

## ACS-8

### System kontroly vstupu



System kontroly vstupu z řady MB Series ACS8 je perspektivní modulární technologie pro široké spektrum aplikací. Parametry systému vyhoví středním i velkým instalacím. Nezanedbatelnou výhodou tohoto systému je plnohodnotná integrace se zabezpečovacím systémem MB Series od stejného výrobce Honeywell Security.

Modularita systému ACS8 poskytuje při návrhu systému velmi užitečnou flexibilitu. Produktová řada začíná od řešení pro jedny oboustranné dveře, nebo dvoje samostatné dveře na kontroléru ACS2. Nejčastěji používaným prvkem v systému je pak kontrolér s označením ACS8 pro 8 samostatných oboustranných, nebo jednostranných dveří. Větší systémy využívají k připojení dveří sběrnice moduly s protokolem RS485 (např. čtečky, I/O moduly atd). Doplnkově je možné do systému ACS8 připojit online cylindrické zámky DLC nebo aktivní kliky DLF.

Firmware kontrolérů je možné libovolně v budoucnosti upgradovat na novější verze a

doplňovat tak nové moderní funkce. Firmware je uložen v pamětech flash.

Veškeré nastavení parametrů zařízení, definice dveří a oprávnění uživatelů se provádí z komfortního prostředí aplikace IQ MultiAccess (IQMA). Kompletní nastavení je uloženo vždy přímo v kontroléru ACS. Spojení s počítačem je tedy výhradně pouze pro sběr dat a případnou definici změn oprávnění. Kontroléry ACS mohou být do aplikace IQMA připojeny několika způsoby. Jedním z nejčastěji využívaných způsobů je připojení pomocí sběrnice RS485 prostřednictvím interface konvertoru. Jeden konvertor připojí až 16 kontroléru ACS2plus/8. Další možností je připojení kontrolérů prostřednictvím LAN sítě. Každý kontrolér reprezentuje unikátní IP adresu.

V jedné lokalitě je možné definovat maximálně 999 dveří.

### Parametry

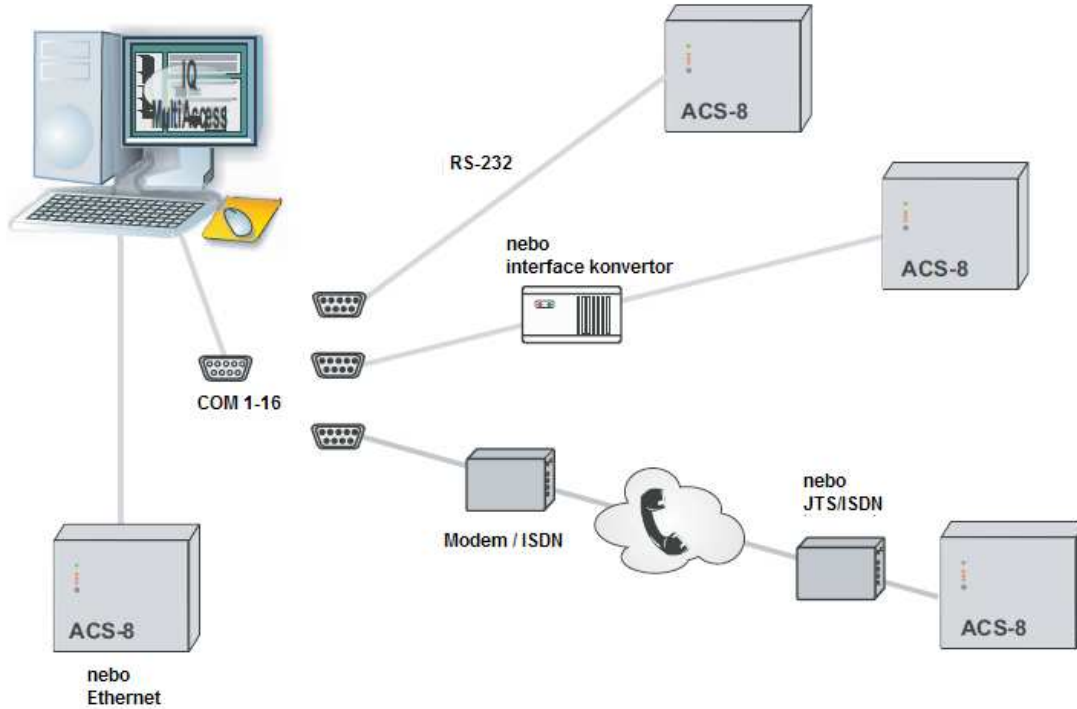
- Inteligentní kontroléry pro 4 dveře ( na základní desce 4 relé pro zámky, 2 vstupy clock/data pro čtečky/klávesnice, 2 čtečky/klávesnice mohou být na sběrnici RS485, další rozšíření až na 8 dveří je možné pomocí dveřních nebo I/O modulů na sběrnici RS485)
- Firmware kontrolérů je možné libovolně v budoucnosti upgradovat
- Zálohovaná paměť RAM 0.5MB (rozšiřitelné až na 3.5MB)
- Max. až 65.500 karet v databázi \*
- Max. až 512 časo-prostorových zón
- Kalendář s národními svátky
- Historie událostí s kapacitou až 65000 událostí\*
- Interní hodiny s automatickým přechodem letní/zimní čas
- Vyhovuje normám VdS, EN50133, NBU
- Vstupy na desce kontroléru
  - 2 čtečky clock/data a 2 klávesnice
  - 4 relé pro připojení zámků nebo jiných ext. zařízení
  - 3 tranzistorové výstupy
- Uživatelsky přívětivé nastavení parametrů a montáž
- Propracované funkce programových maker a procedur – volně definovatelné podle potřeb instalace a investora
- Funkce antipassback a opakovaný neoprávněný vstup
- Vyhovuje i pro speciální aplikace personální propust atd.

