Vernetzbare Zutritts-Controller

ACT

ACS-2 plus

ACS-8

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/Zeitzonen	-		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

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				
Zutrittswiederholsperre	-		x	x
E/A-Zähler türbezogen	-		-	-
E/A-Zähler bereichsbezogen	-		x	x
Mehr-Personen-Zutritt, Anzahl Personen	-		x	x
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 Multi Access Lite / IQ MultiAccess

ohne Schnittstelle

Zubehör:

026693	RS-485-Schnittstelle 5-Draht
026840.29	Ethernetschnittstelle (AutoSense, 10/100 Mbit/s)
026109	PC-Adapterkabel
026809	Verbindungskabel
026817.03	Schnittstellenwandler
019040	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

VdS **-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 mAT, 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

Zubehör:

026693	RS-485-Schnittstelle 5-Draht
026840.29	Ethernetschnittstelle (AutoSense, 10/100 MBit/s)
026817.03	Schnittstellenwandler
026109	PC-Adapterkabel
026809	Verbindungskabel
019040	Elektrotüröffner (ZK)
027901	Leser Konverterplatine

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:

026693	RS 485-Schnittstelle 5-Draht
026840.29	Ethernetschnittstelle (AutoSense, 10/100 MBit/s)
026817.03	Schnittstellenwandler
026109	PC-Adapterkabel
026809	Verbindungskabel
019040	Elektrotüröffner (ZK)
027901	Leser Konverterplatine

Zubehör

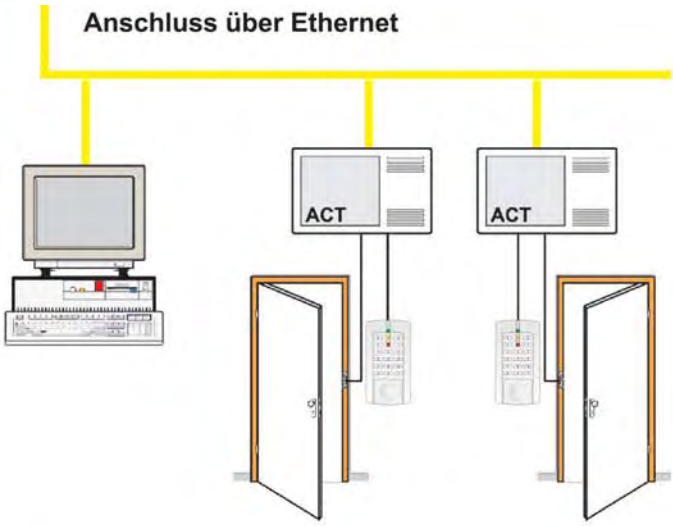
026110 Software-Upgrade für ACT 300 auf 800 Personen

Option zur Speichererweiterung von 300 auf 800 Personen per Firmware - Update (EPROM - Tausch).
für ältere Versionen des ACT:
026100.10
026101.10

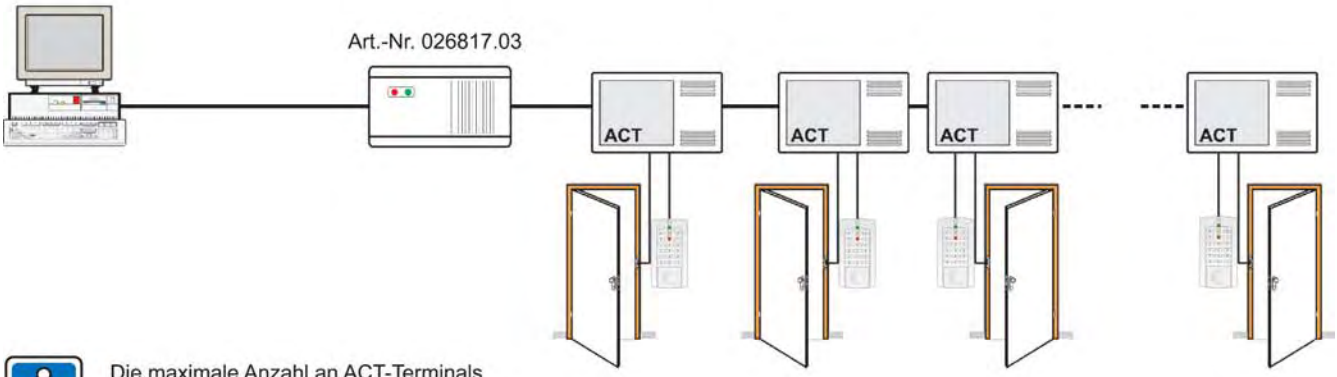
Projektierungsbeispiele ACT

Direktanschluss über RS 232

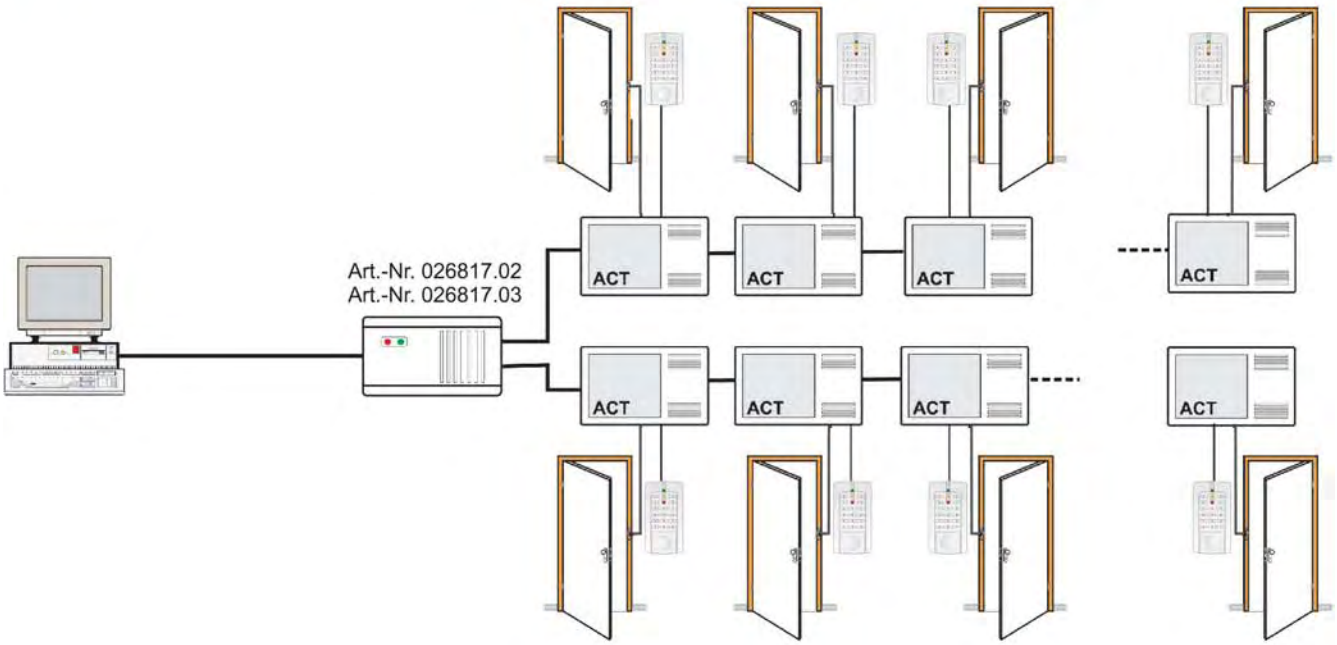
Anschluss über Ethernet



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, RS-232 oder Ethernet 10/100 Mbit/s Host
- Unterstützung von Analog-Modems und ISDN-Terminaladaptern
- 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-/Zeitzonen*
- Feiertags- und Urlaubskalender
- Buchungspuffer für max. 65000 Ereignisse*
- Uhr mit Datum und automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung

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

spezielle Funktionen:
- variable Türfreigabe-, Überwachungs- und Alarmzeiten
- automatische Funktionssteuerung über Zeitzonen (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
- MultiAccessLite
- IQ Multi Access
- 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	Akku 12 V DC / 1,9 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

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

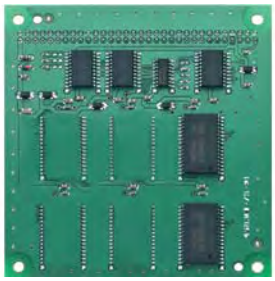
026548 **ACS-2 plus, 12V DC, ohne Schnittstelle**

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

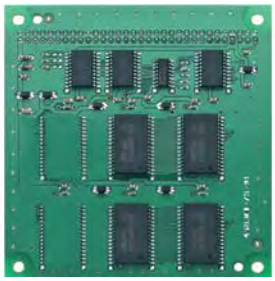
026596 **1 MB RAM-Speicherkarte für ACS-2 plus / ACS-8**



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.

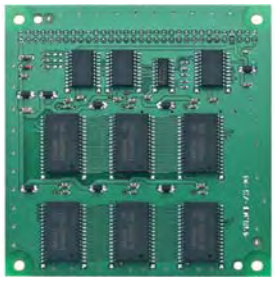
026597 **2 MB RAM-Speicherkarte für ACS-2 plus / ACS-8**



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-2 plus / ACS-8**



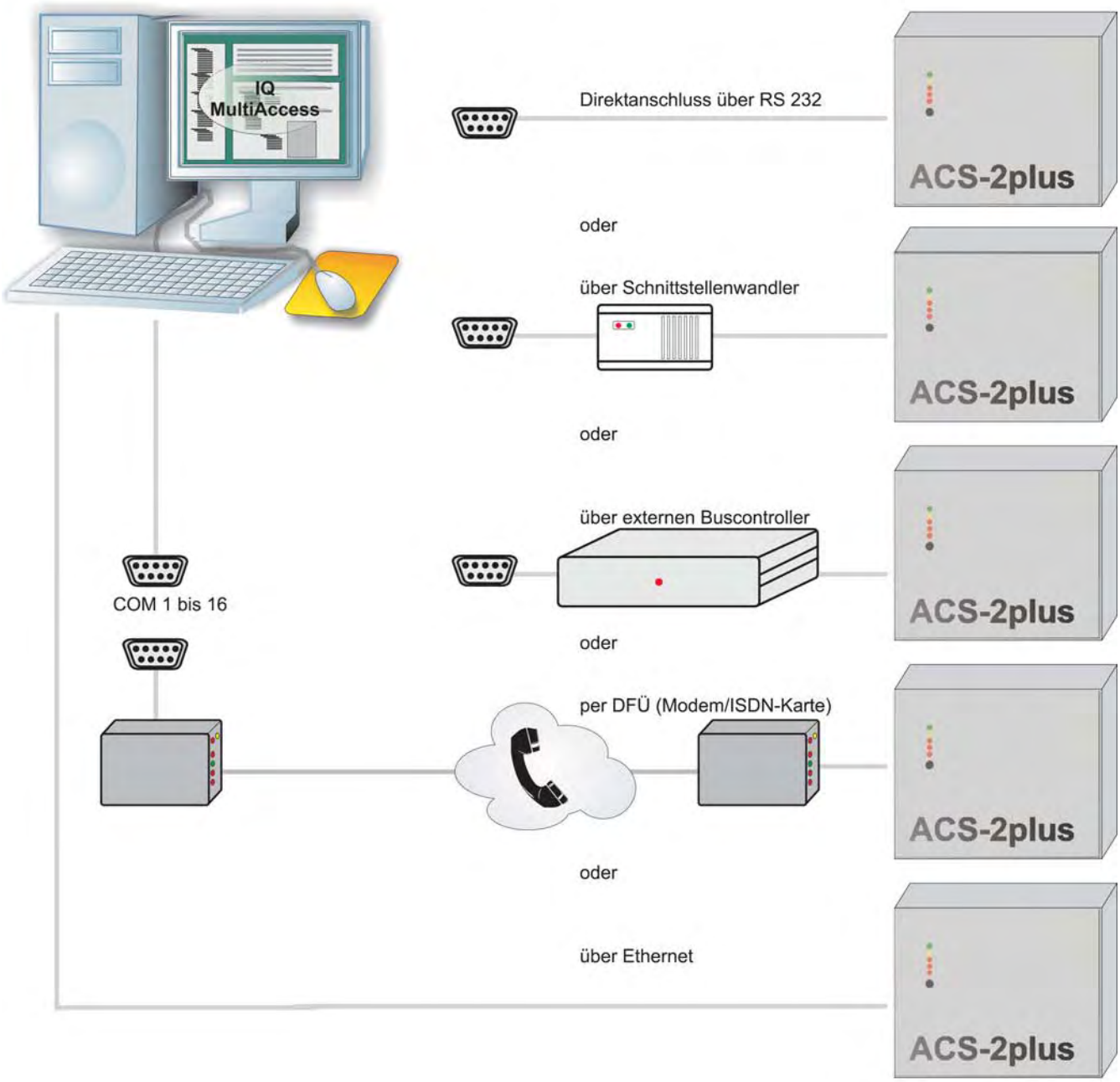
Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 3,5 MB.

