

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle
Gefahrenmeldesysteme GmbH
Hördenstraße 2
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>
info@igs-hagen.de



Vernetzbare Zutritts-Controller

ACT

ACS-2 plus

ACS-8

| |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |

Übersichtstabelle

| Controller |  | |  |  |
|--|---|----------------------|--|---|
| | ACT | | ACS-2plus | ACS-8 |
| Artikel-Nr. | 026101.10 | 026100.10 | 026547 026548 | 026575 026580 026585 |
| VdS-Anerkennungs-Nr. | Z 100702 Klasse A | Z 100701 Klasse A | | Z 105009 Klasse C |
| Speicher | | | | |
| max. Personenzahl | 800 | | 65500* | 65500* |
| max. Raum/Zeitzone | - | | 512* | 512* |
| max. Anzahl Buchungen | 2.200 | | 65500* | 65500* |
| Anschlüsse | | | | |
| Türöffner direkt | 1 | | 2 | 4 |
| Türöffner insgesamt inkl. Erweiterung | 1 | | 2 | 8 |
| Leser direkt | 1 | | 2 | 2 |
| Leser insgesamt inkl. Erweiterung | - | | 2 | 16 |
| Tastaturen direkt | 1 | | 2 | 2 |
| Tastaturen insgesamt inkl. Erweiterung | - | | 2 | 16 |
| Halbleiterausgänge direkt | - | | 3 | 3 |
| Ausgänge insgesamt inkl. Erweiterung | - | | 6 | 64 |
| Digitaleingänge direkt | - | | 4 | 4 |
| Eingänge insgesamt inkl. Erweiterung | - | | 12 | 64 |
| Differenzial-Meldelinien | - | | 8 | 8 |
| Host-Schnittstelle | | | | |
| RS 232 | x | | (x) | (x) |
| RS 485 | (x) | | (x) | (x) |
| Current-Loop | (x) | | (x) | (x) |
| Ethernet | (x) | | (x) | (x) |
| Externer Buscontroller | - | | x | x |
| Schnittstellenwandler | x | | x | x |
| Schnittstellenvervielfacher | x | | x | x |
| DFÜ analog | - | | x | x |
| DFÜ ISDN | - | | x | x |
| Leser/Tastaturen | | | | |
| proX berührungslos ("Esser") | x | | x | x |
| proX Einzug ("Esser") | - | | x | x |
| LEGIC | x | | x | x |
| LEGIC Einzug | - | | x | x |
| mifare | x | | x | x |
| Magnet | x | | x | x |
| Chip | x | | x | x |
| Tastatur 2-Draht (analog) | x | | x | x |
| Tastatur Clock/Data | x | | x | x |
| Automatische Adressvergabe | - | | - | x |

- = nein / x = ja / (x) = über kostenpflichtige Zusatzoption

* abhängig vom Speicherausbau und bei ACS-2plus und ACS-8 von der Dynamisierung

** auf Anfrage

Übersichtstabelle

| Controller |  | |  |  |
|--|---|----------------------|--|---|
| | ACT | | ACS-2plus | ACS-8 |
| Artikel-Nr. | 026101.10 | 026100.10 | 026547 026548 | 026575 026580 026585 |
| VdS-Anerkennungs-Nr. | Z 100702 Klasse A | Z 100701 Klasse A | | Z 105009 Klasse C |
| Ausweis-Steuerung | | | | |
| minutengenau | - | | x | x |
| datumsgenau | x | | x | x |
| Code-Steuerung | | | | |
| PIN-Code, Anzahl Stellen | 4 oder 6, über Software einstellbar | | 4 oder 6, über Software einstellbar | 4 oder 6, über Software einstellbar |
| Tür-Code, Anzahl Stellen | - | | 4 oder 6, über Software einstellbar | 4 oder 6, über Software einstellbar |
| Bedrohungscode | - | | x | x |
| Besondere Funktionen | | | | |
| Zutrittswiederhol Sperre | - | | x | x |
| E/A-Zähler türbezogen | - | | - | - |
| E/A-Zähler bereichsbezogen | - | | x | x |
| Mehr-Personen-Zutritt, Anzahl Personen | - | | 1 - 9 | 1 - 9 |
| Bereichswechselkontrolle | - | | x | x |
| Bildvergleich mit Kamerasteuerung | - | | x | x |
| Flexible Macro-Funktionen | - | | x | x |
| Besondere Steuerungen | | | | |
| Ausgänge ansteuern | - | | x | x |
| Ausgangsgruppen ansteuern | - | | x | x |
| Drehkreuzsteuerung | - | | x | x |
| Aufzugsteuerung | - | | x | x |
| EMA-Steuerung über Relais | - | | x | x |
| Rettungswegsteuerung | - | | x | x |
| Schlüsseldepotsteuerung | - | | - | x |
| Schleusensteuerung | - | | x | x |
| Biometrie | | | | |
| Fingerkey-Erkennung | x | | x | x |
| Gesichtserkennung | - | | - | durch Anbindung an Fremdsystem** |
| Iris-Erkennung | - | | - | durch Anbindung an Fremdsystem** |
| Handrückenerkennung | - | | - | durch Anbindung an Fremdsystem** |

- = nein / x = ja / (x) = über kostenpflichtige Zusatzoption

* abhängig vom Speicherausbau und bei ACS-2plus und ACS-8 von der Dynamisierung

** auf Anfrage

ACT

Leistungsmerkmale

- Steckplatz für RS-485-Schnittstelle (5-Draht) zum Anschluss an Schnittstellenwandler
- Integrierte RS-232-Schnittstelle zum Anschluss an ein Notebook oder PC
- Steckplatz für Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an 10/100 Mbit/s - LAN
- Anschluss für einen externen Leser (Magnet-, Chip-Karten-, berührungslos arbeitende oder mifare*- und Legic*- Leser)
- Zu betreiben mit MultiAccess Lite / IQ MultiAccess



ohne Schnittstelle

Zubehör:

| | |
|-----------|--|
| 026693 | RS-485-Schnittstelle 5-Draht |
| 026840.29 | Ethernetschnittstelle (AutoSense, 10/100 Mbit/s) |
| 026817.03 | Schnittstellenwandler |
| 026109 | PC-Adapterkabel |
| 026809 | Verbindungskabel |
| 019500 | Elektrotüröffner (ZK) |
| 027901 | Leser Konverterplatine |

Anschlüsse:

- 1 Leser mit LED-Anzeige und 2-Draht-Tastatur
- 1 Türöffner-Relais
- 1 Alarm-Relais
- 1 Türöffnertaster
- 1 Türüberwachungskontakt

Speicher:

- 1 bis 800 Personen
- Ringspeicher für 2.200 Buchungen

Besondere Funktionen:

- Türfreigabe mit
 - a) nur Karte,
 - b) nur PIN Code,
 - c) PIN Code und Karte,
 - d) Karte oder PIN Code

026101.10



Zutrittskontrollzentrale ACT



-Anerkennung Z 100702 Klasse A

Für 230 V AC Stromversorgung.

Verwaltung von 1 bis maximal 800 Personen.

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Betriebsnennspannung | 230 V AC |
| Betriebsspannungsbereich | 230 V AC -15% bis +10% |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Ausgangsspannung | 10 V DC bis 15 V DC |
| Leistungsaufnahme | 10 VA |
| max. Stromentnahme (ext. Verbr.) | 300 mA |
| Gerätesicherung primär | 100 mA, 250 V |
| Gerätesicherung sekundär | 1 AT, 250 V |
| Schutzklasse DIN 40050 | IP 30 |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Betriebstemperaturbereich | -5°C bis +45°C |
| relative Luftfeuchtigkeit | max. 95% ohne Kondensation |
| Abmessungen (B x H x T) | 201 x 147 x 51 mm |
| Gewicht | 0,85 kg |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |

026100.10



Zutrittskontrollzentrale ACT



VdS -Anerkennung Z 100701 Klasse A

Für 12 V DC Stromversorgung.

Verwaltung von 1 bis maximal 800 Personen.

Technische Daten

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Betriebsnennspannung | 12 V DC |
| Betriebsspannungsbereich | 10 V DC bis 15 V DC |
| Ausgangsspannung | 0,7 V < Anschlußspannung |
| Leistungsaufnahme | mind. 0,9 VA |
| Schutzart DIN 40 050 | IP 30 |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Betriebstemperaturbereich | -5°C bis +45°C |
| relative Luftfeuchtigkeit | max. 95% ohne Kondensation |
| Abmessungen (B x H x T) | 201 x 147 x 51 mm |
| Gewicht | 0,66 kg |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |

Zubehör

026110



Software-Upgrade für ACT 300 auf 800 Personen



Option zur Speichererweiterung von 300 auf 800 Personen per Firmware-Update (EPROM-Tausch).

für ältere Versionen des ACT:

026100.10

026101.10

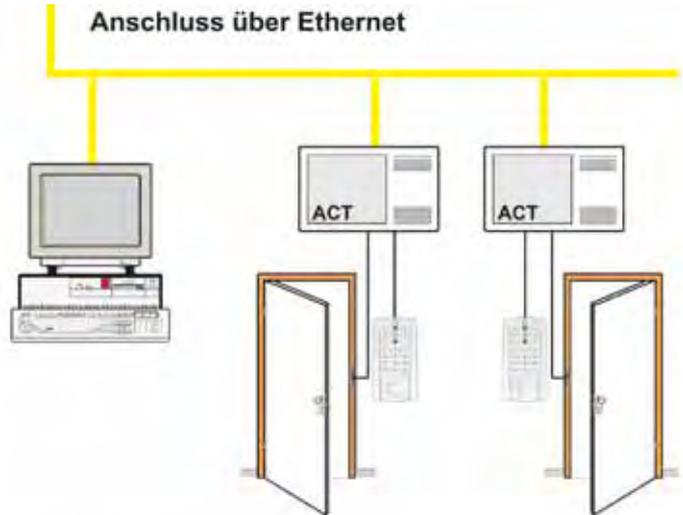
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Projektierungsbeispiele ACT

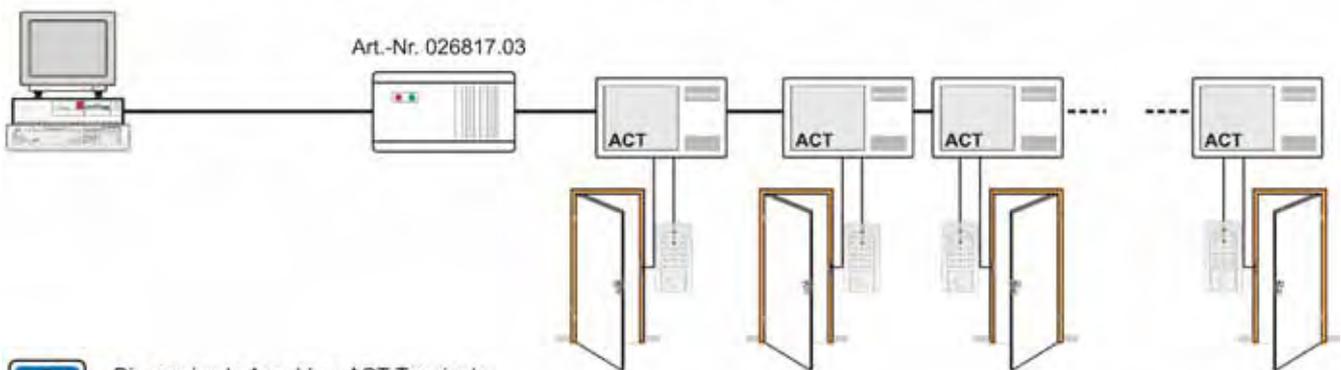
Direktanschluss über RS 232



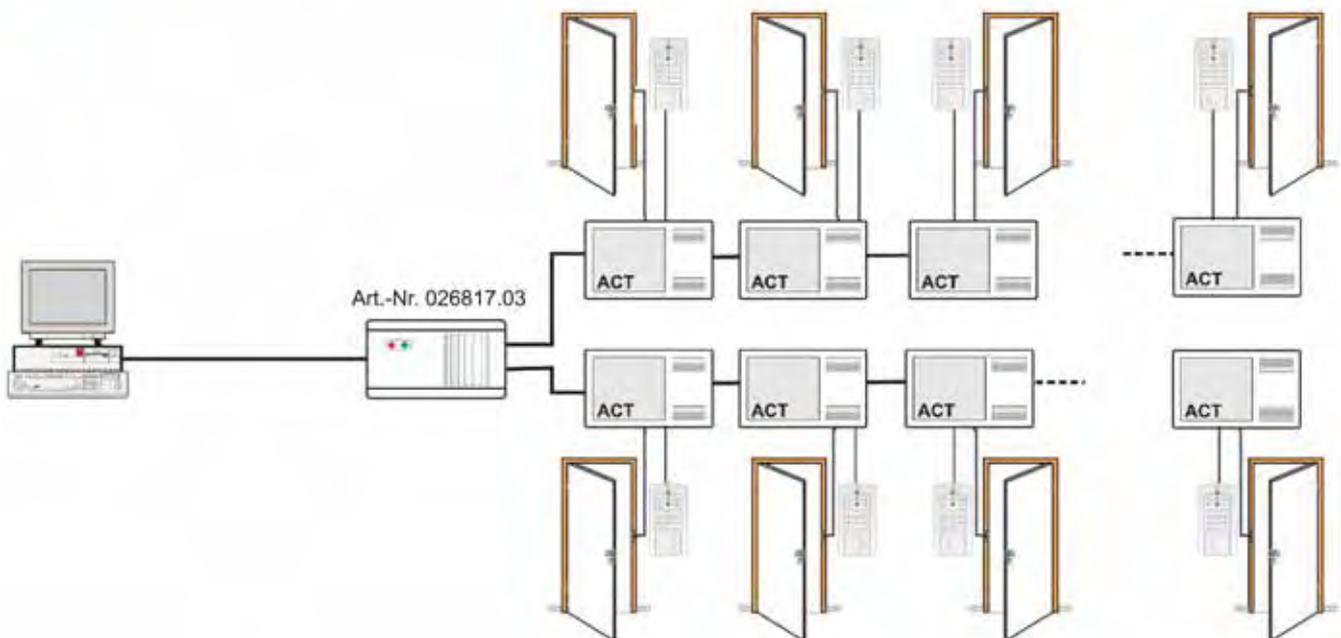
Anschluss über Ethernet



Anschluss über Schnittstellenwandler, 1 oder 2 Stränge



Die maximale Anzahl an ACT-Terminals ist abhängig von der jeweils eingesetzten ZK-Software.



ACS-2 plus Basis-Gerät

Leistungsmerkmale

- Intelligente Zutrittskontrollzentrale für 2 Türen

Anschlüsse:

- 2 Leser mit Clock/Data-Schnittstelle
- 2 Tastaturen mit 2-Draht-Schnittstelle
- 4 Relaisausgänge
(z. B.: Türöffner, Blitzlampe, etc.)
- 3 Halbleiterausgänge
(z. B.: Bedrohung, WatchDog, etc.)
- 4 Digitaleingänge
(z. B.: Türöffnertaster, Rückmeldekontakt, etc.)
- 8 Differential-Meldergruppen
(z. B.: Magnetkontakt, Glasbruchsensor, etc.)
- integrierter Sabotagekontakt
- Für Hostschnittstelle RS 485, RS232 oder Ethernet 10/100 Mbit/s Host
- Unterstützung von Analog-Modems und ISDN-Terminaladaptoren
- Direkter Modem-Anschluss ohne Zusatzkarte

Speicher:

- Upgradefähiger Programmspeicher (Flash)
- dynamische Speicherverwaltung
- batteriegepufferter Speicher
(0,5 MB, erweiterbar bis auf 3,5 MB)
- ca. max. 65 500 Ausweise*
- ca. max. 512 Raum-/Zeitzone*
- Feiertags- und Urlaubskalender
- Buchungspuffer für max. 65000 Ereignisse*
- Uhr mit Datum und automatischer Sommer-/Winterzeitschaltung

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

Spezielle Funktionen:

- variable Türfreigabe-, Überwachungs- und Alarmzeiten
- automatische Funktionssteuerung über Zeitzone
(z. B.: Türfreigabe, etc.)
- spezielle Relais-Funktion für Echtzeitfreigabe zur Rettungsweg-Anbindung
- flexible Ereignissteuerung über Eingänge und Relais
- Macro-Steuerung
- Bereichswechselkontrolle

Gehäuse

- kompaktes Gehäuse
(mit integriertem Netzteil bei 230 V - Version)

Das ACS-2 plus ist eine zwei-Türen-Zutrittskontrollzentrale. Es können konventionell zwei getrennte Türen bzw. eine Tür mit Innen- und Außenleser angeschlossen werden.

Die komplette Firmware ist upgradefähig. Zeitraubende Wechsel der EPROMs bei Funktionserweiterungen gehören der Vergangenheit an. Neue Programmteile bzw. Erweiterungen können über die ZK-Software in die Zentrale eingespielt werden.

Im Online-Betrieb können über einen Schnittstellenwandler bis zu acht, und über einen Buscontroller bis zu 32 ACS-2 plus Geräte betrieben werden.

Die Zutrittskontrollrechte werden über die ZK - Software eingerichtet und verwaltet.

Zu betreiben mit:

- MultiAccess for Windows ab V6 / SP1
- MultiAccess Lite
- IQ MultiAccess
- NovaTime

Das ACS-2 plus enthält alle Entscheidungsrechte für die Türfreigabe und Steuerung.



