



Montage- Anschluss-Anleitung

**4fach Eingangs-Modul RS 485
potentialgetrennt
Art.-Nr. 026590**



P32503-10-002-04

2009-07-15



Änderungen
vorbehalten

Inhalt	Seite
1. Allgemeines	3
1.1 Funktion und Aufgabe des Moduls	3
2. Bestückungsplan	4
3. DIP-Schalter	4
4. Klemmenbelegung	5
5. Jumper	5
6. LEDs	6
7. Technische Daten	6
8. Abmessungen	7

1. Allgemeines

1.1 Funktion und Aufgabe des Moduls

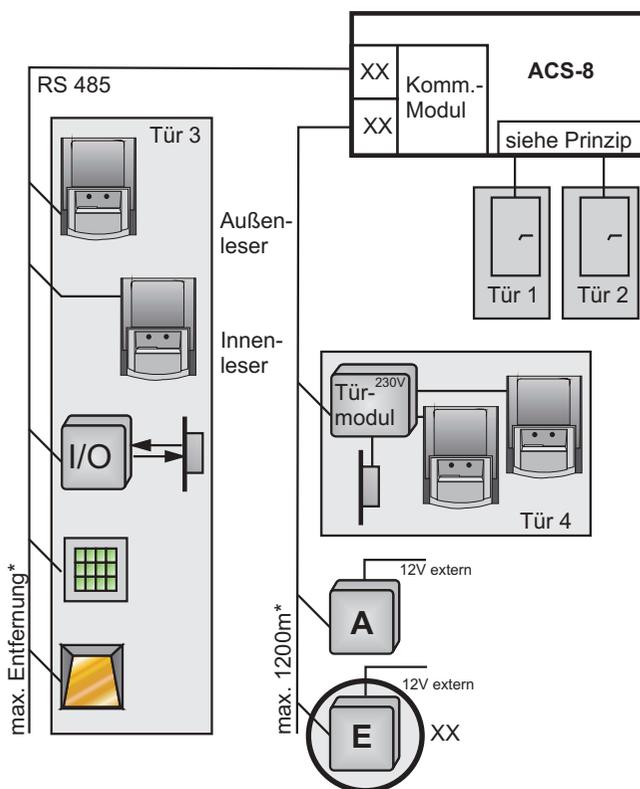
Das 4fach Eingangs-Modul ist ein Teil der ACS-8-Architektur und dient dem Anschluss von Eingängen.

Das Modul selbst wird über einen RS 485-Bus an das Kommunikationsmodul des ACS-8 angeschlossen.

Ausstattung: 4 Digitaleingänge, potentialgetrennt

Konfigurationsbeispiel (Darstellung schematisch):

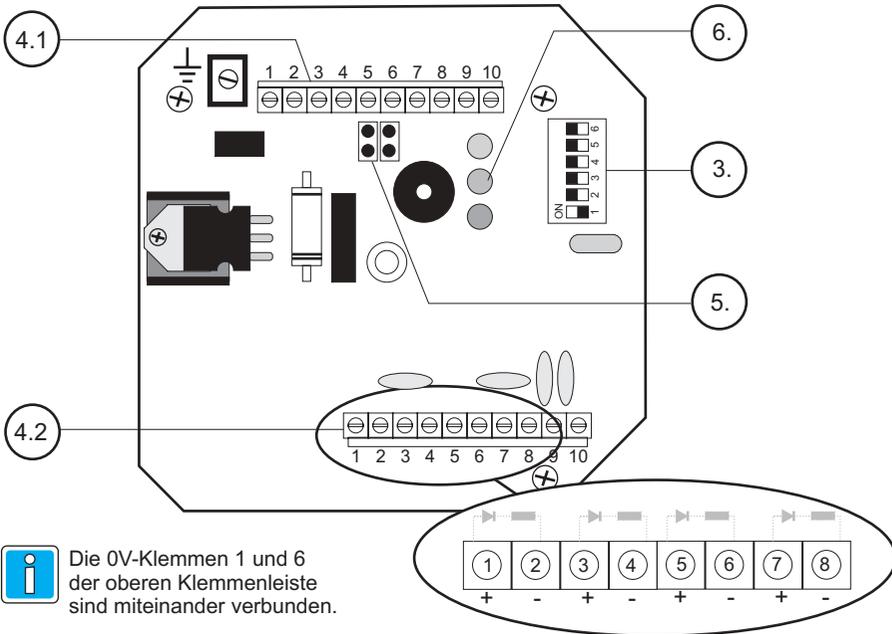
- Sämtliche RS 485-Modul-Typen am ACS-8
- Zwei Türen direkt am ACS-8
- Eine Tür über RS 485-Module
- Eine Tür über Türmodul
- **Zusätzliche Gebäudeleitfunktionen mit RS 485-Modulen**



* Bei zentraler Spannungsversorgung ist die maximale Entfernung infolge Spannungsabfall rechnerisch zu ermitteln.