ACS-2 plus und ACS-8 verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

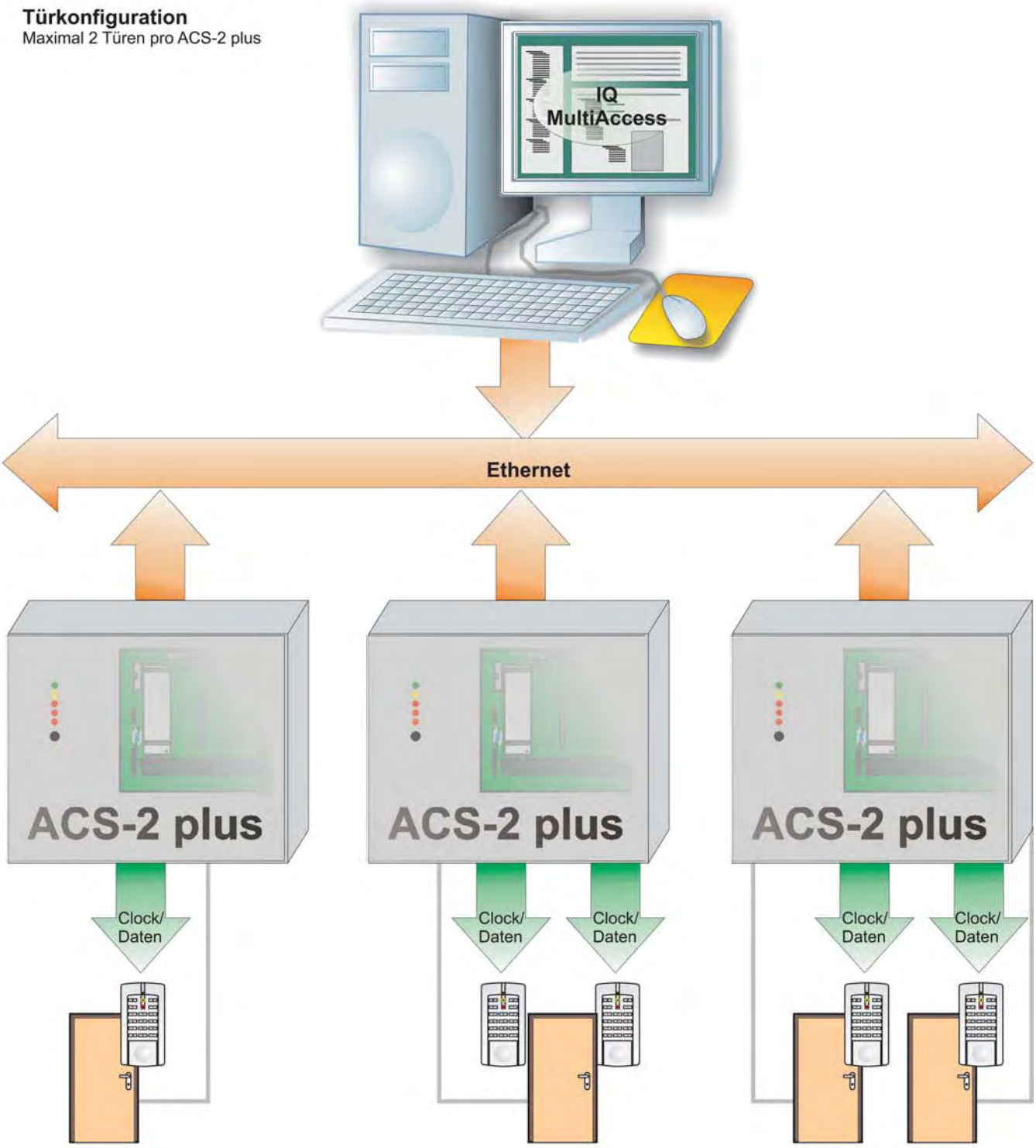
Projektierungsbeispiele ACS-2 plus

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



a) Eine Tür, ein Leser

b) Eine Tür, zwei Leser

c) Zwei Türen mit jeweils einem Leser

ACS-8 Basis-Gerät

Leistungsmerkmale

- Intelligente Zutrittskontrollzentrale für 2 Türen (erweiterbar auf max. 8 Türen (sechzehn Leser) über RS-485 Modul-Bus)

Neu:
- 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-/Zeitzonen*
- Feiertags- und Urlaubskalender
- Buchungspuffer für max. 65.000 Ereignisse*

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

besondere Funktionen:
- Uhr mit Datum und automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung
- variable Türfreigabe-, Überwachungs- und Alarmzeiten
- automatische Funktionssteuerung über Zeitzonen (z.B.: Türfreigabe, etc.)
- spezielle Relais-Funktion für Echtzeitfreigabe zur Rettungsweg-Anbindung
- komfortable und flexible Ereignissteuerung über Ein- und Ausgangsmodule
- Macro-Steuerung (EMA-Steuerung, Fahrstuhlsteuerung, etc.)
- Bereichswechselkontrolle
- Zutrittswiederholsperre

Neu mit Firmware V6:
- Auto - Adressierungsmode 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

VdS -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:
- Multi Access 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 Multi Access 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 Fremdleser 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 Macro-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	Akku 12 V DC / 1,9 Ah Kapazität oder
018003	Akku 12 V DC / 2,6 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

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

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 (3,5 Ah) oder 2 x 018002 (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

Beinhaltet Netz-/Ladeteil 010 690.02

026575 ACS-8 Grundsystem mit wahlfreiem Netzteileinbau

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

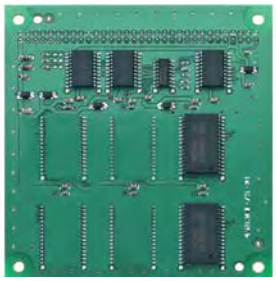
Technische Daten

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.

Speichererweiterungen

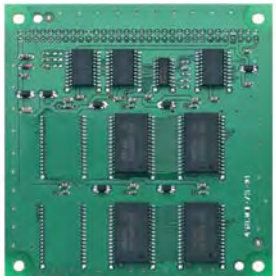
026596 1 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus



Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 1,5 MB.

ACS-8 und ACS-2 plus verfügen über eine dynamische Speicherverwaltung, deren Bedarf in Abhängigkeit der zu verwaltenden Daten rechnerisch zu ermitteln ist.

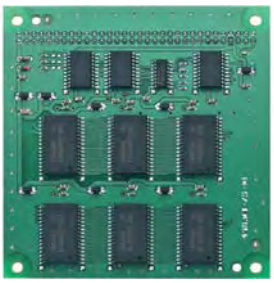
026597 2 MB RAM-Speicherkarte für ACS-8 / ACS-2 plus



Mit dieser Speicherkarte erhöht sich der verfügbare Speicher von 0,5 MB auf 2,5 MB.

ACS-8 und ACS-2 plus 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-8 und ACS-2 plus 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”

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

An das Modul können max. vier Module, die keinen eigenen potentialgetrennten RS-485 Bus haben, angeschlossen werden.
Empfehlenswert bei der Nutzung von externen Netzteilen, sowie bei langen außengeführten Busleitungen.
Anschließbare Module sind alle Leser und Tastaturen mit RS-485.

Technische Daten

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

Leistungsmerkmale

Anschlüsse:
- Steuerleitung

026593 Türmodul, 12 V DC, RS-485

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.