Grundgehäuse mit Prozessorplatine
Peripherie-Anschluss über Schraubklemmen
Anschlüsse für zwei Clock/Data-Leser
Anschlüsse für zwei 2-Draht-Tastaturen
Anschluss für Host-Schnittstelle

Zubehör:

| | |
|-----------|--|
| 027901 | Leser-Konverterplatine |
| 018002.10 | Akku 12 V DC / 2,0 Ah Kapazität |
| 026840.03 | RS-232 Schnittstelle |
| 026693 | RS-485 5-Draht-Schnittstelle |
| 026840.29 | Ethernet-Schnittstelle (Auto-Sense, 10/100 Mbit/s) |
| 026596 | Speichererweiterung 1 MB RAM |
| 026597 | Speichererweiterung 2 MB RAM |
| 026598 | Speichererweiterung 3 MB RAM |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

026547



ACS-2 plus, 230V AC, ohne Schnittstelle



Technische Daten

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Betriebsnennspannung | 230 V AC |
| Betriebsspannungsbereich | 230 V AC - 15% + 10% |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C bis +45°C |
| Lagerungstemperaturbereich | -25°C bis 70 °C |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |
| Gehäuse | Stahlblech |
| Abmessungen (B x H x T) | 250 x 210 x 100 mm |

026548



ACS-2 plus, 12V DC, ohne Schnittstelle



Technische Daten

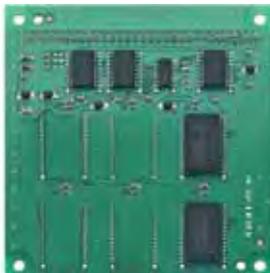
| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Betriebsnennspannung | 12V DC |
| Betriebsspannungsbereich | 12V bis 15V |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C bis +45°C |
| Lagerungstemperaturbereich | -25°C bis 70 °C |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |
| Gehäuse | Stahlblech |
| Abmessungen (B x H x T) | 250 x 210 x 100 mm |

Speichererweiterungen

026596



1 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus

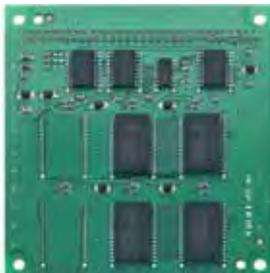


Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 1,5 MB. ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

026597



2 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus

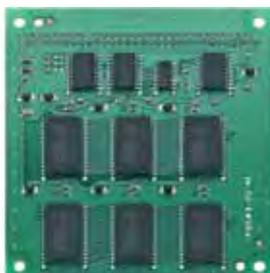


Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 2,5 MB. ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

026598



3 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus



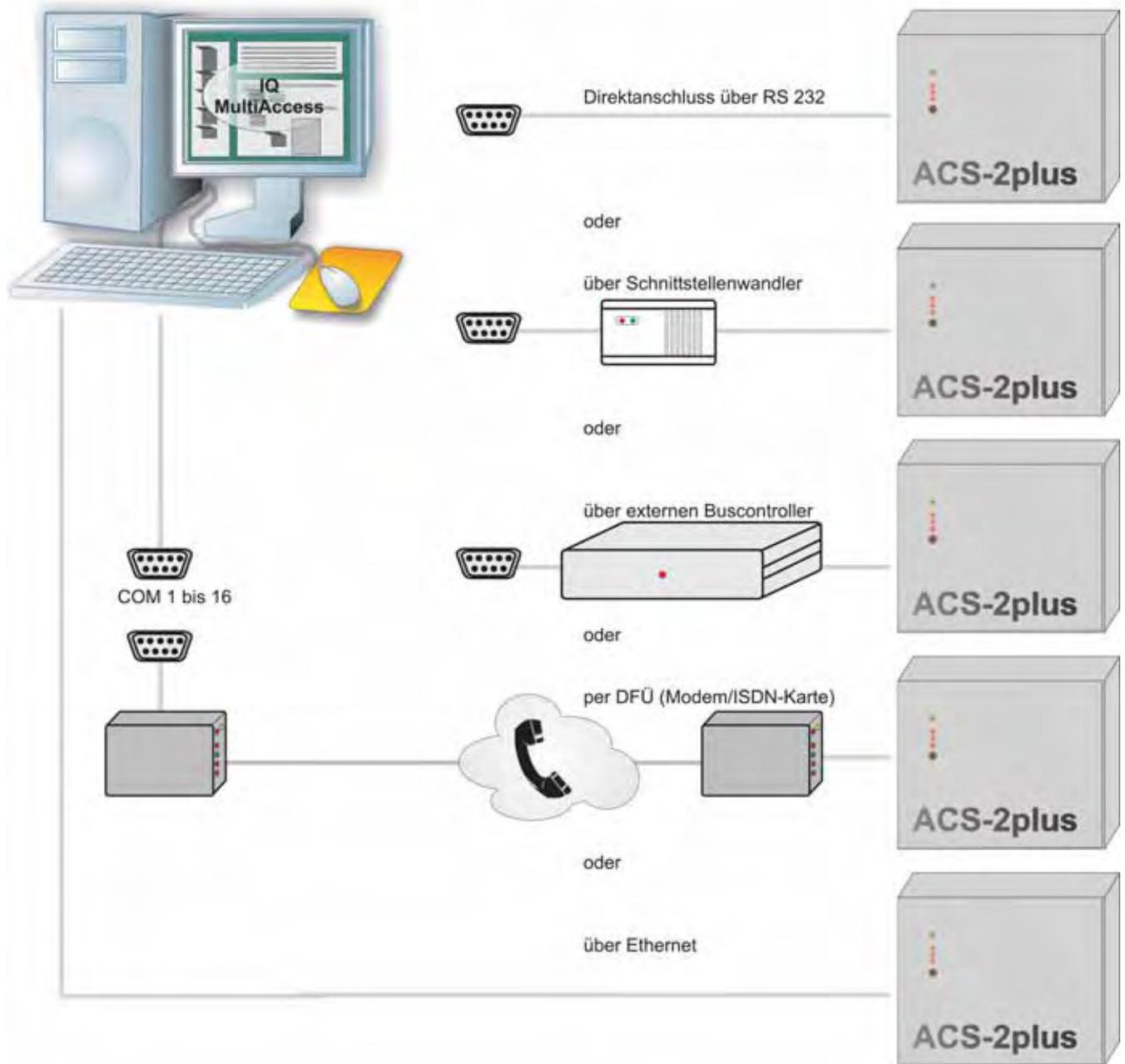
Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 3,5 MB. ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

Speichererweiterungen

| |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |

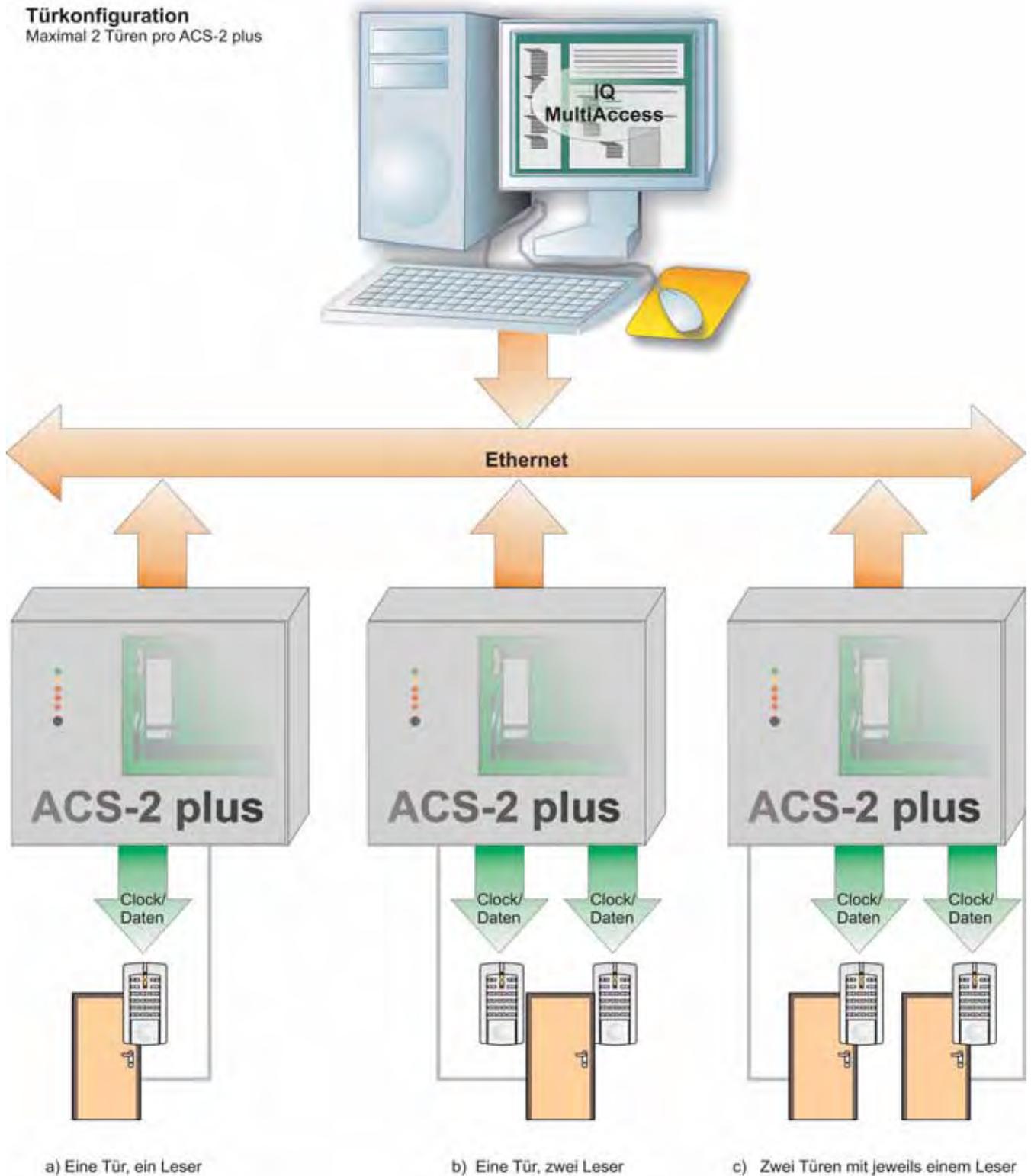
Host-Anschlussmöglichkeiten des ACS-2 plus

