

ACS-8-System

Zutrittskontrolle



ACS-8 ist eine komplette Neuentwicklung, das die vielfach bewährte Funktionalität des Zutrittskontrollsystems ACS-1 zukunftsweisend fortsetzt. Das System ist modular aufgebaut und verfügt über eine hohe Autonomie.

Als besonderes Leistungsmerkmal ist die flexible und wahlfreie Installationstechnik hervorzuheben. So können konventionell bis zu zwei getrennte Türen bzw. eine Tür mit Innen- und Außenleser angeschlossen werden.

Über das Kommunikationsmodul ist ein Ausbau mit adernsparender RS-485-Bustechnik auf max. 8 Türen möglich.

Standardmäßig sind im Kommunikationsmodul zwei steuerbare RS-485-Schnittstellentreiber integriert.

Die komplette Firmware ist upgradefähig. Zeitraubende Wechsel der EPROMs bei Funktionserweiterungen gehören der Vergangenheit an. Neue Programmteile bzw. Erweiterungen können über die Zutrittskontrollsoftware

(z.B. MultiAccess for Windows oder IQ MultiAccess) in die Zentralen eingespielt werden.

Im Online-Betrieb können über einen Schnittstellenwandler bis zu 8, und über einen externen Buscontroller bis zu 32 ACS-8-Geräte betrieben werden. Die Zutrittskontrollrechte werden über die Zutrittskontrollsoftware (z.B. MultiAccess for Windows oder IQ MultiAccess) eingerichtet und verwaltet.

Das ACS-8 enthält die Entscheidungsrechte für die Türfreigabe und Steuerung.

Durch wahlweise Bestückung mit einer Ethernet-Karte (026840.29) können die Terminals direkt in bestehende Ethernet-Netzwerke (LANs) integriert werden. Mit Einsatz mehrerer Buscontroller bzw. im Ethernet-Netzwerk erreicht man einen Maximalausbau von 999 Türen pro Lokation.

Leistungsmerkmale

- Intelligentes Zutrittskontrollterminal für bis zu 4 Türen (4 Türöffner, 2 Leser/Tastaturen direkt anschließbar, 2 weitere Leser/Tastaturen über RS-485 Modulbus, erweiterbar auf max. 8 Türen über RS-485 Modulbus)
- Upgradefähiger Programmspeicher und dynamische Speicherverwaltung
- Batteriegepufferter Speicher (0,5 MB, erweiterbar bis auf 3,5 MB)
- ca. max. 65500 Ausweise*
- ca. max. 512 Raum-/Zeitzone*
- Feiertags- und Urlaubskalender
- Buchungspuffer für max. 65000 Ereignisse*
- Uhr mit Datum und automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung

Anschlüsse für:

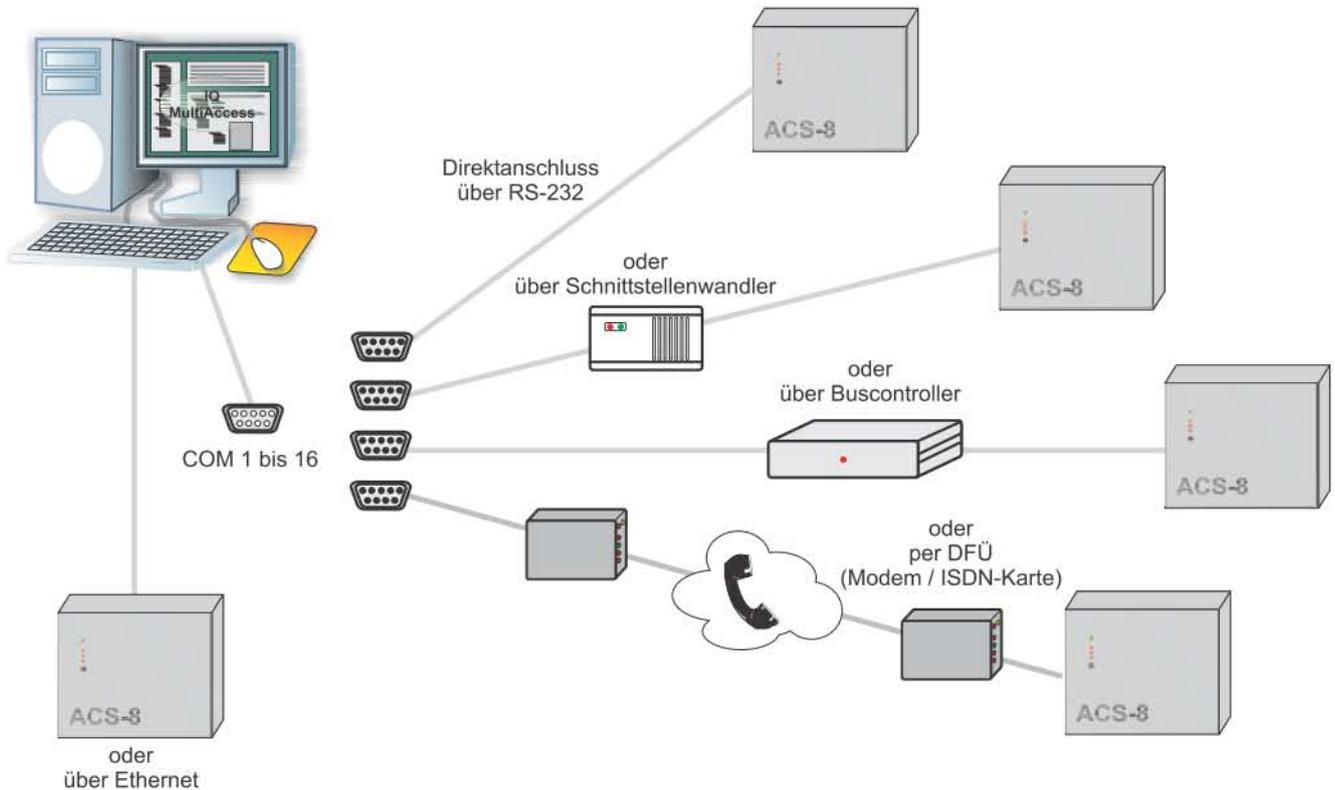
- 2 Leser mit Clock/Data-Schnittstelle und 2 Tastaturen mit 2-Draht-Schnittstelle
- 4 Relaisausgänge (z. B.: Türöffner, Blitzlampe, etc.)
- 3 Halbleiterausgänge (z. B.: Bedrohung, WatchDog, etc.)
- Komfortable und flexible Ereignissteuerung über Eingänge und Relais
- Macro-Steuerung (EMA-Steuerung, Fahrstuhlsteuerung, etc.)
- Bereichswechselkontrolle, Zutrittswiederholsperr, Bedrohungscode, Zählersteuerung
- Schleusensteuerung mit gegenseitiger Türzustandsbeeinflussung