Leistungsmerkmale

Anschlüsse:
- zwei Clock/Data-Leser
- zwei 2-Draht-Tastaturen
- Öffnungskontakt für 1 oder 2 Türen
- ein Riegel-Schalt-Kontakt, löschbar
- 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

026594 Türmodul, 230 V AC, RS-485

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 (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

Leistungsmerkmale

Anschlüsse:

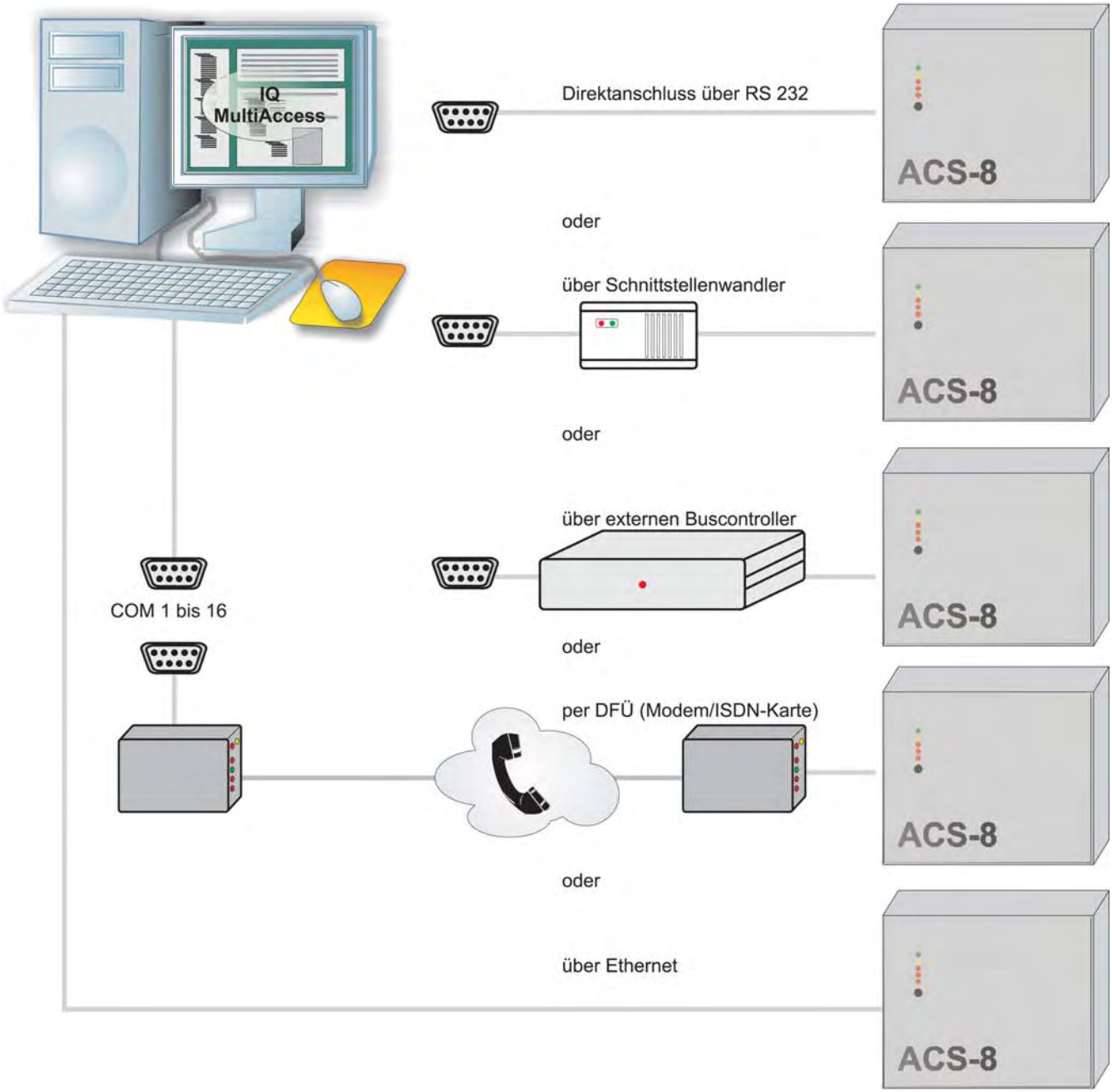
siehe Artikel 026593

Zusätzlich:
- Akkustellplatz 1x 018002 (2,0Ah)