Die einzelnen Anschlussmöglichkeiten sind bei IQ MultiAccess beliebig kombinierbar.
 MultiAccess Lite unterstützt nur Anschlüsse über RS 232 direkt, Schnittstellenwandler und Ethernet



Projektierungsbeispiele ACS-2 plus

Türkonfiguration
Maximal 2 Türen pro ACS-2 plus



ACS-8 Basis-Gerät

Leistungsmerkmale

- Intelligente Zutrittskontrollzentrale für 2 Türen (erweiterbar auf max. 8 Türen (sechzehn Leser) über RS-485 Modul-Bus)
- 4 Türöffner direkt anschließbar (ab IQ MultiAccess V3)

Anschlüsse:

- 2 Leser mit Clock/Data-Schnittstelle
- 2 Tastaturen mit 2-Draht-Schnittstelle
- 4 Relaisausgänge (z. B.: Türöffner, Blitzlampe, etc.)
- 3 Halbleiterausgänge (z. B.: Bedrohung, WatchDog, etc.)
- 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)
- RS-485 Modulbus (optional über Kommunikationsmodul)
- Flexible Netzteilbestückung, je nach Leistungsbedarf
- Notstromversorgung 12 V DC, je nach Netzteilbestückung und Leistungsbedarf
- Unterstützung von Analog-Modems und ISDN-Terminaladaptern
- Direkter Modem-Anschluss ohne Zusatzkarte

Speicher:

- Upgradefähiger Programmspeicher
- dynamische Speicherverwaltung
- batteriegepufferter Speicher (0,5 MB, erweiterbar bis auf 3,5 MB)
- ca. max. 65.500 Ausweise*
- ca. max. 512 Raum-/Zeitzone*
- Feiertags- und Urlaubskalender
- Buchungspuffer für max. 65.000 Ereignisse*

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

Besondere Funktionen:

- Uhr mit Datum und automatischer Sommer-/Winterzeitschaltung
- variable Türfreigabe-, Überwachungs- und Alarmzeiten
- automatische Funktionssteuerung über Zeitzone (z. B.: Türfreigabe, etc.)
- spezielle Relais-Funktion für Echtzeitfreigabe zur Rettungsweg-Anbindung
- komfortable und flexible Ereignissteuerung über Ein- und Ausgangsmodule
- Makro-Steuerung (EMA-Steuerung, Fahrstuhlsteuerung, etc.)
- Bereichswechselkontrolle
- Zutrittswiederhol Sperre

Mit Firmware V6:

- Auto - Adressierungsmodus der neuen Accentic - Leser
- einfach zu realisierende Schleusensteuerung
- Implementierung Bildvergleich
- Mehrpersonen - Zutrittskontrolle "4 - Augen - Prinzip"
- 4 Türöffner direkt am ACS-8 anschließbar**
- 2 Türen am Türmodul anschließbar**
- Unterstützung LEGIC - Einzugs - Leser

** ab IQ MultiAccess V3



-Anerkennung Z 105009, Klasse C

ACS-8 ist die High-End Zutrittskontrollzentrale, mit der sämtliche Anforderungen an ein modernes Zutrittskontrollsystem abgebildet werden können. 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. acht Türen (sechzehn Leser) 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 ZK-Software in die Zentralen eingespielt werden.

Zu betreiben mit:

- MultiAccess for Windows ab V5
- IQ MultiAccess

Im Online-Betrieb können über einen Buscontroller bis zu 32 ACS-8-Geräte betrieben werden. Die Zutrittskontrollrechte werden über 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.

Folgende Komponenten können an dem Kommunikationsmodul angeschlossen werden:

- Magnetkartenleser RS-485
- Legic-Leser RS-485, mifare-Leser RS-485, Fingerkey
- Berührungsloser Leser RS-485
- Tastatur RS-485
- viele Fremdleseer über Konverterplatine
- Türmodul 12 V-Version/230 V-Version RS-485
- Eingangsmodul RS-485, Ausgangsmodul RS-485, Ein-/Ausgangsmodul RS-485
- Biometrische Erkennungssysteme (auf Anfrage):
 - Fingerkey
 - Gesichtserkennung
 - Iriserkennung
 - andere

Die Anbindung an Einbruchmeldeanlagen kann über die Ein-/Ausgangs-Module realisiert werden. Ab V 02 und Makro-Steuerung.

Die Anbindung an Rettungswegtechnik erfolgt direkt über eine Kurzzeitfreigabe.



Grundgehäuse mit Prozessorplatine
 Peripherie-Anschluss über Schraubklemmen
 Anschlüsse für zwei Clock/Data-Leser
 Anschlüsse für zwei 2-Draht-Tastaturen
 Steckplatz für Hostschnittstelle und Speicherkarte
 Montageplatz für Kommunikationsmodul

Zubehör:

- 026692 RS-485-Schnittstelle 5-Draht ohne Potentialtrennung oder
- 026693 RS-485-Schnittstelle 5-Draht mit Potentialtrennung oder
- 026840.03 Asynchrone RS-232-Hostschnittstelle oder
- 026840.16 Current-Loop-Stromschnittstelle oder
- 026840.29 Ethernet-Schnittstelle (AutoSense, 10/100 Mbit/s)
- 018002.10 Akku 12 V DC / 2,0 Ah Kapazität oder
- 018003.10 Akku 12 V DC / 3,5 Ah Kapazität
- 026596 1 MB RAM Speicherkarte oder
- 026597 2 MB RAM Speicherkarte oder
- 026598 3 MB RAM Speicherkarte
- 026587 Kommunikationsmodul (max. 2 pro ACS-8)
- 027901 Leser Konverterplatine

026585



ACS-8 Grundsystem, 230 V AC



VdS -Anerkennung Z105009, Klasse C

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) |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C bis +45°C |
| Lagerungstemperaturbereich | -25°C bis +70°C |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |
| Gehäuse | Stahlblech |
| Abmessungen (B x H x T) | 350 x 280 x 100 mm |

Netz-/Ladeteil Art.-Nr. 010 690.02

026575



ACS-8 Grundsystem mit wahlfreiem Netzteilbau



VdS -Anerkennung Z105009, Klasse C

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 | 0°C bis +45°C |
| Lagerungstemperaturbereich | -25°C bis +70°C |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |
| Gehäuse | Stahlblech |
| Abmessungen (B x H x T) | 350 x 280 x 100 mm |

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

026580



ACS-8 Grundsystem, 12 V DC



Technische Daten

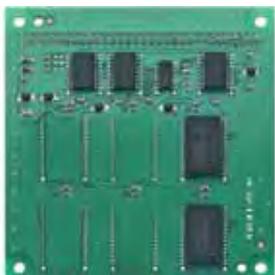
| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Betriebsnennspannung | 12 V DC |
| Betriebsspannungsbereich | 10 V DC bis 15 V DC |
| Stromaufnahme ohne Peripherie | max. 150 mA |
| Betriebstemperaturbereich | 0°C bis +45°C |
| Lagerungstemperaturbereich | -25°C bis +70°C |
| Umweltklasse gemäß VdS | II |
| Farbe | grauweiß, ähnlich RAL 9002 |
| Gehäuse | Stahlblech |
| Abmessungen (B x H x T) | 250 x 210 x 100 mm |

Speichererweiterungen

026596



1 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus

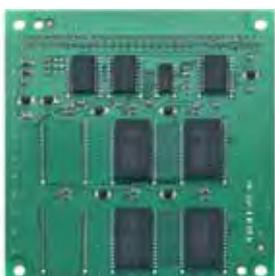


Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 1,5 MB. ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

026597



2 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus

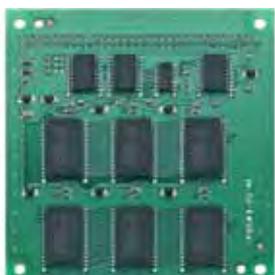


Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 2,5 MB. ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

026598



3 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus



Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 3,5 MB. ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

Funktionserweiterung

026587



Kommunikationsmodul



Das ACS-8 kommuniziert über das Kommunikationsmodul mit den angeschlossenen RS-485-Teilnehmern.

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

Maximal können bis zu 32 Teilnehmer gleichzeitig verwaltet werden.

Pro ACS-8 können bis zu 2 Kommunikationsmodule eingesetzt werden. Damit können max. 4 getrennte RS-485 Bus-Systeme mit bis zu 8 Halbsträngen entstehen. Damit sind auch die komplexesten Topologien zu realisieren.

Technische Daten

Stromaufnahme max. 150 mA

Modulbus-Teilnehmer / RS-485-Module

Bus-Leser und -Tastaturen s. Kapitel "Leser, Tastaturen".