* Die Werte sind abhängig vom Speicherausbau und der Parametrierung der dynamischen Speicherverwaltung.

Projektierungsbeispiele

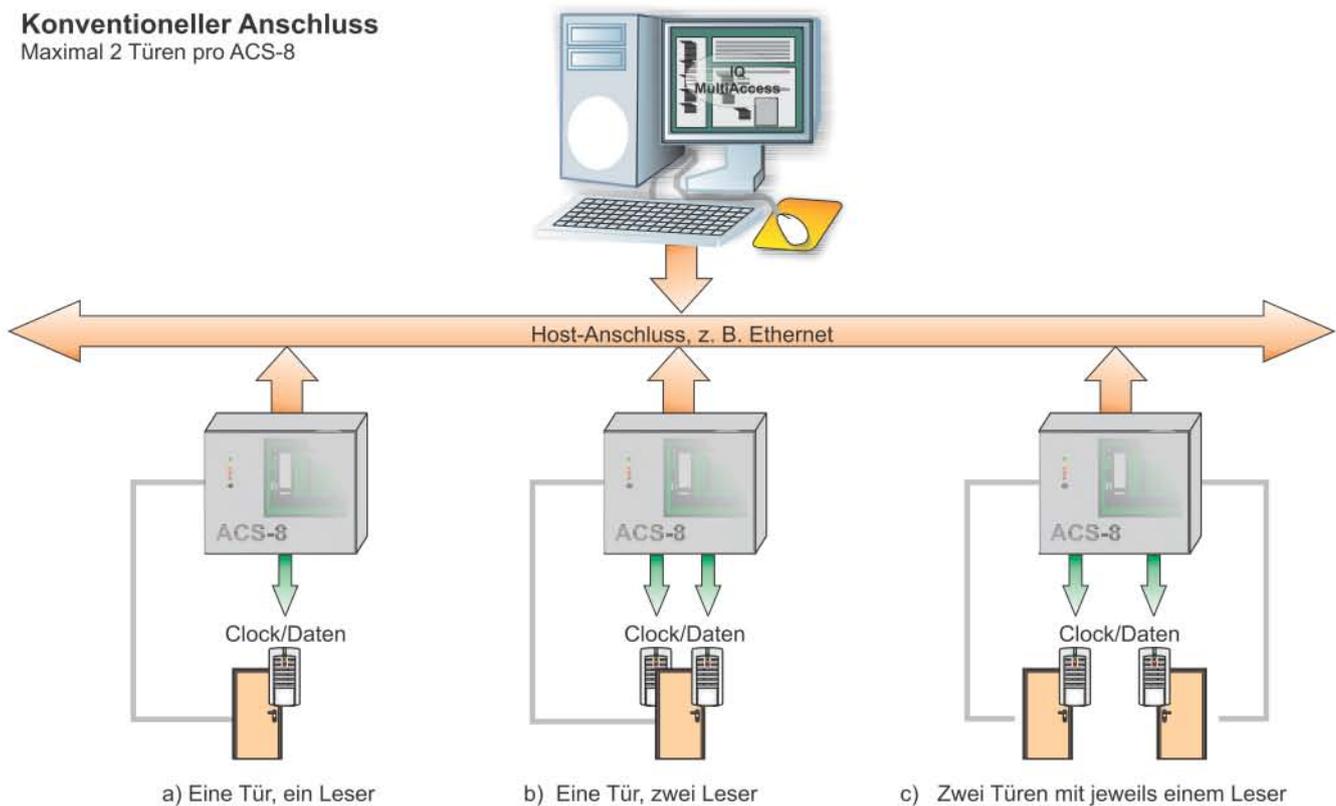
Host-Anschlussmöglichkeiten des ACS-8

Die einzelnen Anschlussmöglichkeiten sind bei IQ MultiAccess beliebig kombinierbar, MultiAccess Lite unterstützt kein ACS-8.



Konventioneller Anschluss

Maximal 2 Türen pro ACS-8



Projektierungsbeispiele

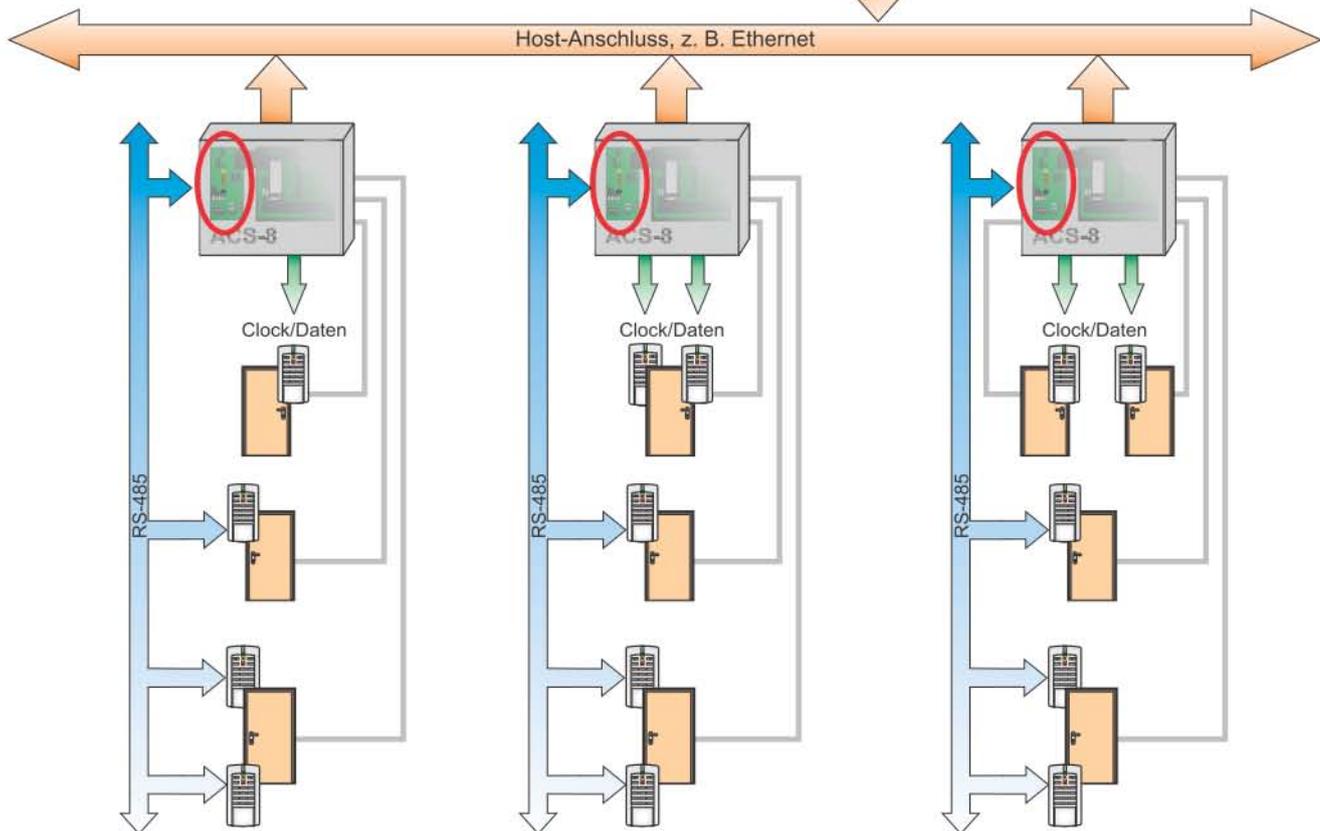
Kombinierter konventioneller Anschluss

Maximal 4 Türen pro ACS-8.