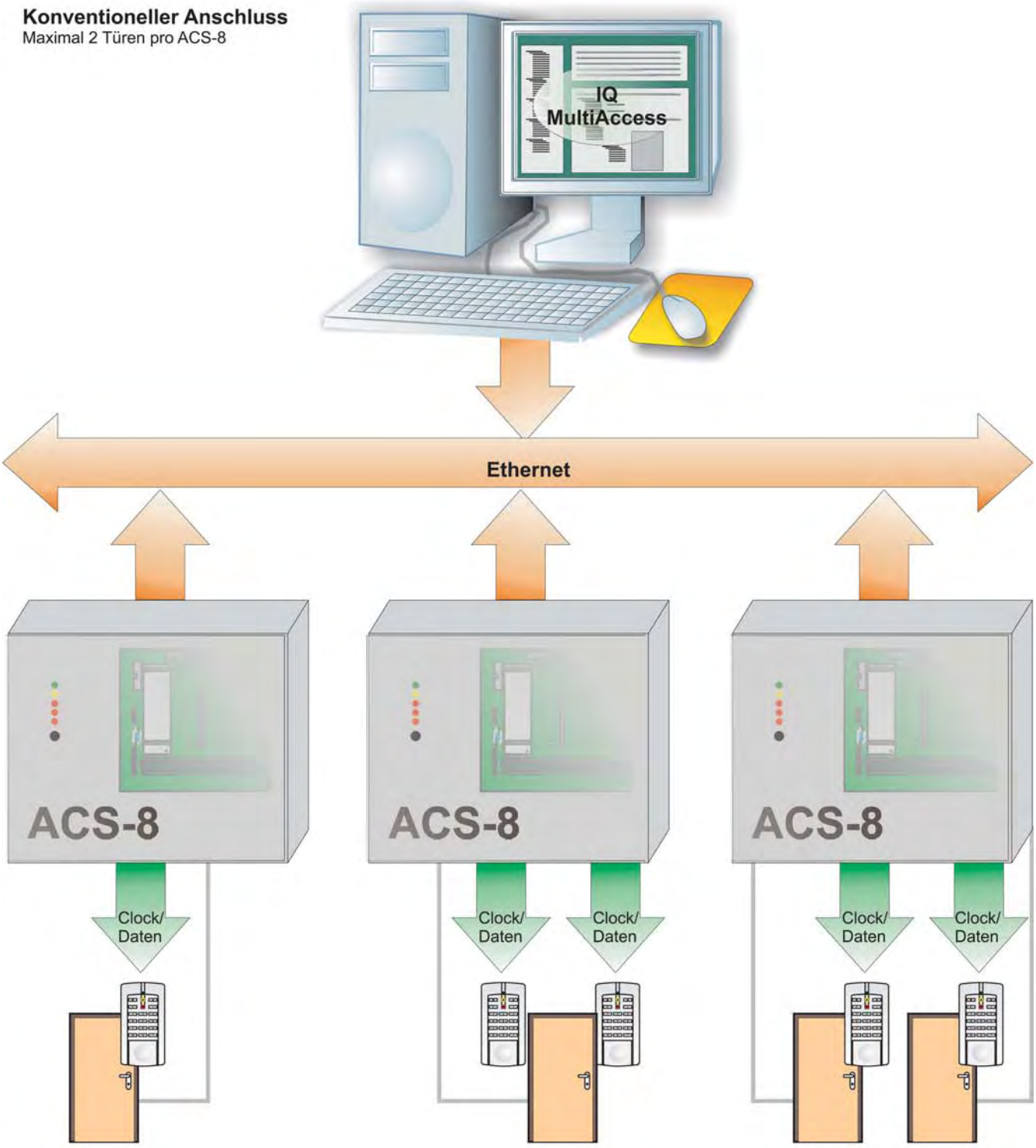
Projektierungsbeispiele ACS-8

Anschlussmöglichkeiten des ACS-8

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



Projektierungsbeispiele ACS-8



a) Eine Tür, ein Leser

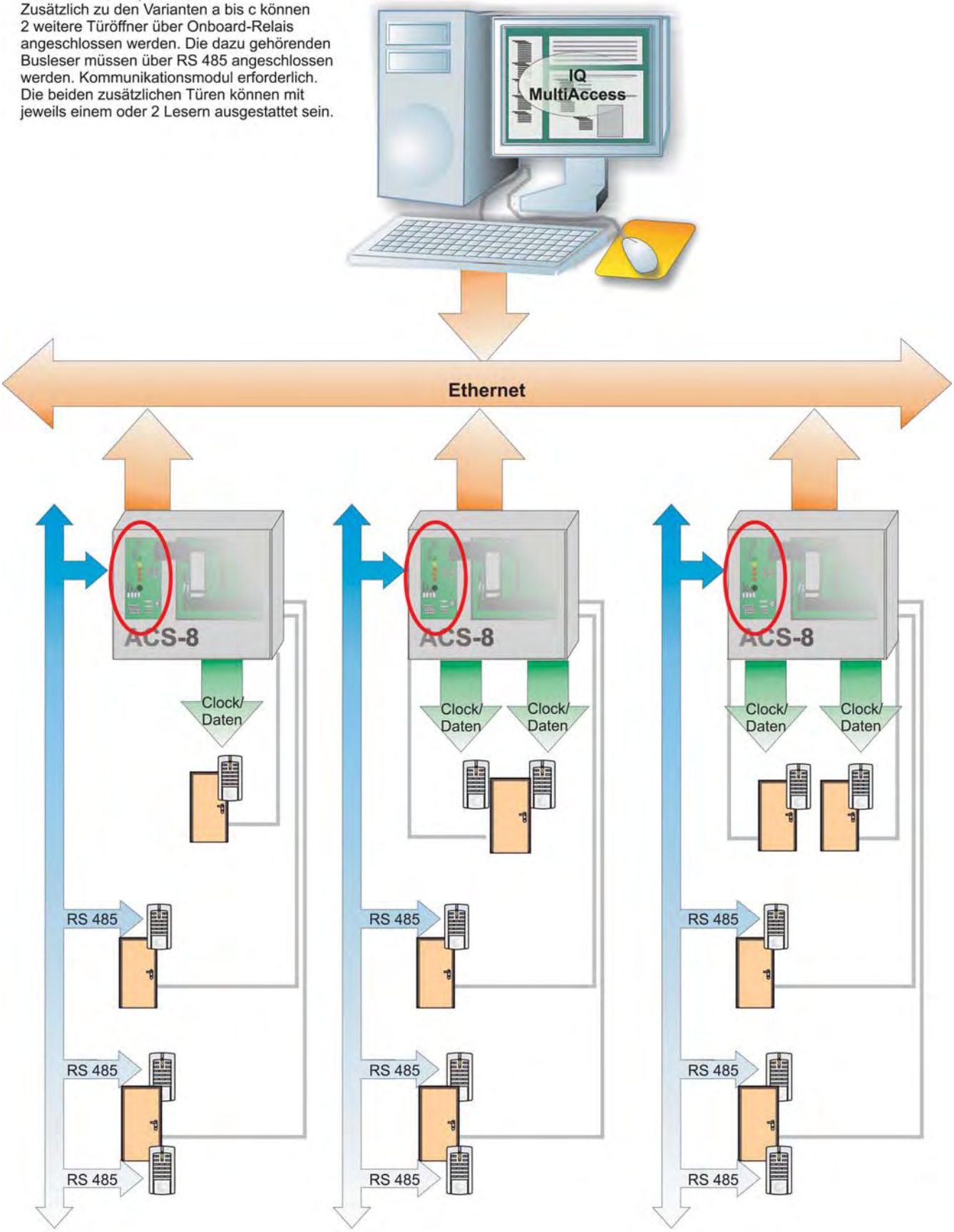
b) Eine Tür, zwei Leser

c) Zwei Türen mit jeweils einem Leser

Projektierungsbeispiele ACS-8

Kombinierter konventioneller Anschluss

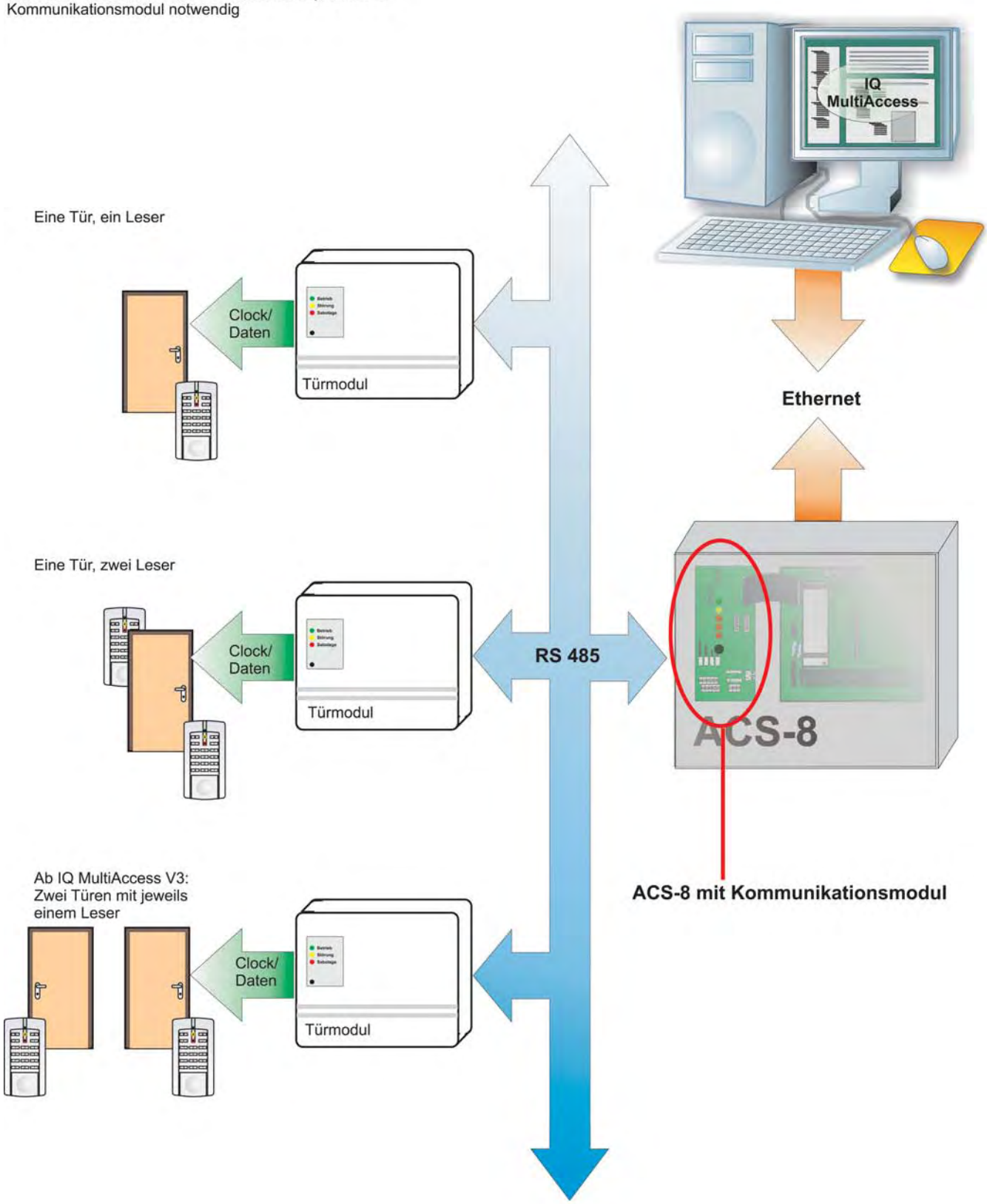
Maximal 4 Türen pro ACS-8
Zusätzlich zu den Varianten a bis c können 2 weitere Türöffner über Onboard-Relais angeschlossen werden. Die dazu gehörenden Busleser müssen über RS 485 angeschlossen werden. Kommunikationsmodul erforderlich. Die beiden zusätzlichen Türen können mit jeweils einem oder 2 Lesern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