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

026590



Eingangsmodul, RS-485



Technische Daten

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

Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

- Digitaleingänge 4x potentialgetrennt

026591



Ausgangsmodul, RS-485



Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Betriebsspannungsbereich | 9,5 V DC bis 15 V DC |
| Stromaufnahme | max. 250 mA |
| Abmessungen (B x H x T) | 118 x 118 x 30 mm |

Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

- Relais 4 x 24 V DC / 1 A

026592



Ein-/Ausgangsmodul, RS-485



Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Betriebsspannungsbereich | 9,5 V DC bis 15 V DC |
| Stromaufnahme | max. 230 mA |
| Abmessungen (B x H x T) | 118 x 118 x 30 mm |

Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

- Differentialeingänge 2 x löschbar
- Digitaleingänge 2 x potentialgetrennt
- Relaisausgänge 2 x 24 V DC / 2 A

026595



Modul Potentialtrennung, RS-485



Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

- Steuerleitung
- Potentialgetrennte RS-485 Schnittstellen für bis zu 4 Teilnehmer

An das Modul können max. vier Module, die keine eigene potentialgetrennte RS-485 Schnittstelle haben, angeschlossen werden.

Empfehlenswert bei der Verwendung von externen Netzteilen, sowie bei langen außengeführten Busleitungen und gebäudeübergreifenden Installationen.

Anschließbare Module sind alle Leser, Tastaturen und Türmodule mit RS-485 Schnittstelle, welche keine eigene Potentialtrennung haben.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Betriebsspannungsbereich | 10 V DC bis 15 V DC |
| Stromaufnahme | max. 120 mA |
| Abmessungen (B x H x T) | 118 x 118 x 30 mm |

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 026595.10

026593



Türmodul, 12 V DC, RS-485



Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

- zwei Clock/Data-Leser
- zwei 2-Draht-Tastaturen
- Öffnungskontakt für 1 oder 2 Türen
- ein Riegelschaltkontakt, löschar
- Türöffnertaster für 1 oder 2 Türen
- Rückmeldekontakt für 1 oder 2 Türen
- Tür-Relais für 1 oder 2 Türen
- ein Alarm-Relais
- ein Sabotage-Relais

An dem Türmodul wird die komplette Türperipherie verdrahtet. Das Türmodul ist Teilnehmer auf dem Modulbus und kommuniziert über eine integrierte RS-485-Schnittstelle mit dem ACS-8.

Das ACS-8 enthält die Zutrittskontrollrechte und trifft die Entscheidungen.

Mit MAFW kann ein Türmodul **eine Tür** steuern. Mit IQ MultiAccess (ab V3) kann ein Türmodul wahlweise **eine oder zwei Türen** steuern.

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 | Kunststoff |
| Abmessungen (B x H x T) | 250 x 210 x 100 mm |

Werden zwei Türen ab IQ MultiAccess V3 über das Türmodul gesteuert, reduziert sich die Anzahl der frei verwendbaren Ein- und Ausgänge.

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 026593.10

026594



Türmodul, 230 V AC, RS-485



Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

siehe Artikel 026593

Zusätzlich:

Akkustellplatz 1 x 018002.10 (2,0 Ah)

Entspricht mit Ausnahme der Betriebsspannung dem Artikel 026593.

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 |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Abmessungen (B x H x T) | 250 x 210 x 100 mm |
| Akkustellplatz | 1 x 018002.10 (2,0 Ah) |

Werden zwei Türen ab IQ MultiAccess V3 über das Türmodul gesteuert, reduziert sich die Anzahl der frei verwendbaren Ein- und Ausgänge.

