/or machine. Non-compliance will create risks to man and/or machine. The level of risk is indicated by the word of warning:



Important information on a topic or a procedure and other important information!



This is an important guideline issued by VdS Schadenverhütung GmbH, Cologne. If the hazard alarm system is programmed in compliance with VdS, this section must be read very carefully and all instructions must be adhered to.

Dismantling



In accordance with Directive 2002/96/EG (WEEE), after being dismantled, electrical and electronic equipment is taken back by the manufacturer for proper disposal.

Table of contents		Page
1	General	22
2	Overview	23
2.1	Assembly and installation information	25
2.2	Modified function for switch S4	26
2.3	Assembly of half cylinder	27
3	Technical specifications	28
4	Wiring	29
4.1	Intruder alarm panel 5004/6 and hazard alarm computer 2001	31
4.2	Intruder alarm panel 5008	32
4.3	Intruder alarm panel HB/MB Series	33

1 General

Key switch SS 90 is a switching system with universal uses. It is preferably used to arm/disarm burglar alarm systems (VdS Class A).

Features

- Cylinder protection
- Two visual control displays
- Buzzer for acoustic acknowledgement
- Power drill protection (optional)
- Second switch contact (only Part No. 154430)
- Suitable for surface, flush or cavity wall mounting

Types available

- | | |
|---|-----------------|
| • Key switch | Part No. 154428 |
| • Key switch with second switch contact | Part No. 154430 |
| • Power drill protection (optional) | Part No. 154437 |



VdS approval only with approved profile cylinder and drilling protection!

In case of VdS-approved installation, the guidelines of Class A (VdS 2248 and 2311) must be complied with!

In VdS systems, cavity wall installation is not permitted.

Scope of delivery

- Key switch SS90
- Hexagonal spanner
- 1 Allan screw to attach the profile cylinder
- Resistors (10 K Ω / 12K1)
- 1 bridge
- S6 plugs, including fixing screws
- Cable fasteners for strain relief
- 1mm and 0.5mm underlay strips
- Grounding cable
- Operating and installation instructions

2 Overview

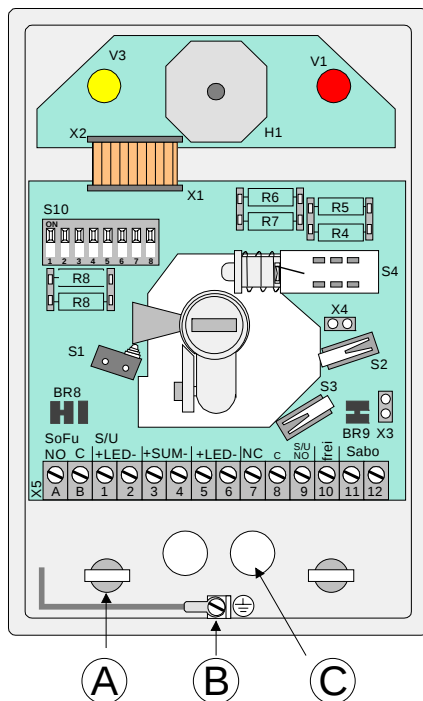


Fig. 1: Overview and position of the components

V1	LED display - red
V3	LED display - yellow
H1	Buzzer
S10	DIL switch setting depending on the panel that is connected (see also resistor value R4 to R8) (See Section 4 for coding)
BR8	Solder jumper – micro switch S 1 (Coding, see Section 4) Default setting 
BR9	Solder jumper – power drill protection Default setting  Power drill protection <u>not</u> enabled Optional setting  Power drill protection enabled
R4 to R8	Resistors not inserted in default setting (in additional bag) Assembly and resistor value depends on the panel that is connected (see also DIL switch setting)
	Parallel connection of resistors for resistor adaptation possible in HB/MB Series IAPs
S1	In default setting second switch contact ☐ as NO contact (with BR8 coding as opener)
S2	Tamper rupture contact
S3	Tamper lid contact
S4	Sustained or momentary contact for arming/disarming (default is sustained contact, read assembly and installation instructions)
X1/X2	Flat cable connection
X3	Power drill protection connection – pay attention to BR9!
X4	Rupture contact S2 in cavity wall installation without function ☐ close X4 bridge (jumpers in additional bag)
X5	Terminal strip (A, B, 1 to 12)
(A)	Strain relief for connection cable
(B)	System ground housing lid
(C)	Cable entry