Projektierungsbeispiele ACS-8

Anschluss über Türmodul

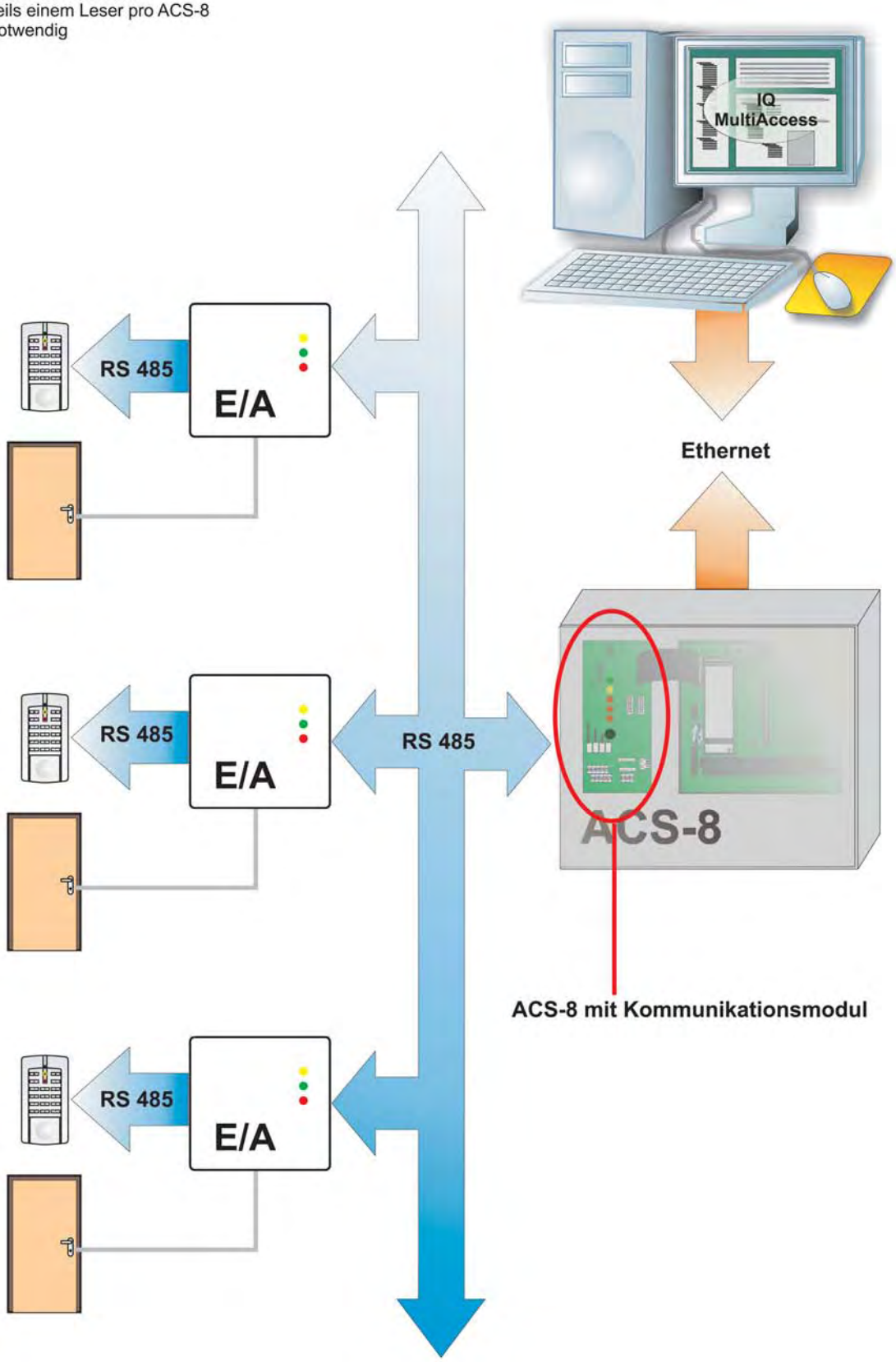
Maximal 8 Türen mit Innen- und Außenleser pro ACS-8
Kommunikationsmodul notwendig