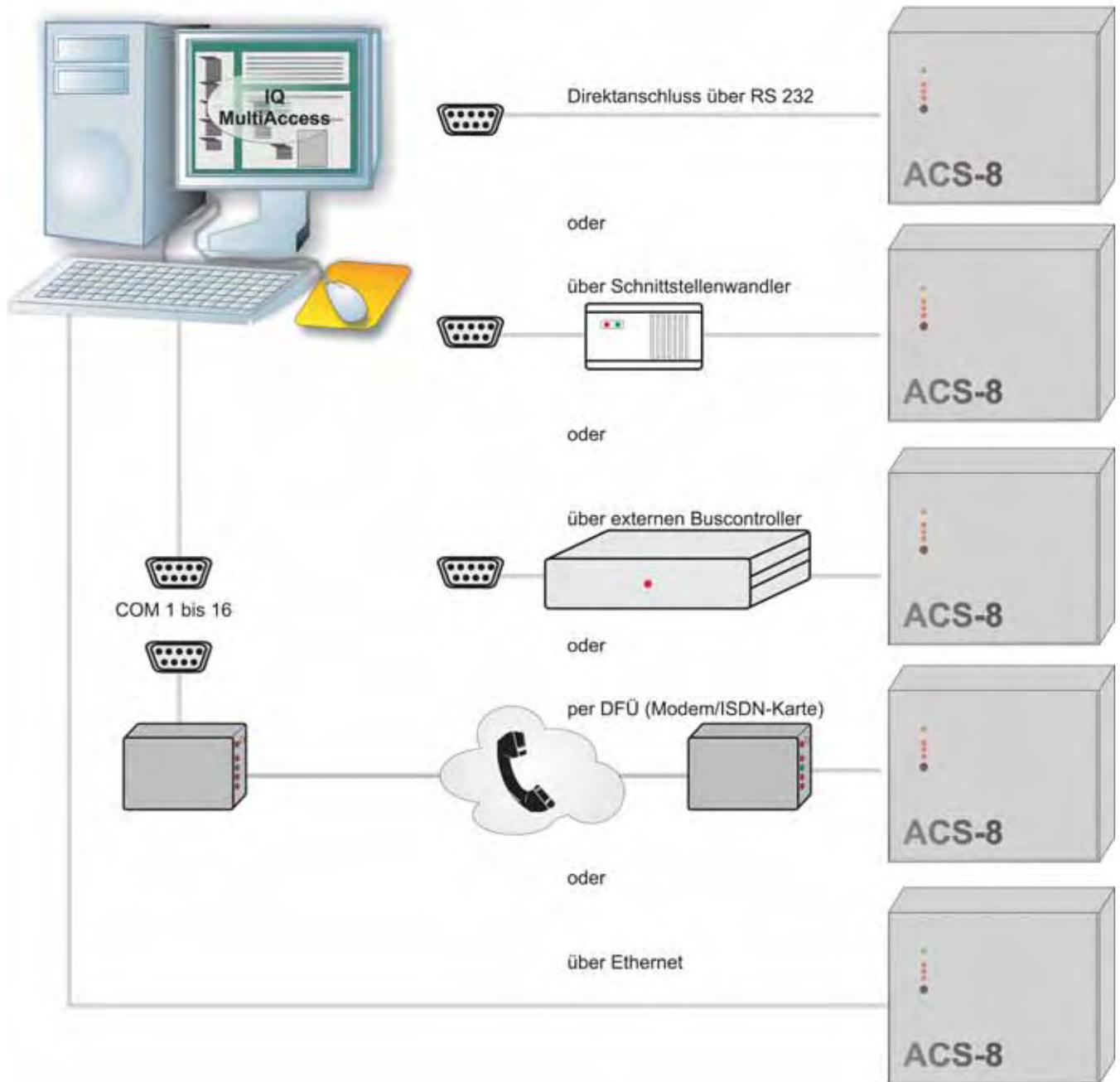
Netzteil mit Akkuladeschaltung

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 026594.10

Projektierungsbeispiele ACS-8

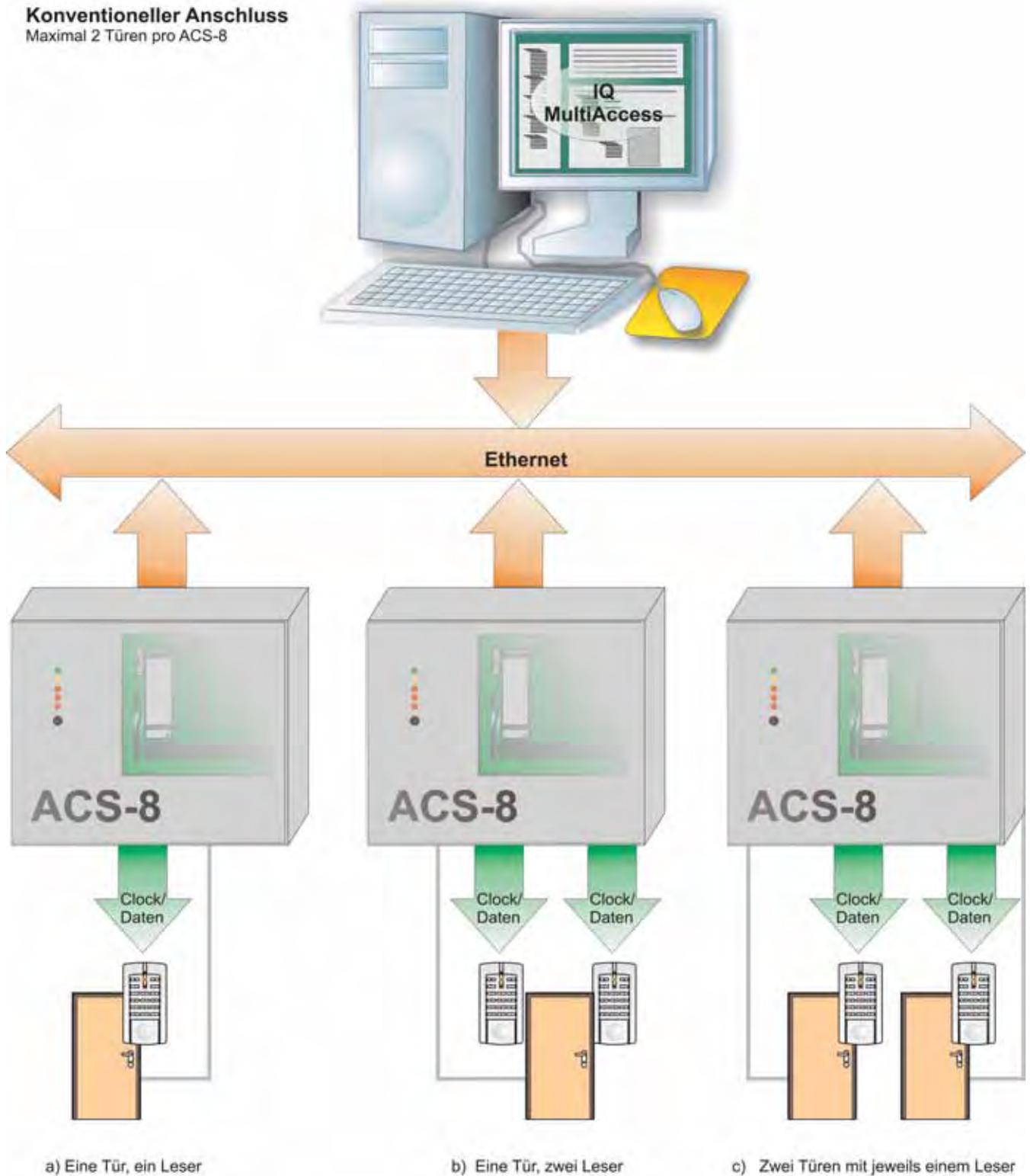
Anschlussmöglichkeiten des ACS-8

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



Projektierungsbeispiele ACS-8

Konventioneller Anschluss
Maximal 2 Türen pro ACS-8

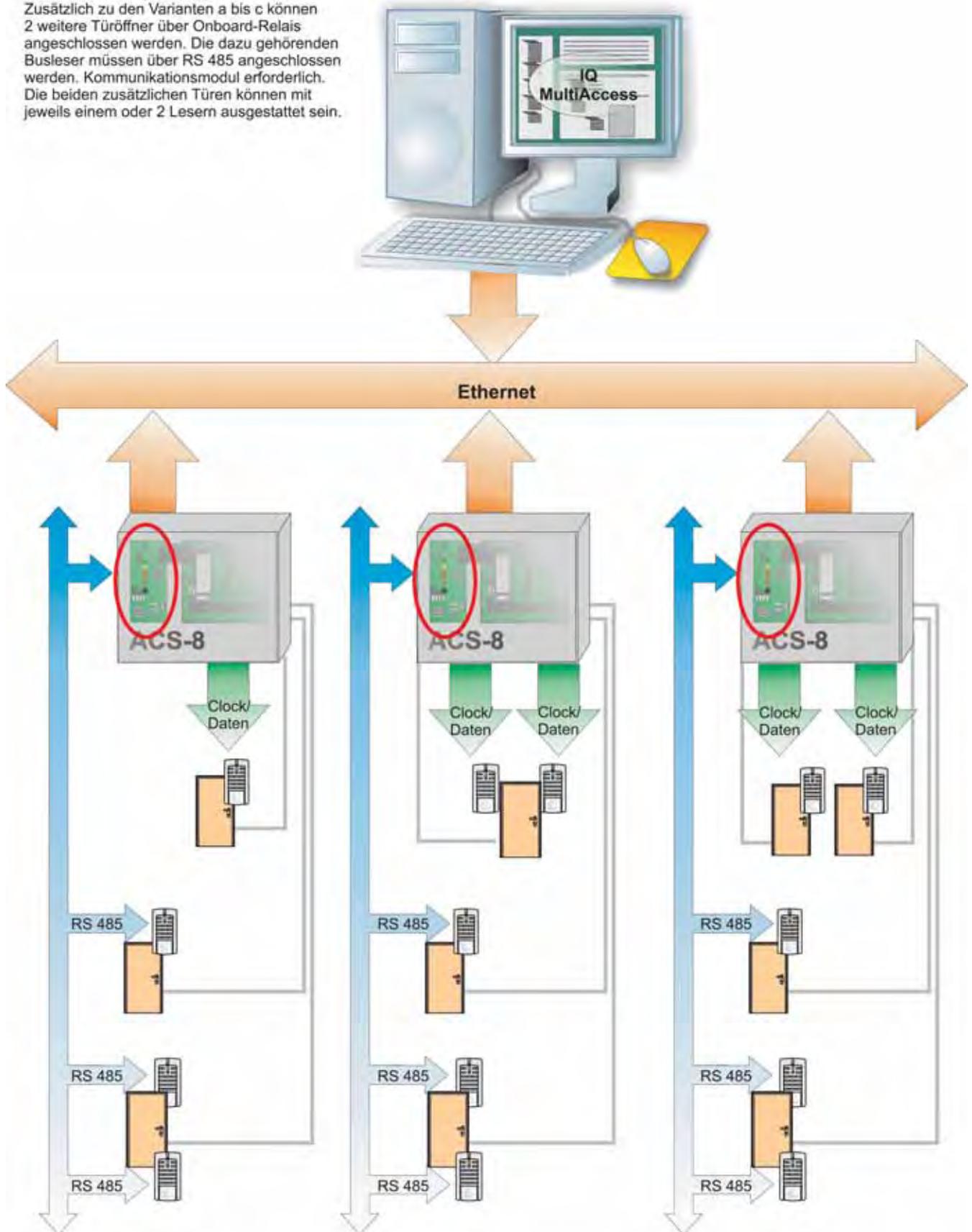


| |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |

Projektierungsbeispiele ACS-8

Kombinierter konventioneller Anschluss

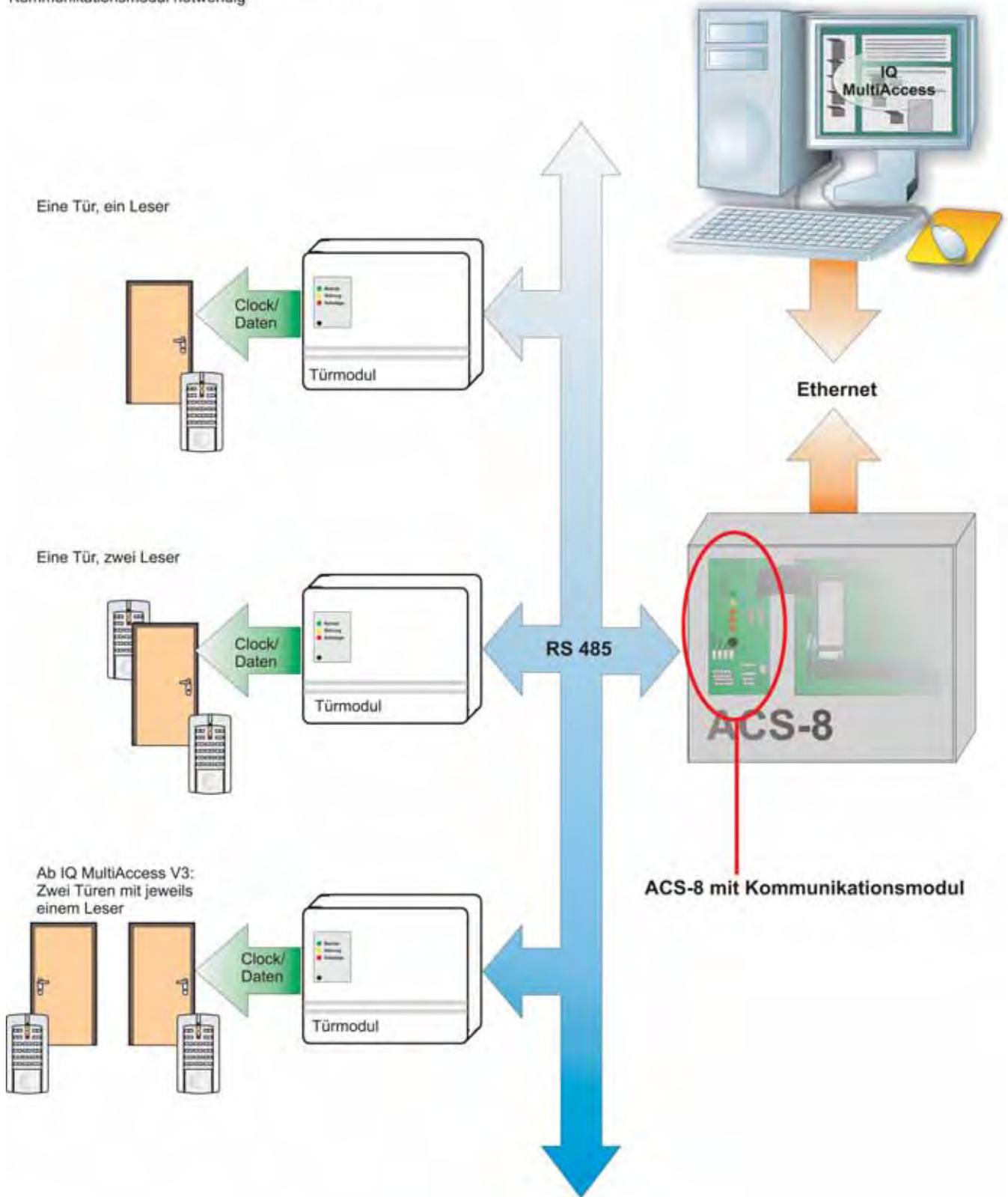
Maximal 4 Türen pro ACS-8
 Zusätzlich zu den Varianten a bis c können 2 weitere Türöffner über Onboard-Relais angeschlossen werden. Die dazu gehörenden Busleser müssen über RS 485 angeschlossen werden. Kommunikationsmodul erforderlich. Die beiden zusätzlichen Türen können mit jeweils einem oder 2 Lesern ausgestattet sein.