XX = Abschlusswiderstände gesetzt

2. Bestückungsplan



Die Klemmen 1/2, 3/4, 5/6 und 7/8 sind durch Optokoppler galvanisch von der oberen Klemmenreihe getrennt. Die Spannung (+12V) kann mittels eines Kabels von Klemme 2 oder 7 der oberen Klemmenreihe auf die Klemmen 1, 3, 5, 7 der unteren Klemmenreihe eingespeist werden, 0 V von Klemme 1 oder 6 der oberen Klemmenreihe auf die Klemmen 2, 4, 6, 8 der unteren Klemmenreihe, falls diese Eingänge benutzt werden.

Alternativ können Schaltspannungen von 5 V DC bis max. 24 V DC externer Geräte auf die Klemmenpaare 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 der unteren Klemmenleiste eingespeist werden.

3. DIP-Schalter

Adressen

Dip-Schalter 5 4 3 2 1	Adresse
0 0 0 0 1	1
0 0 0 1 0	2
0 0 0 1 1	3
0 0 1 0 0	4
0 0 1 0 1	5
0 0 1 1 0	6
0 0 1 1 1	7
0 1 0 0 0	8
0 1 0 0 1	9
usw.	
1 1 1 1 1	31
0 0 0 0 0	32

Baudrate

Dip-Schalter 6	Baud
0	19200
1	9600

4. Klemmenbelegung

4.1 Obere Bus-Klemmleiste

Klemme	Bezeichnung
1	0V
2	+12V DC
3	0V RS 485 für Klemme 4,5,9,10
4	D
5	D*
6	0V
7	+ 12V DC
8	0V RS 485
9	D
10	D*

*Spannung wird durchgeschleift - Stromzufuhr sowohl an Klemme 1 und 2 als auch an Klemme 6 und 7 möglich, oder als Weiterführung zum nächsten Gerät.

	Leitungsabschirmung (eigene Klemme)
---	-------------------------------------

4.2 Untere Klemmleiste (=E-Anschlüsse)

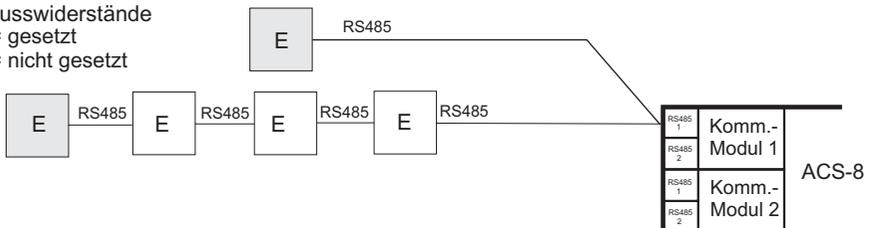
Klemme	Bezeichnung		
1	Anode (+)	Eingang 1 pot. getrennt	Optokoppler 1
2	Kathode (-)		
3	Anode (+)	Eingang 2 pot. getrennt	Optokoppler 2
4	Kathode (-)		
5	Anode (+)	Eingang 3 pot. getrennt	Optokoppler 3
6	Kathode (-)		
7	Anode (+)	Eingang 4 pot. getrennt	Optokoppler 4
8	Kathode (-)		
9	zur freien Verfügung		
10	Zur freien Verfügung		

5. Jumper

Die Jumper dienen zum Setzen der Busabschlusswiderstände. Diese müssen gesetzt werden, wenn das 4E-Modul physikalisch das erste oder letzte Gerät an einem Bus-Strang ist.

Abschlusswiderstände

- = gesetzt
- = nicht gesetzt



Beide Jumper nicht gesteckt = Abschlusswiderstände nicht gesetzt.
Beide Jumper gesteckt = Abschlusswiderstände gesetzt.