Projektierungsbeispiele ACS-8

Anschluss über E/A-Modul

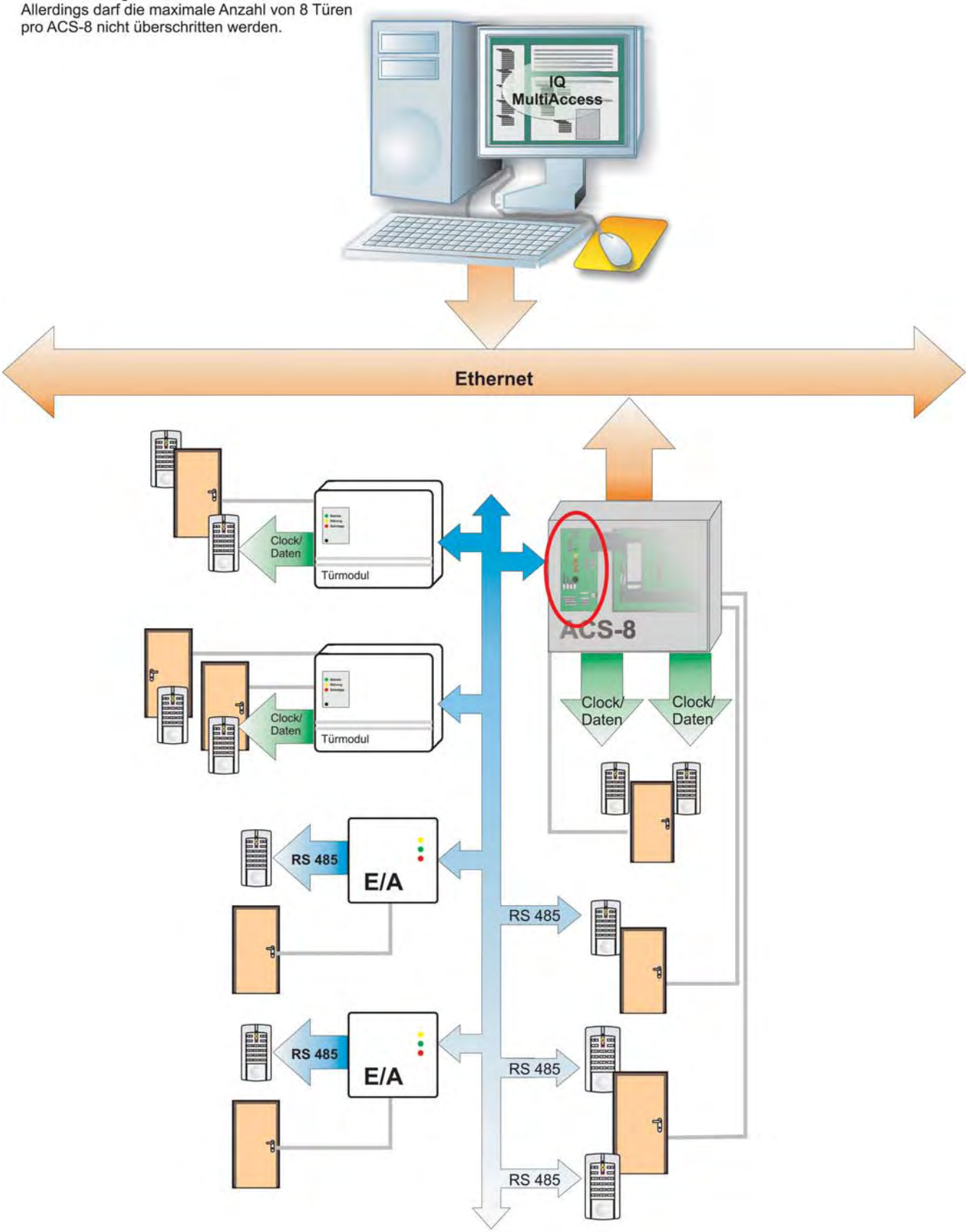
Pro E/A Modul eine Tür mit einem Busleser
Maximal 8 Türen mit jeweils einem Leser pro ACS-8
Kommunikationsmodul notwendig



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.

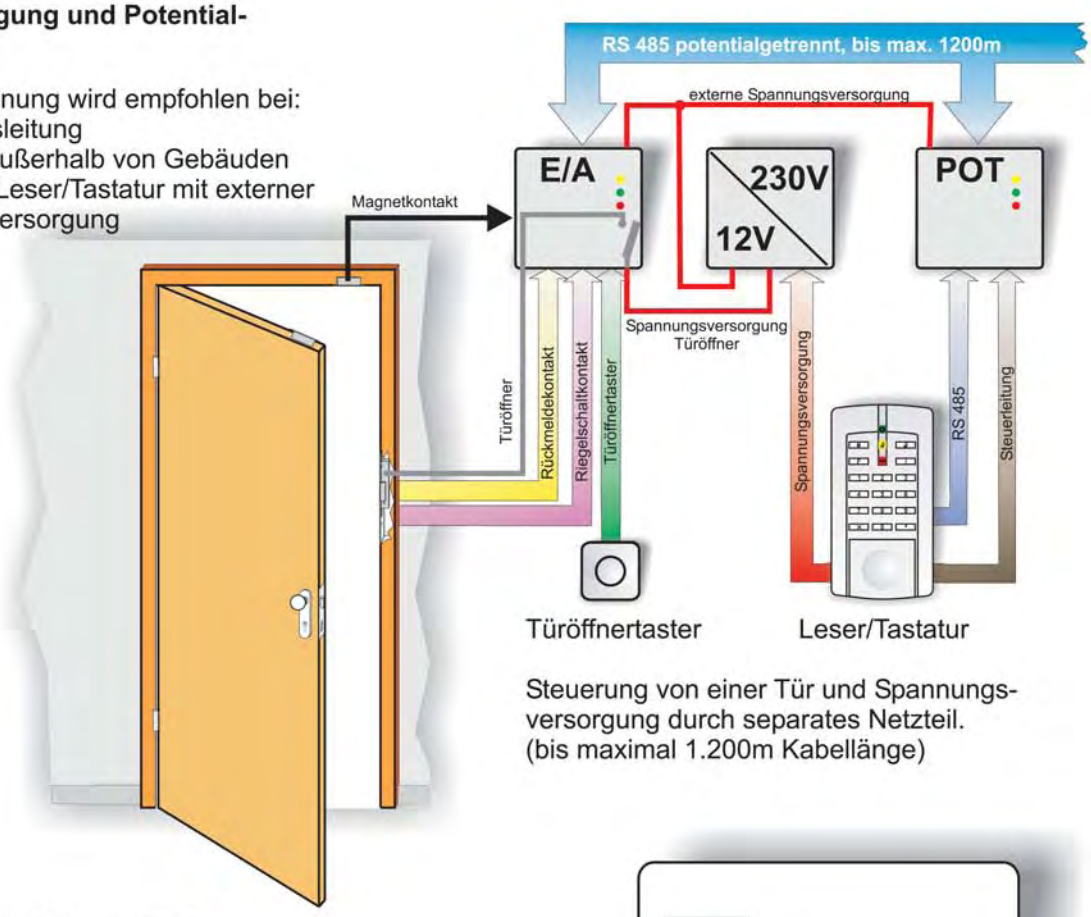


Projektierungsbeispiele ACS-8

Anschluss an E/A-Modul mit externer Spannungsversorgung und Potential-trennungsmodul