2.1 Assembly and installation information

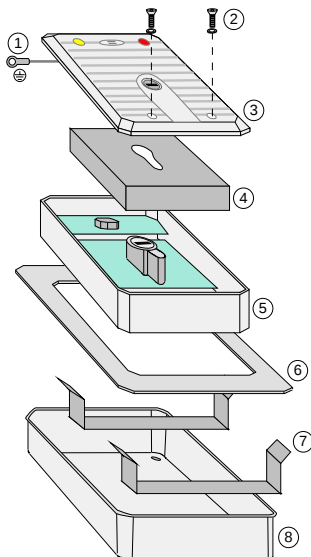


Fig. 1: Installation information

- ① System ground
- ② Safety screws and tooth lock washers
- ③ Housing lid
- ④ Power drill protection (optional)
- ⑤ Surface mounted housing
- ⑥ Use decorative frame with flush mounted socket ⑧ for flush mounted installation (Part No. 154438) or together with clasps ⑦ for cavity wall installation (Part No. 154439)
- ⑦ Clasps
- ⑧ Flush mounted socket

Installation

- Remove housing lid and power drill protection (if applicable)
- Insert connection cable
- Fix housing to the surface with 4 screws without any mechanical strain.
- In the case of a cavity wall or flush mounted installation, read the enclosed installation instructions.
- When installation is completed, close the housing with the locking screws.



The housing with the decorative frame is raised approx. 17mm from the surface when the wall has been rendered.

2.2 Modified function for switch S4

In the default setting the key switch is delivered as a sustained contact/switch with inserted clamp. If the key switch is to be used as a momentary contact/non-locking key, remove the clamp.

Compress the spring and remove the clamp

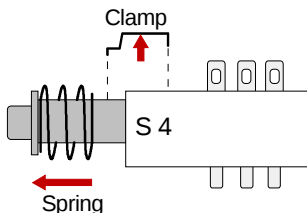


Fig. 2: Modified function for switch S4

2.3 Assembly of half cylinder

Fix the half cylinder in the housing with the Allan screw. Balance out differing cylinder lengths with the adhesive underlay strips (see Table).



The half cylinder must be flush with the housing lid. When you are assembling the half cylinder, pay attention to the latch setting.

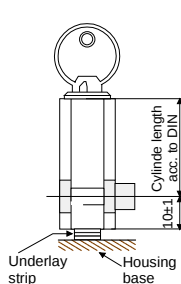
	Cylinder length (mm)	Underlay strip	white 1 mm coloured 0.5 mm
	28,5 - 29,0	3	1
	29,1 - 29,5	3	---
	29,6 - 30,0	2	1
	30,1 - 30,5	2	---
	30,6 - 31,0	1	1
	31,1 - 31,5	1	---
	31,6 - 32,0	---	1
	32,1 - 32,5	---	---

Fig. 3: Assembly of half cylinder

Latch position



Fig. 4: Latch position



VdS approval only with approved profile cylinder and drilling protection!

3 Technical specifications

Power supply range	:	8 V DC to 18 V DC
Rated voltage	:	12 V DC
Contact load		
switch S1 to S4	:	max. 30 V DC / 500 mA
Current consumption	:	per LED: approx. 20 mA
		Buzzer: approx. 5 mA
Optical indicators	:	LED, red / LED, yellow
Audible alarm device	:	Buzzer 60 dB (A) / 1 m
Terminals	:	max. 1 mm ²
Ambient temperature	:	-25 °C to +70 °C
Storage temperature	:	-30 °C to +75 °C
Environmental rating	:	IV (according to VdS)
Protection rating	:	IP 54
Housing	:	die-cast zinc
Colour	:	white (similar RAL 9001)
Weight	:	approx. 1250 g
Dimension (w x h x d)		
Surface-mount housing	:	88 x 142 x 54 (mm)
Flush mounting box incl. decorative frame	:	124 x 182 x 54 (mm)
Flush mounting box	:	105 x 155 x 45 (mm)
VdS approval	:	G 193724, Class A

Accessories

Discription	Part No.
Flush-mounted installation kit	154438
Cavity wall installation kit	154439
Safety screw	790725
Special hexagonal spanner	797027

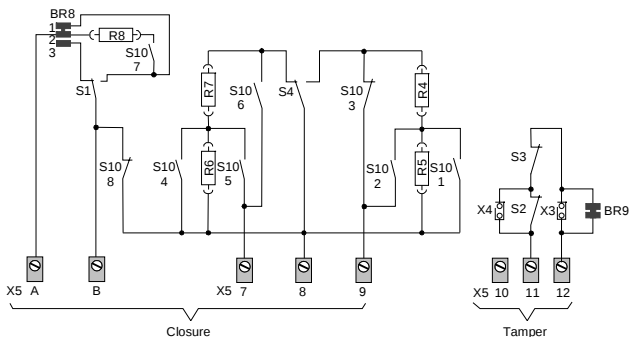


Refer to the Intruder Alarm System Catalogue for additional accessories.