Zusätzlich zu den Varianten a) bis c) können zwei weitere Türöffner über Onboard-Relais angeschlossen werden.

Die dazu gehörenden Busleser müssen über RS-485 angeschlossen werden. Kommunikationsmodul erforderlich.

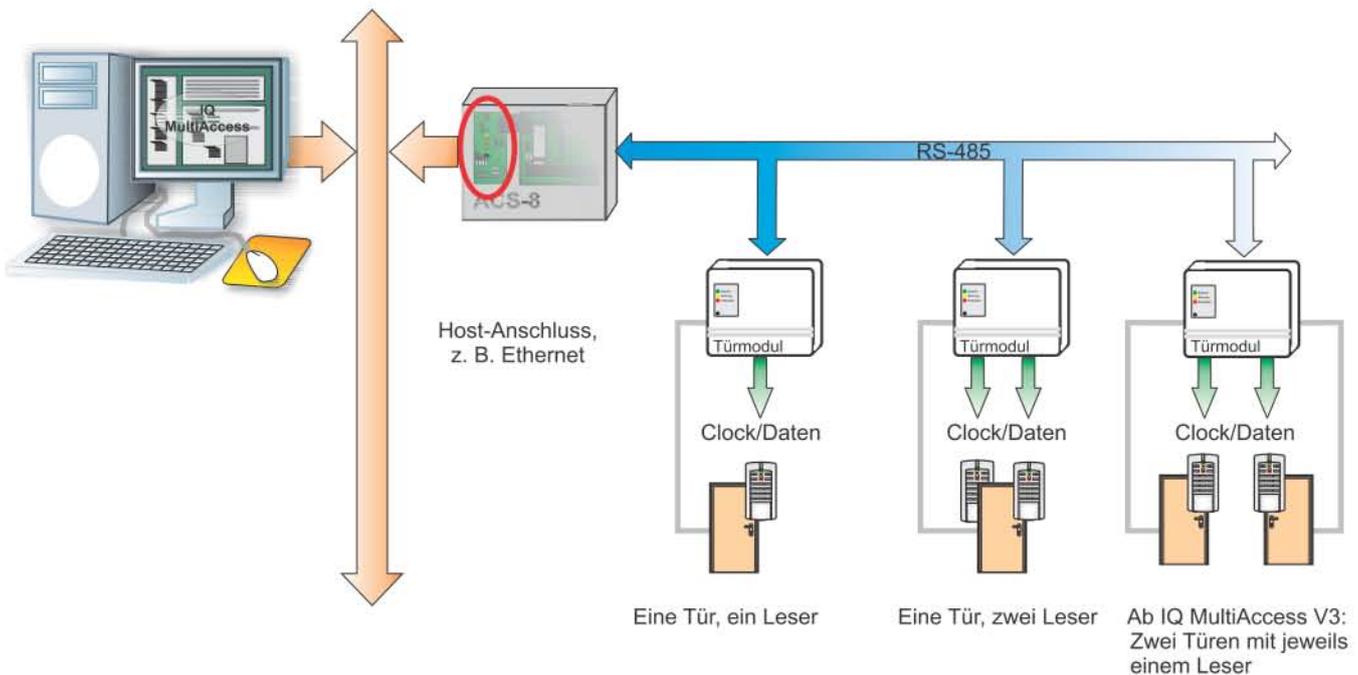
Die beiden zusätzlichen Türen können mit jeweils einem oder zwei Lesern ausgestattet sein.



Anschluss über Türmodul

Maximal 8 Türen mit Innen- und Außenleser pro ACS-8.

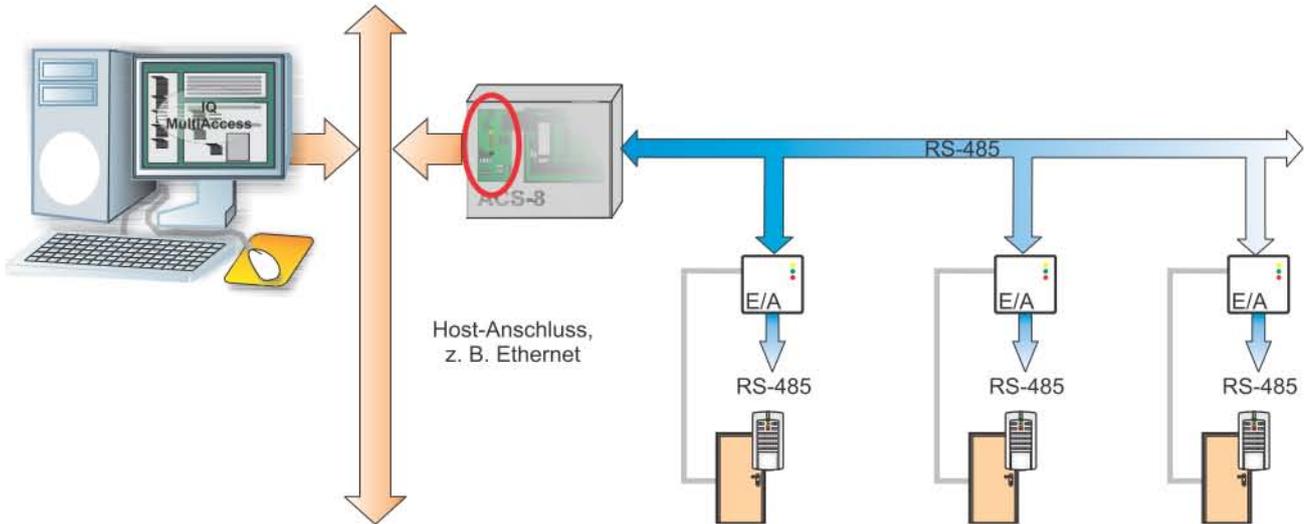
Kommunikationsmodul erforderlich.