Projektierungsbeispiele ACS-8

Anschluss über Türmodul

Maximal 8 Türen mit Innen- und Außenleser pro ACS-8
Kommunikationsmodul notwendig

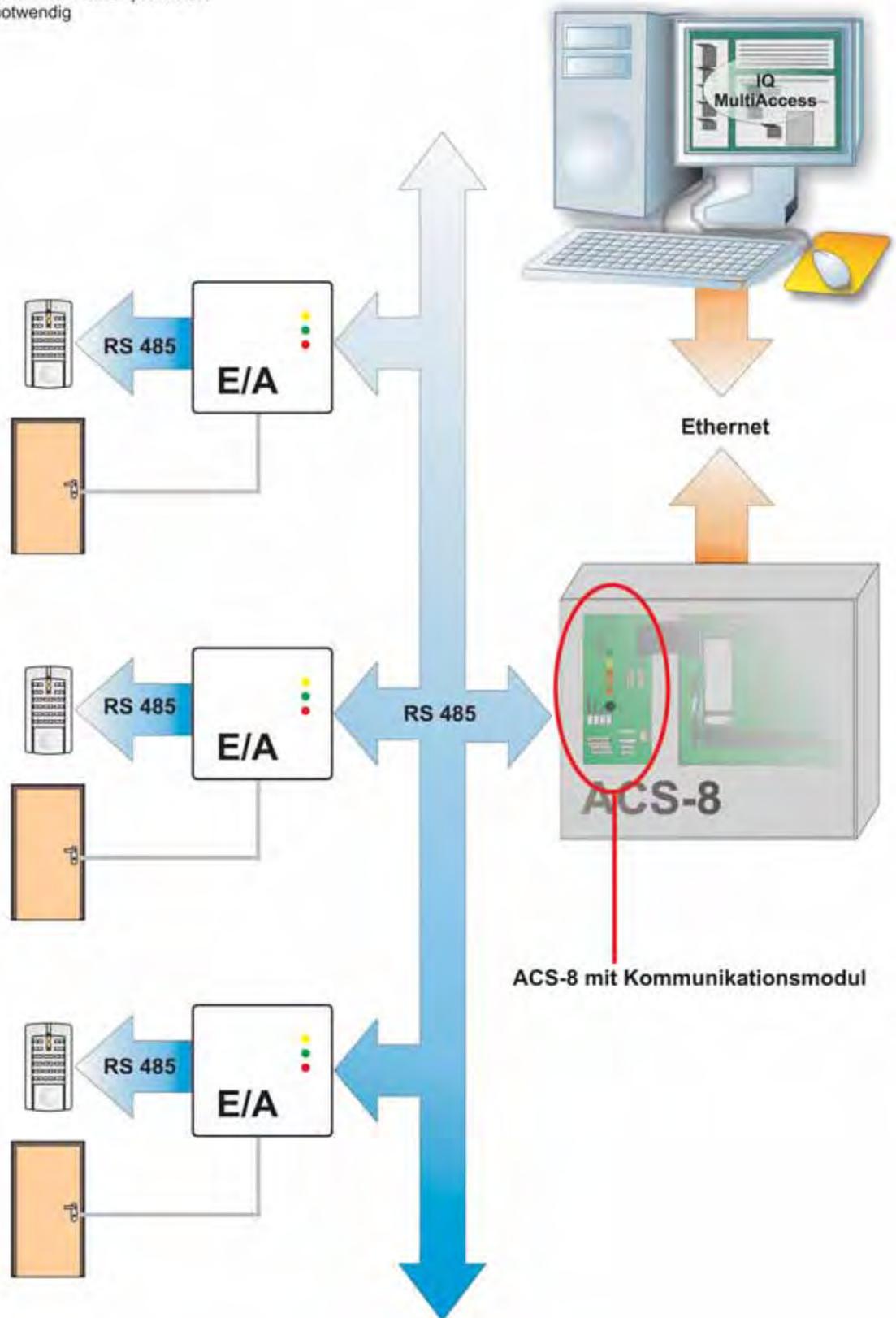


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Projektierungsbeispiele ACS-8

Anschluss über E/A-Modul

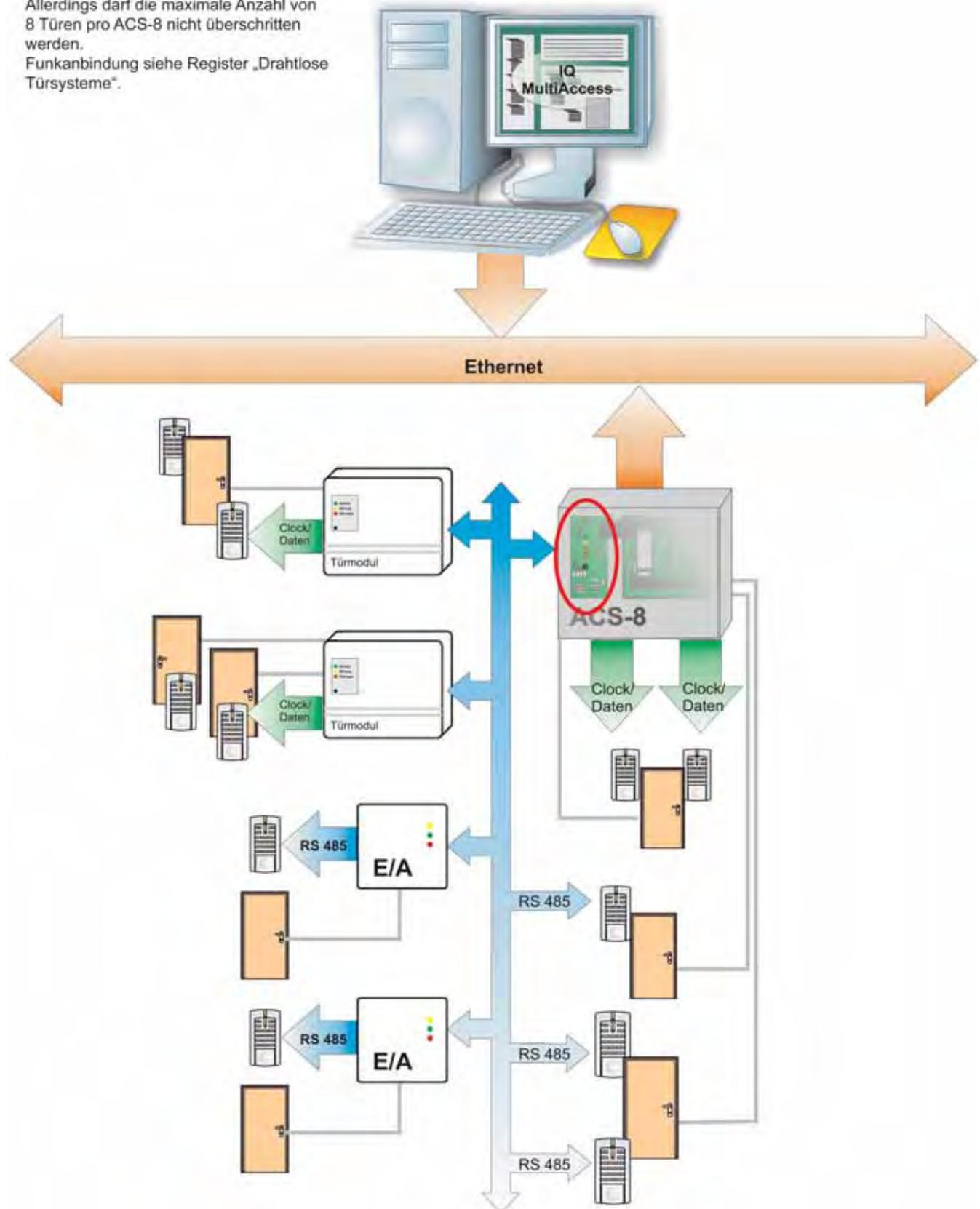
Pro E/A Modul eine Tür mit einem Busleser
Maximal 8 Türen mit jeweils einem Leser pro ACS-8
Kommunikationsmodul notwendig



Projektierungsbeispiele ACS-8

Kombinierte Anschlussmöglichkeiten

Alle zuvor aufgeführten Anschlussmöglichkeiten können beliebig kombiniert werden. Allerdings darf die maximale Anzahl von 8 Türen pro ACS-8 nicht überschritten werden. Funkanbindung siehe Register „Drahtlose Türsysteme“.