6. LEDs

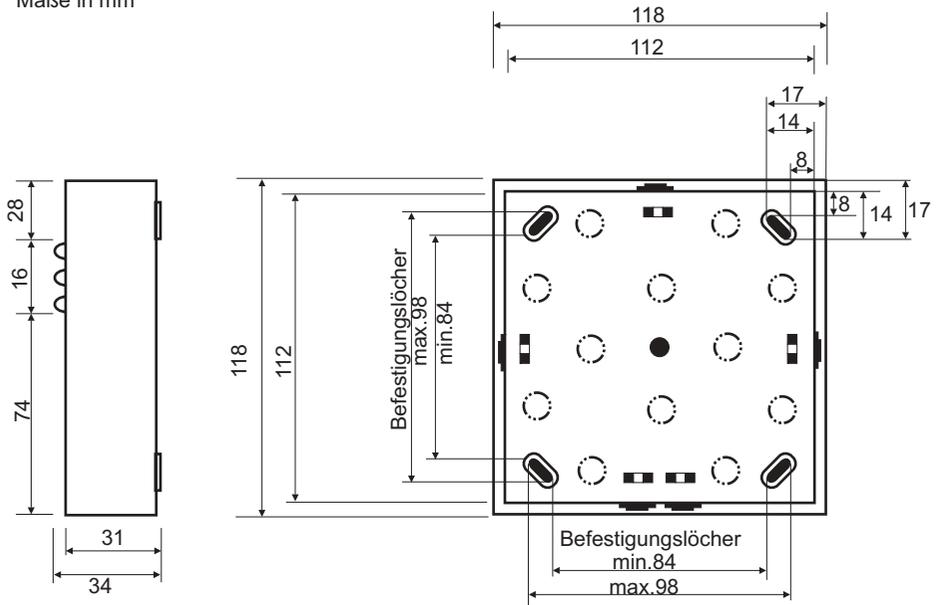
LED	Zustand	Bedeutung
Betrieb (grün)	Aus Langsames Blinken Schnelles Blinken Ein	Betriebsspannung fehlt Nicht parametrier Parametrierung läuft Bereit
Störung (gelb)	Aus Ein	Keine Störung Akku-/Netzstörung Zentralenreset
Sabotage (rot)	Aus Ein	Keine Sabotage Sabotage

7. Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme max.	140 mA
Ruhestrom	110 mA
Schutzart nach DIN40050	IP 30
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	III
Außenmaße (B x H x T)	118 x 118 x 34 mm
Eingangsspannung Optokoppler	5 V DC bis max. 24 V DC
RS 485-Schnittstelle	potentialgetrennt
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	grauweiß (ähnlich RAL 9002)

8. Abmessungen

Maße in mm



Honeywell Security & Data Collection

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P32503-10-002-04

2009-07-15

© 2009 Novar GmbH

Honeywell



Mounting and connection Instructions

**4 x Input-module RS 485
potential isolated
Item no. 026590**



P32503-10-002-04
2009-07-15



Subject to change
without notice

Contents	Page
1. General	11
1.1 Function and task	11
2. Assembly plan	12
3. DIP-switches	12
4. Terminal assignment	13
5. Jumpers	13
6. LEDs	14
7. Technical data	14
8. Dimensions	15

1. General

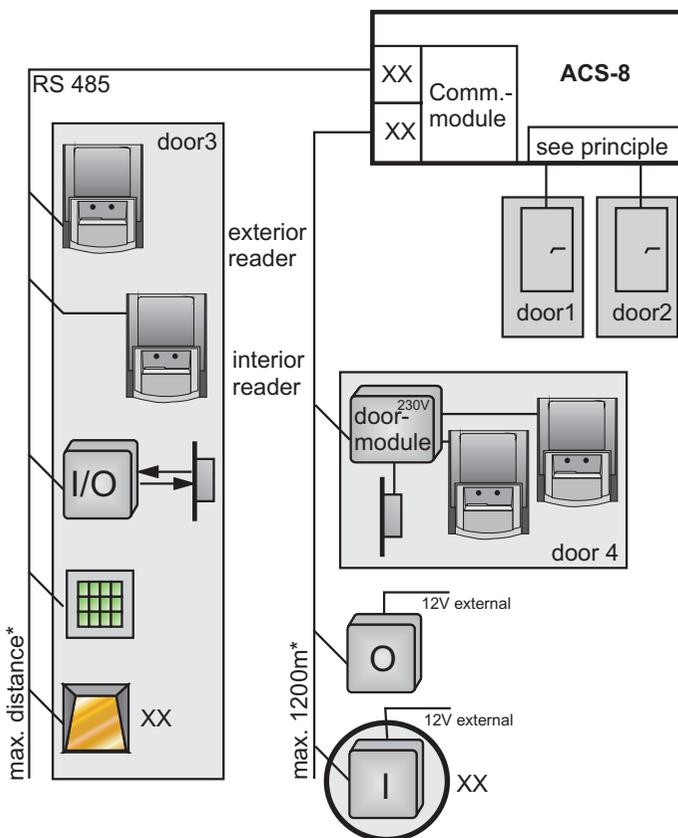
1.1 Function and Task

The 4x Input-module is part of the ACS-8-architecture and is used to connect inputs. The module is connected to the communication module of the ACS-8 via RS 485 bus.