Projektierungsbeispiele

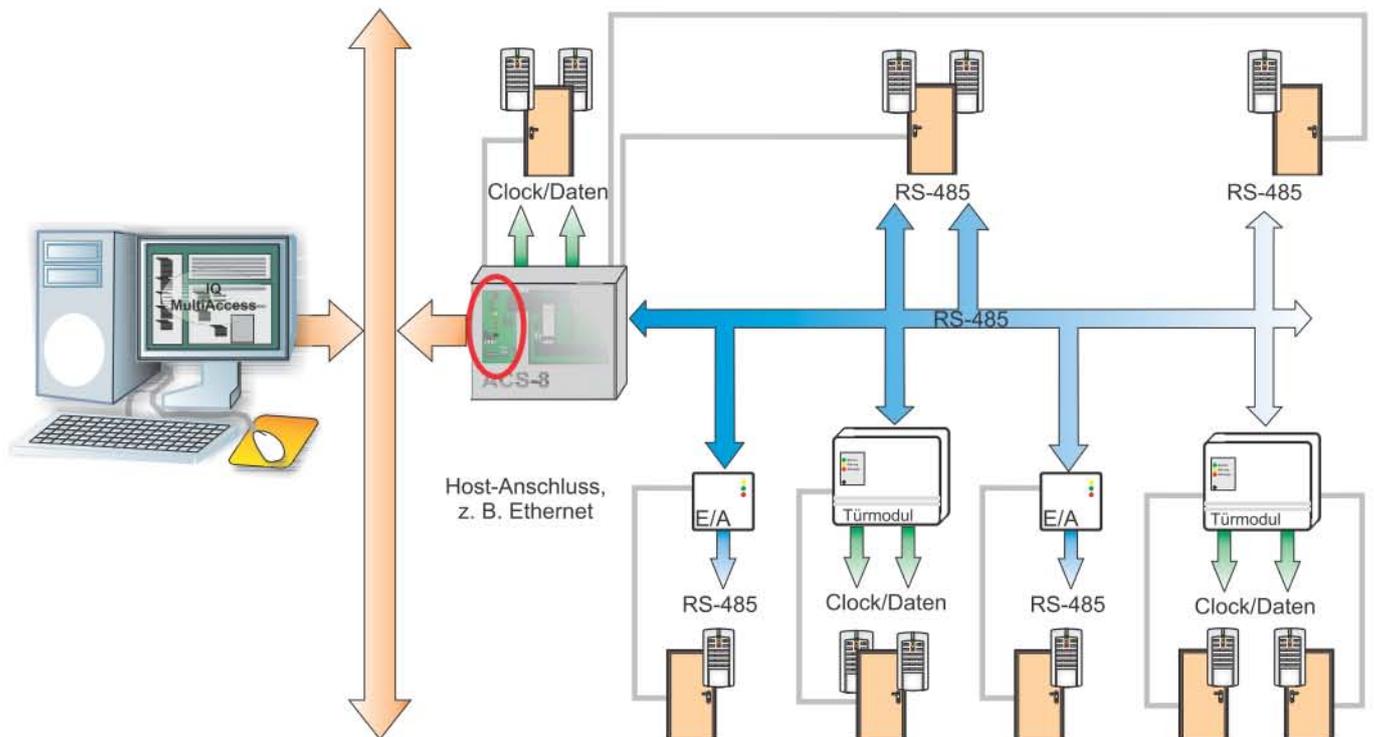
Anschluss über E/A-Modul

Pro E/A Modul eine Tür mit einem Busleser
 Maximal 8 Türen mit jeweils einem Leser pro ACS-8
 Kommunikationsmodul erforderlich