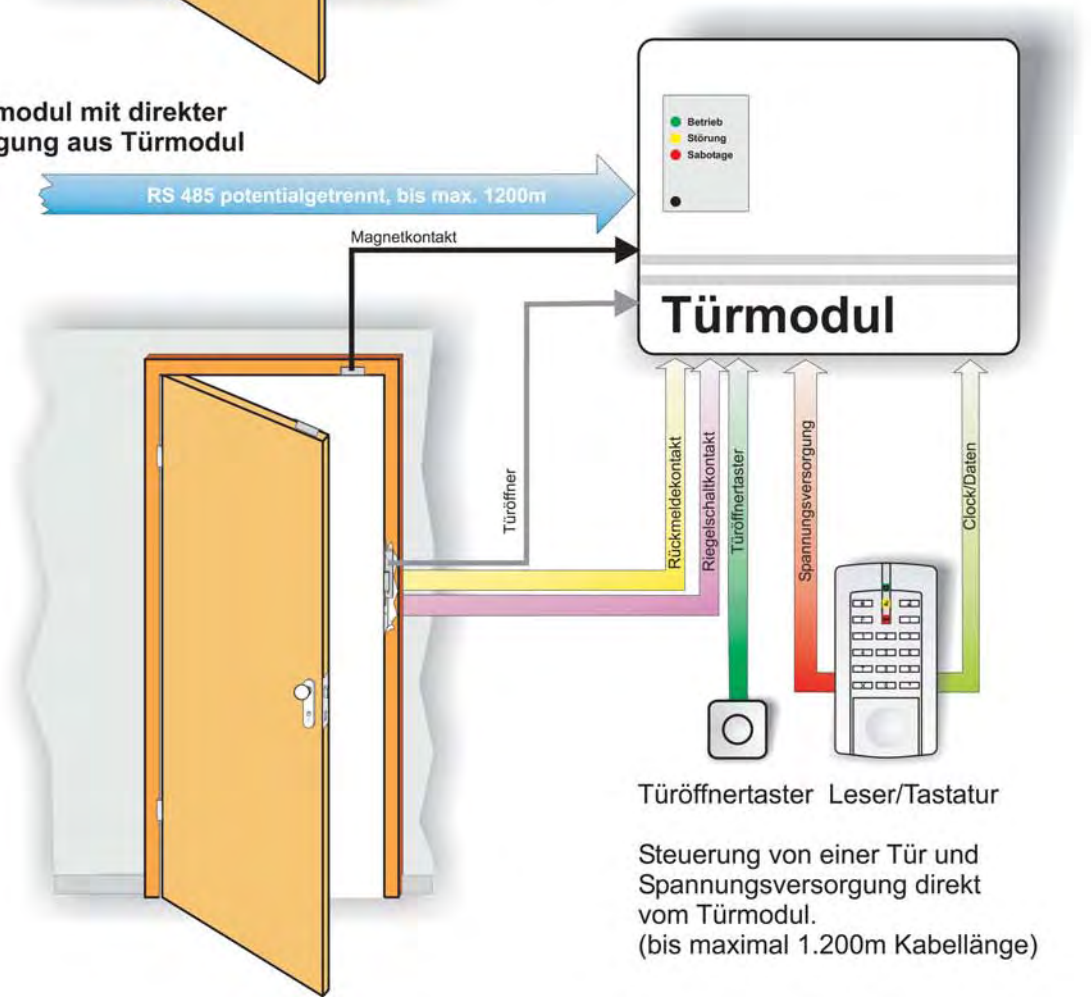
Modul Potentialtrennung wird empfohlen bei:

- längerer Busleitung
- Busleitung außerhalb von Gebäuden
- Betrieb von Leser/Tastatur mit externer Spannungsversorgung



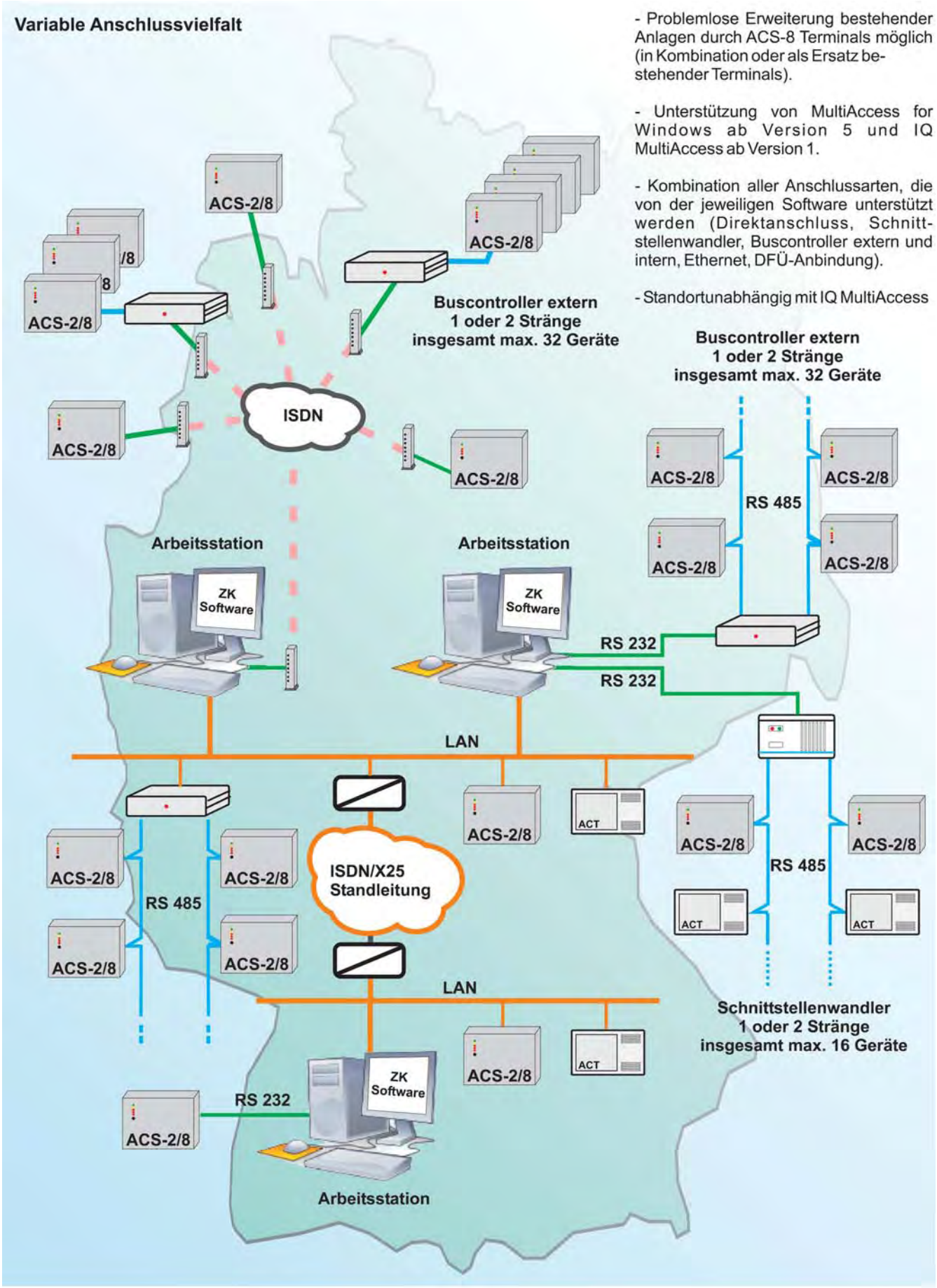
Steuerung von einer Tür und Spannungs-versorgung durch separates Netzteil. (bis maximal 1.200m Kabellänge)

Anschluss an Türmodul mit direkter Spannungsversorgung aus Türmodul



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

Projektierungsbeispiele ACS-8



- 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

Notizen