Configuration: 4 digital inputs, potential isolated

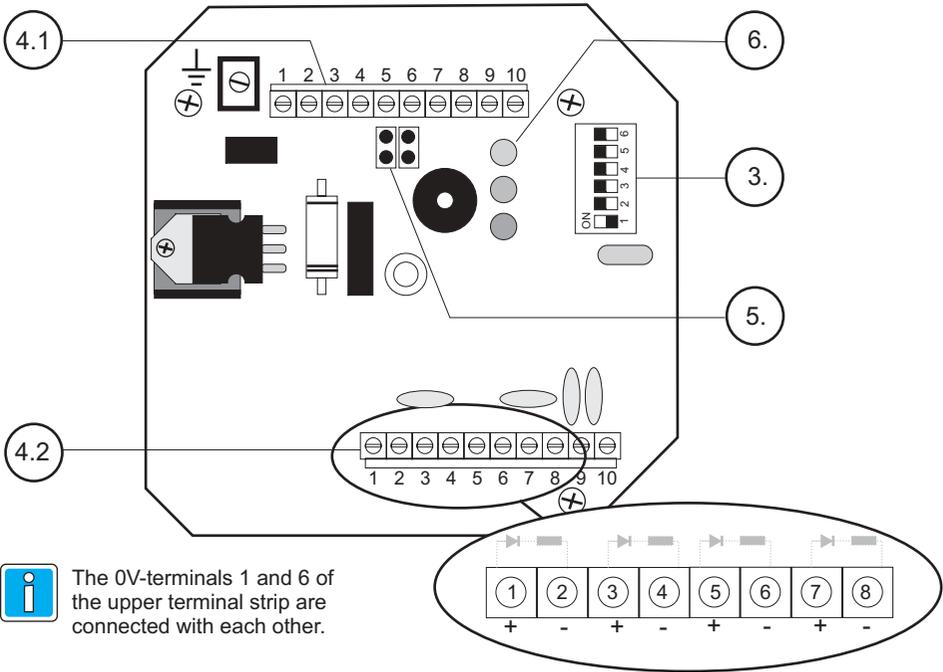
Configuration example (diagram) :

- All RS 485-module-types on the ACS-8
- Two doors directly on the ACS-8
- One door via RS 485-modules
- One door via door module
- **Additional building services management function with RS 485-modules**



* With central voltage supply, the maximum distance due to a voltage drop must be calculated
 XX = terminating resistors placed

2. Assembly plan



 The 0V-terminals 1 and 6 of the upper terminal strip are connected with each other.

The terminals 1/2, 3/4, 5/6 and 7/8 are galvanically isolated by optocouplers from the upper terminal strip. The voltage (+12 V) can be fed in by a cable from terminal 2 or 7 of the upper terminal strip to the terminals 1, 3, 5, 7 of the lower terminal strip, 0 V from terminal 1 or 6 of the upper terminal strip to the terminals 2, 4, 6, 8 of the lower terminal strip, in case of using these inputs. Alternatively switching voltages from 5 V DC to max. 24 V DC can be fed in from external devices to the terminal pairs 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 of the lower terminal row.

3. DIP-switches

Addresses	
DIP-switches	address
5 4 3 2 1	
0 0 0 0 1	1
0 0 0 1 0	2
0 0 0 1 1	3
0 0 1 0 0	4
0 0 1 0 1	5
0 0 1 1 0	6
0 0 1 1 1	7
0 1 0 0 0	8
0 1 0 0 1	9 etc..
1 1 1 1 1	31
0 0 0 0 0	32

Baudrate	
DIP-switches	Baud
6	
0	19200
1	9600

4. Terminal assignment

4.1 Upper Bus-terminal strip

terminal	Designation
1	0V
2	+12V DC
3	0V RS 485 for terminals 4,5,9,10
4	D
5	D*
6	0V
7	+ 12V DC
8	0V RS 485
9	D
10	D*