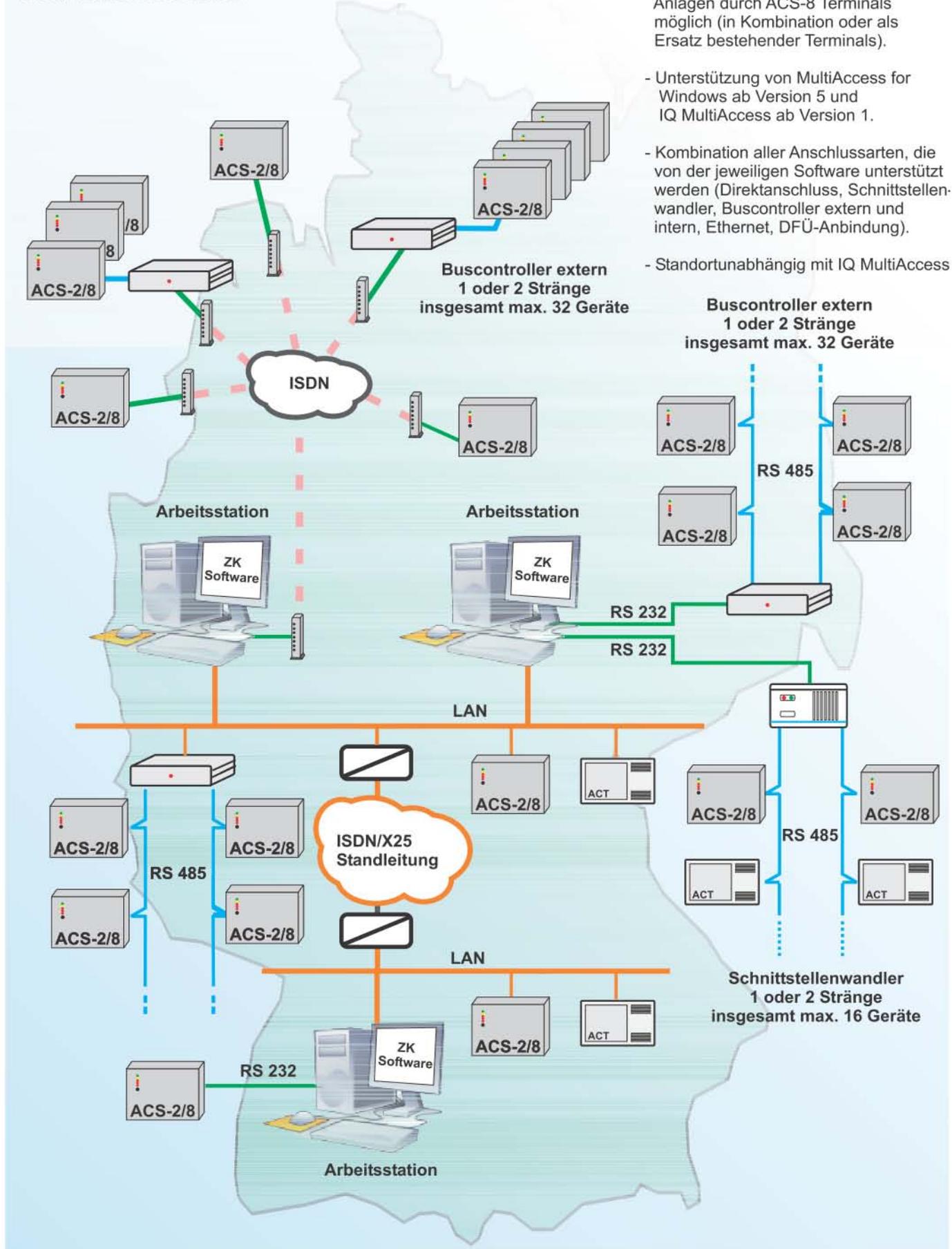
Kombinierte Anschlussmöglichkeiten

Alle zuvor aufgeführten Anschlussmöglichkeiten können beliebig kombiniert werden.
 Allerdings darf die maximale Anzahl von 8 Türen pro ACS-8 nicht überschritten werden.



Projektierungsbeispiele

Variable Anschlussvielfalt



- Problemlose Erweiterung bestehender Anlagen durch ACS-8 Terminals möglich (in Kombination oder als Ersatz bestehender Terminals).
- Unterstützung von MultiAccess for Windows ab Version 5 und IQ MultiAccess ab Version 1.
- Kombination aller Anschlussarten, die von der jeweiligen Software unterstützt werden (Direktanschluss, Schnittstellenwandler, Buscontroller extern und intern, Ethernet, DFÜ-Anbindung).
- Standortunabhängig mit IQ MultiAccess

**Buscontroller extern
1 oder 2 Stränge
insgesamt max. 32 Geräte**

**Schnittstellenwandler
1 oder 2 Stränge
insgesamt max. 16 Geräte**



026580 ACS-8 Grundsystem, 12 V DC

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme ohne Peripherie	max. 150 mA
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C
Lagerungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Gehäuse / Abmessungen (B x H x T)	Stahlblech / 250 x 210 x 100 mm



026585 ACS-8 Grundsystem, 230 V AC (Wie 12 V-Version)

Technische Daten

Betriebsnennspannung	230 V AC
Betriebsspannungsbereich	230 V AC -15% +10%
Dauerstromentnahme	1,4 A
Akkustellplatz	1 x 018003.10 (3,5 Ah) oder 2 x 018002.10 (2,0 Ah)
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Gehäuse / Abmessungen (B x H x T)	Stahlblech / 350 x 280 x 100 mm

 Beinhaltet
Netz-/Ladeteil 010 690.02



026575 ACS-8 Grundsystem mit wahlfreiem Netzteil einbau

Wie 230 V-Version, jedoch ohne Netzteil.