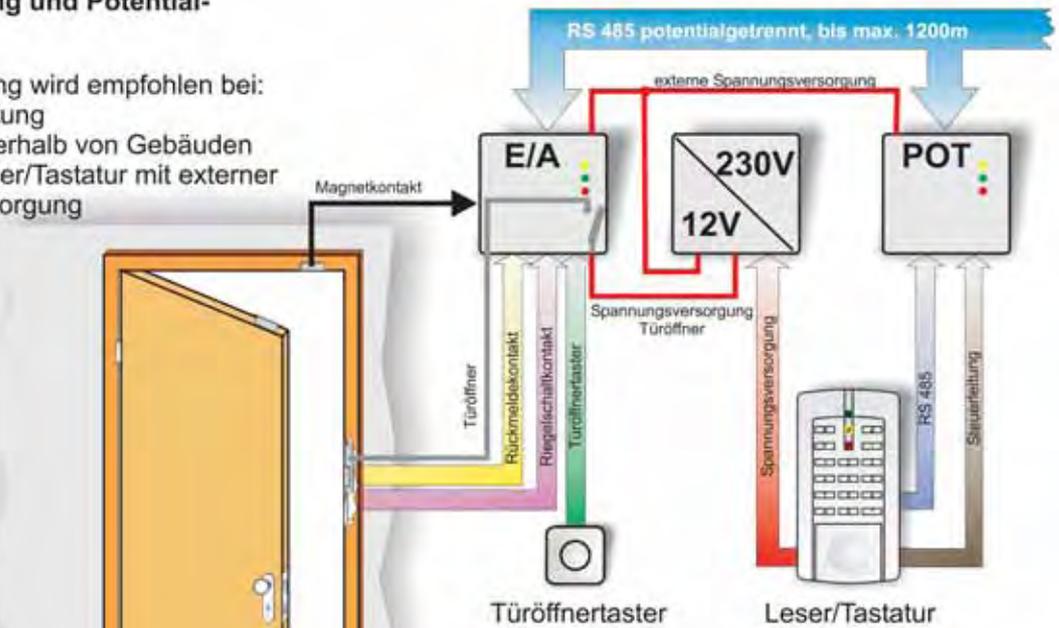


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Projektierungsbeispiele ACS-8

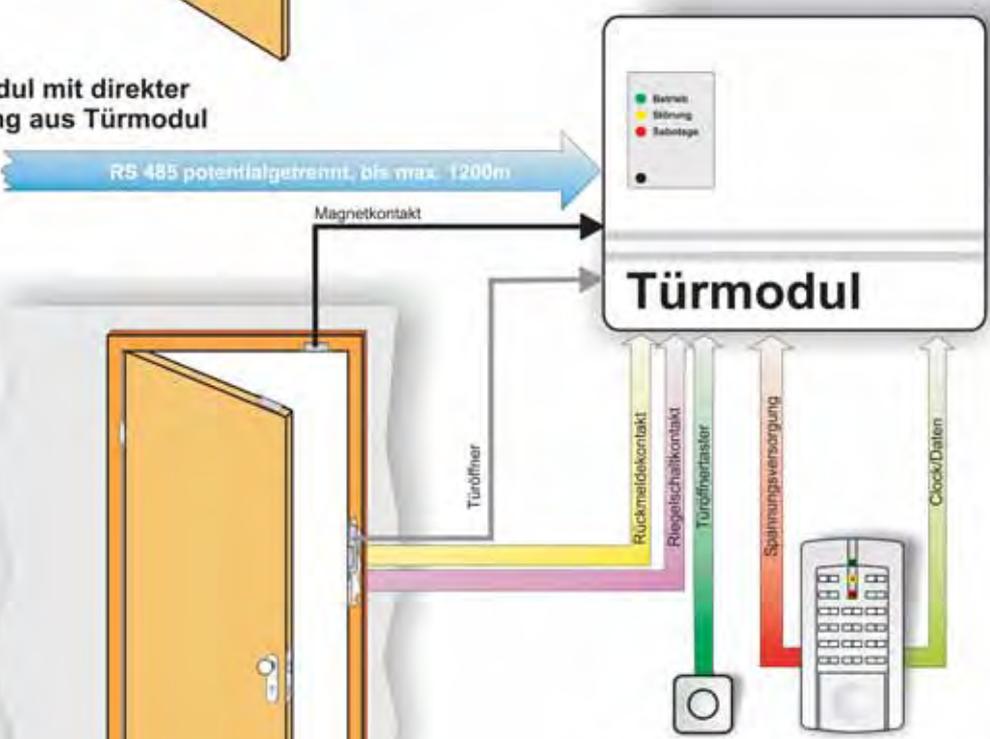
Anschluss an E/A-Modul mit externer Spannungsversorgung und Potentialtrennungsmodul

- Modul Potentialtrennung wird empfohlen bei:
- längerer Busleitung
 - Busleitung außerhalb von Gebäuden
 - Betrieb von Leser/Tastatur mit externer Spannungsversorgung



Steuerung von einer Tür und Spannungsversorgung durch separates Netzteil. (bis maximal 1.200m Kabellänge)

Anschluss an Türmodul mit direkter Spannungsversorgung aus Türmodul

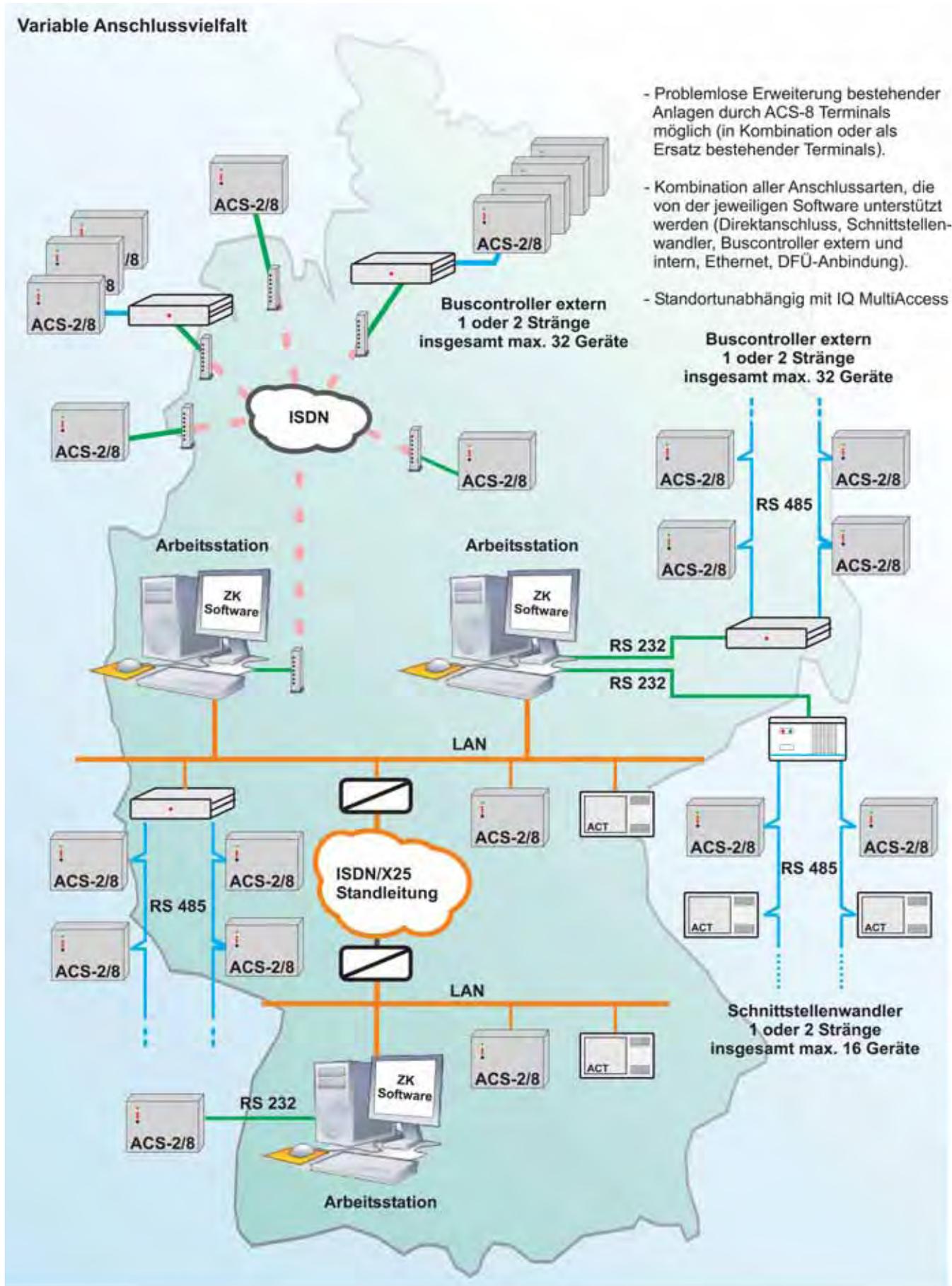


Türöffnertaster Leser/Tastatur

Steuerung von einer Tür und Spannungsversorgung direkt vom Türmodul. (bis maximal 1.200m Kabellänge)

Projektierungsbeispiele ACS-8

Variable Anschlussvielfalt



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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23