*voltage is looped - power supply is possible either to terminal 1 and 2 or to terminal 6 and 7, or can be used to continue to the next device.

	cable shield (separate terminal)
---	----------------------------------

4.2 Lower terminal strip (= I-connections)

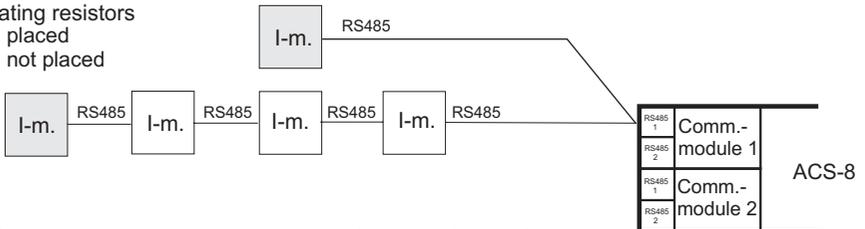
terminal	designation		
1	Anode (+)	input 1 isolated	optocoupler 1
2	Cathode (-)		
3	Anode (+)	input 2 isolated	optocoupler 2
4	Cathode (-)		
5	Anode (+)	input 3 isolated	optocoupler 3
6	Cathode (-)		
7	Anode (+)	input 4 isolated	optocoupler 4
8	Cathode (-)		
9	free for special purpose	potential-free	
10	free for special purpose		

5. Jumpers

The jumpers are used to place the terminating resistors. They have to be placed in case the I-module is physically the first or the last device on a bus-system.

Terminating resistors

- = placed
- = not placed



Both jumpers not plugged = terminating resistors not placed.
Both jumpers plugged = terminating resistors placed.

6. LEDs

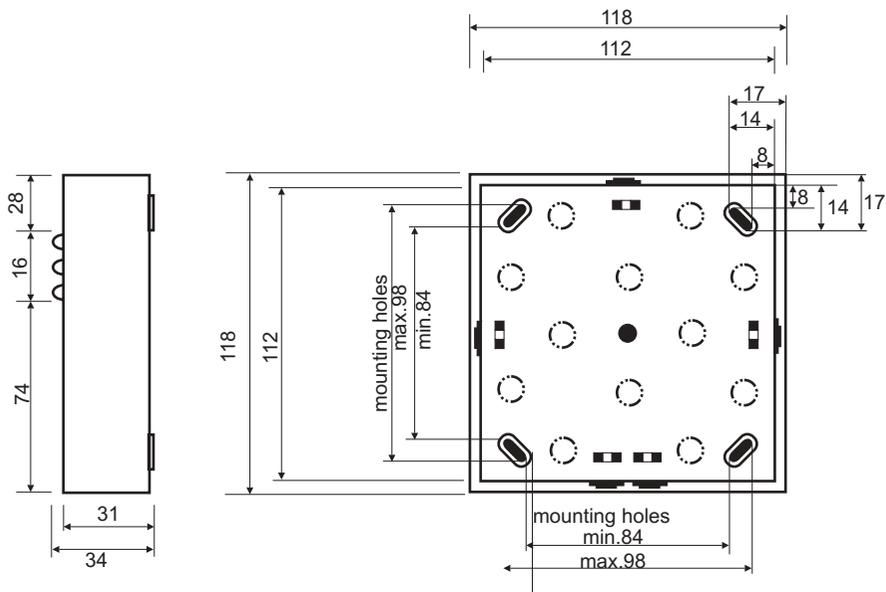
LED	Condition	Meaning
Operation (green)	Off Flashing slowly Flashing quickly On	Operating voltage missing Not parameterized Parameterization in process Ready for operation
Fault (yellow)	Off On	No fault Battery/mains fault Central reset
Tamper (red)	Off On	No tamper Tamper

7. Technical data

Rated operating voltage	12 V DC
Operating voltage range	9 V DC to 15 V DC
Current consumption max.	140 mA
No load current	110 mA
Protection category acc. to. DIN 40050	IP 30
Operating temperature range	-5 °C to +55 °C
Storage temperature range	-25 °C to +70 °C
Environment class acc. to VdS	III
max. dimensions (W x H x D)	118 x 118 x 34 mm
Input voltage optocoupler	5 V DC up to max. 24 V DC
RS 485-interface	isolated
case	plastics
colour	greywhite (similar to RAL 9002)

8. Dimensions

Measures in mm



P32503-10-00204



Honeywell Security & Data Collection

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P32503-10-002-04

2009-07-15

© 2009 Novar GmbH

Honeywell