Je nach Strombedarf kann eins der nachfolgenden Netz-/Ladeteile verwendet werden:

012168 = 80 Ah/Dauerstromentnahme: 3,5 A

012170 = 130 Ah/Dauerstromentnahme: 5,0 A

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme ohne Peripherie	max. 150 mA
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C
Lagerungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Gehäuse / Abmessungen (B x H x T)	Stahlblech / 350 x 280 x 100 mm

 Die Wahl des Netz-/Ladeteils
ist abhängig von den
angeschlossenen Verbrauchern.

Speichererweiterungen

026596	1 MB RAM-Speicherkarte
026597	2 MB RAM-Speicherkarte
026598	3 MB RAM-Speicherkarte

Funktionserweiterung

026587 Kommunikationsmodul (Funktionserweiterung)

Das ACS-8 kommuniziert über das Kommunikationsmodul mit den angeschlossenen RS-485-Teilnehmern. Standardmäßig sind im Kommunikationsmodul 2 getrennte RS-485-Schnittstellentreiber integriert. Pro ACS-8 können 2 Kommunikationsmodule eingebaut werden. Maximal können bis zu 32 Teilnehmer gleichzeitig pro ACS-8 angeschlossen werden.

Technische Daten

Stromaufnahme	max. 150 mA
---------------	-------------

Modul-BUS-Teilnehmer / RS 485-Module

026590 Eingangsmodul, RS 485, potentialgetrennt

Technische Daten

Digitaleingänge	4 x potentialgetrennt
Stromaufnahme	max. 140 mA
Betriebsspannungsbereich	9 V DC bis 15 V DC
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 30 mm





026591 Ausgangsmodul, RS 485, potentialgetrennt

Technische Daten

Relais	4 x 24 V DC/1 A
Stromaufnahme	max. 250 mA
Betriebsspannungsbereich	9,5 V DC bis 15 V DC
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 30 mm



026592 Ein-/Ausgangsmodul, RS 485, potentialgetrennt

Technische Daten

Differenzialeingänge	2 x löschbar
Digitaleingänge	2 x potentialgetrennt
Relais	2 x 24 V DC /2 A
Stromaufnahme	max. 230 mA
Betriebsspannungsbereich	9,5 V DC bis 15 V DC
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 30 mm



026595 Modul Potentialtrennung RS 485

An das Modul können max. 4 Module, die keinen eigenen potentialgetrennten RS 485 Bus haben, angeschlossen werden. Empfehlenswert bei der Nutzung von externen Netzteilen. Anschließbare Module sind: 027555 sowie alle Leser und Tastaturen mit RS 485 und Steuerleitung.

Technische Daten

Stromaufnahme	max. 140 mA
Betriebsspannungsbereich	10V DC bis 15 V DC
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 30 mm



026593 Türmodul, 12 V DC, RS 485, potentialgetrennt

An dem Türmodul wird die komplette Türperipherie verdrahtet. Das Türmodul ist Teilnehmer auf dem Modul-Bus und kommuniziert über eine integrierte RS 485-Schnittstelle mit dem ACS-8. Das ACS-8 enthält die Zutrittskontrollrechte und trifft die Entscheidungen. Die Anzahl der über ein Türmodul steuerbaren Türen ist abhängig von der benutzten Zutrittskontrollsoftware. MultiAccess for Windows: 1 Tür; IQ MultiAccess: 2 Türen.

Am Türmodul können gleichzeitig folgende Komponenten angeschlossen werden:

- zwei Clock/Data-Leser
- zwei 2-Draht-Tastaturen
- ein Öffnungskontakt
- ein Riegel-Schaltkontakt
- ein Glasbruchkontakt rücksetzbar
- ein Türöffnertaster
- ein Rückmeldekontakt
- ein Sabotagekontakt
- ein Tür-Relais
- ein Alarm-Relais
- ein Sabotage-Relais

(Bei Steuerung von 2 Türen reduziert sich die Anzahl der freien Ein- und Ausgänge entsprechend, da diese zusätzlich als Rückmeldekontakt, Türrelais und Türöffnertaster für Tür 2 verwendet werden.)