4 Wiring

Schematic circuit diagram (default setting)

Closure



Example:

Switch position S10
(DIP switch)



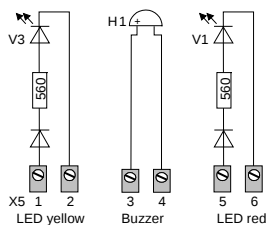
on =



off =



Audible/optical alarm device



Wiring alternatives

Intruder alarm/security alarm computer					Key switch SS90 Terminal strip X5
IAP 5004/6	IAP 5008 ¹⁾	IAP HB/MB ²⁾	IAP HB/MB ³⁾	HAP 2001	
---	---	---	disarmed	---	
---	---	---	12K1	---	
Buzz	AE1 (+)	---	---	12 V DC	
GND	AE1 -	---	---	TR 1	
Buzz	AE1 +	---	---	12 V DC	
GND	AE1 -	---	---	TR 3	
TR 14	---	---	---	12 V DC	
GND	---	---	---	TR 3	
---	---	disarmed	---	---	
X20 -	MG2 +	0 V	0 V	MG 4 -	
X20 +	MG2 -	armed	armed	MG 4 +	
X6 -	MG3 +	Tamper	Camper	MG 3 -	
---	10KΩ	12K1	12K1	---	
X6 +	MG3 -	Tamper	Tamper	MG 3 +	

The following terminal assignment is necessary for

- ¹⁾ IAP transponder 5 inputs/3 outputs (Part No. 384620) on the intruder alarm panel 5008
- ²⁾ the shunt lock replacement function on IAP Series HB/MB
- ³⁾ the operating panel function on IAP Series HB/MB

4.1 Intruder alarm panel 5004/6 and hazard alarm computer 2001

10k Ω disabled/ 5k Ω enabled connection

Key switch S4 : Sustained contact (default)

Terminals : see Section 4

Switch position S10
(DIP switch) :



Required resistors : R4, R5 = 10k Ω

Pulse actuated control input

Key switch S4 : Momentary contact

Terminals : see Section 4

Switch position S10
(DIP switch) :



Required resistors : R5 = 10k Ω

4.2 Intruder alarm panel 5008

The IAP transponder 5 inputs/3 outputs (Part No. 384620) is required for the connection.

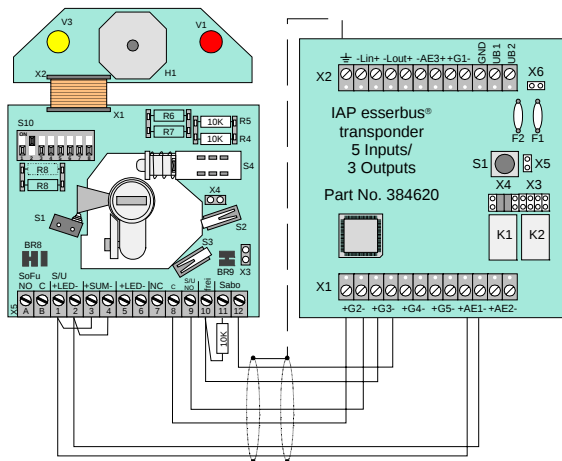
Key switch S4 : Momentary contact

Terminals : see also Section 4

Switch position S10
(DIP switch)



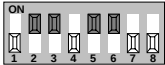
Required resistors : R4, R5 = 10k Ω

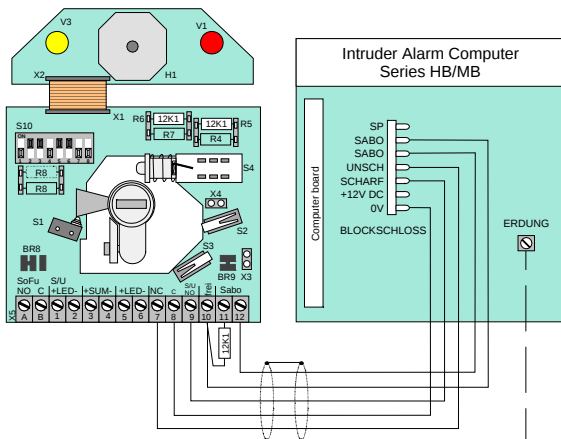


The associated documentation contains more information about customer data programming and about the transponders.

4.3 Intruder alarm panel HB/MB Series

Shunt lock replacement function

- Key switch S4 : Sustained contact (default)
- Locking cylinder : Latch position 90° left or 135° left
- Terminals : see Section 4
- Switch position S10 (DIP switch) :
- 
- Required resistors : R5, R6 = 12k Ω



ESSER

by Honeywell

Novar GmbH

a Honeywell Company

Dieselstraße 2, D-41469 Neuss

E-Mail : info@novar.de

Internet: www.novar.de