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme in Ruhe ohne ext. Verbraucher	200 mA
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C
Lagerungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Gehäuse / Abmessungen (B x H x T)	Kunststoff / 250 x 210 x 100 mm



026594 Türmodul, 230 V AC, RS 485, potentialgetrennt

Wie 12 V-Version, jedoch mit 230 V-Netzteil inklusive Akkuladeschaltung.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	230 V AC
Betriebsspannungsbereich	230 V AC -15% bis +10%
Stromaufnahme in Ruhe ohne ext. Verbraucher	65 mA
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C
Lagerungstemperaturbereich	-25°C bis +70°C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Akkustellplatz	1 x 018002.10 (2,0 Ah)
Gehäuse / Abmessungen (B x H x T)	Kunststoff / 250 x 210 x 100 mm

Zusätzliche Leistungsmerkmale ACS-8

- 4 Digitaleingänge
(z. B.: Türöffnertaster, Rückmeldekontakt, etc.)
- 8 Differential-Meldergruppen
(z. B.: Magnetkontakt, Glasbruchsensor, etc.)
- Integrierter Sabotagekontakt
- Optionale Hostschnittstellen
(RS-485, RS-232, Fast Ethernet 10/100 Mbit/s, Current Loop)
- Variable Türfreigabe-, Überwachungs- und Alarmzeiten
- Automatische Funktionssteuerung über Zeitzonen
(z. B.: Türfreigabe, etc.)
- Spezielle Relais-Funktion für Echtzeitfreigabe zur Rettungsweg-Anbindung
- RS-485 Modulbus (optional)
- Flexible Netzteilbestückung, je nach Leistungsbedarf
- Notstromversorgung 12 V DC, je nach Netzteilbestückung und Leistungsbedarf
- VdS-Zulassung Z 105009, Klasse C
- Unterstützung von Analog-Modems und ISDN-Terminaladaptern
- Direkter Modem-Anschluss ohne Zusatzkarte

Folgende Komponenten können über das Kommunikations-Modul angeschlossen werden

- Magnetkartenleser RS-485
- Legic-Leser RS-485
- mifare-Leser RS-485
- Berührungsloser Esser Leser RS-485
- Tastatur RS-485
- Fingerkey RS-485
- Türmodul 12 V-Version/230 V-Version RS-485
- Eingangsmodul RS-485
- Ausgangsmodul RS-485
- Ein-/Ausgangsmodul RS-485
- Biometrie: Fingerkey bzw. Anbindung biometrischer Systeme über RS-485 Modulbus
- Scharf-/unscharfschalten einer Einbruchmeldezentrale über ZK-Leser unter Verwendung von Ein-/Ausgängen und Macroprogrammierung in IQ MultiAccess realisierbar.

Zubehör

026692	RS-485-Schnittstelle 5-Draht ohne Potentialtrennung	026840.29	Fast Ethernet Hostschnittstelle 10/100 MBit/s.
026693	RS-485-Schnittstelle 5-Draht mit Potentialtrennung	018002.10	Akku 12 V DC / 2,0 Ah Kapazität
026840.03	Asynchrone RS 232 Hostschnittstelle	018003.10	Akku 12 V DC / 3,5 Ah Kapazität
026840.16	Current-Loop-Schnittstelle	012168	Netz-/Ladeteil 80 Ah/Dauerstromentnahme: 3,5 A
		012170	Netz-/Ladeteil 130 Ah/Dauerstromentnahme: 5,0 A

Bestelldaten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung
	<u>Zentralen-Varianten</u>		
026580	ACS-8 Grundsystem, 12 V DC VdS - Anerkennung: Z105009, Klasse C	026587	Kommunikations-Modul (notwendig bei Steuerung von mehr als 2 Türen)
026585	ACS-8 Grundsystem, 230 V AC (Beinhaltet Netz-/Ladeteil 010690.02) VdS - Anerkennung: Z105009, Klasse C		<u>Modulbus-Teilnehmer / RS 485-Module</u>
026575	ACS-8 Grundsystem mit wahlfreiem Netzteil einbau (Die Wahl des Netztes ist abhängig von den angeschlossenen Verbrauchern, VdS nur mit VdS- anerkanntem Netzteil.) VdS - Anerkennung: Z105009, Klasse C	026590	Eingangsmodul, RS-485, potentialgetrennt
		026591	Ausgangsmodul, RS-485, potentialgetrennt
		026592	Ein-/Ausgangsmodul, RS-485, potentialgetrennt
		026595	Modul Potentialtrennung, RS-485
		026593	Türmodul, 12, V DC, RS-485, potentialgetrennt
		026594	Türmodul, 230 V AC, RS-485, potentialgetrennt

Honeywell Security Deutschland

Novar GmbH
Joh.-Mauthe-Str. 14 · D-72458 Albstadt
Tel. + 49 (0) 74 31/801-0 · Fax 801-12 20
www.honeywell.com/security/de
info.security.de@honeywell.com

P32501-22-000-03
Juni 2008 · Änderungen vorbehalten.
© 2008 Honeywell International Inc.

Honeywell