\* Hodnoty jsou závislé na velikosti paměti a dynamickém rozdělení při konfiguraci

## Plánování topologie kontrolérů ACS8

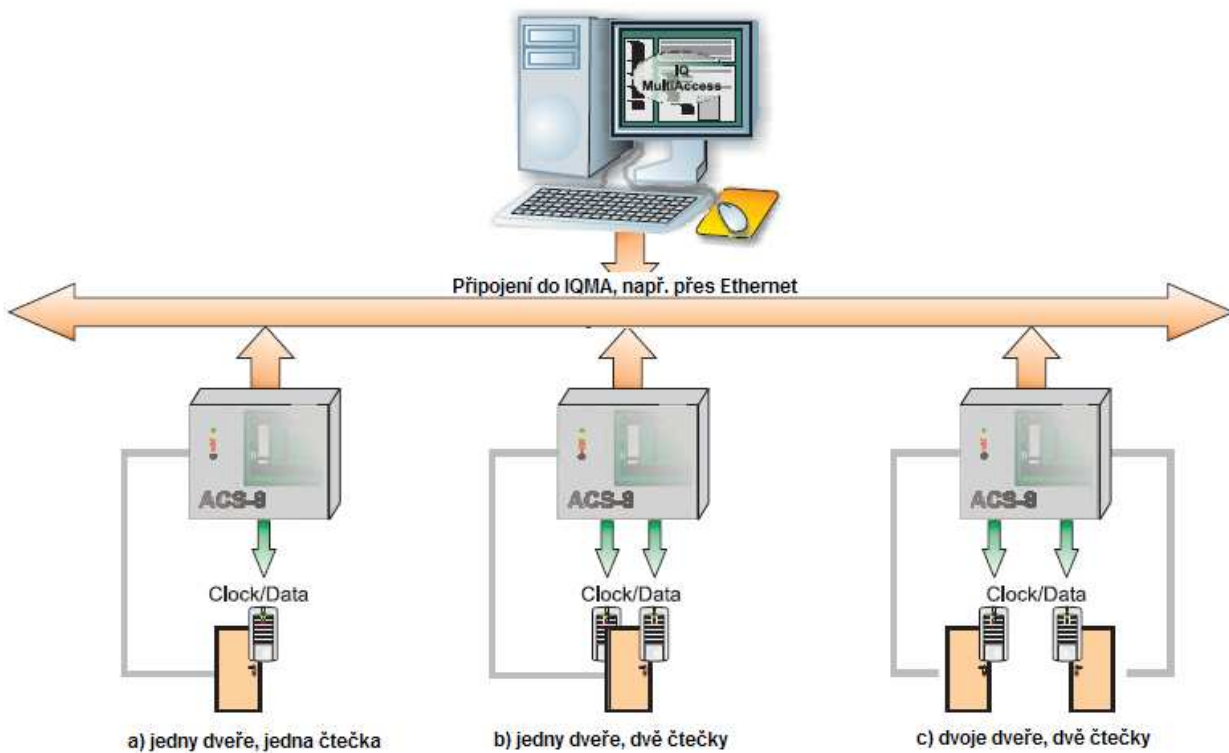
### Připojení kontrolérů do řídicí aplikace IQ MultiAccess

IQ MultiAccess podporuje několik způsobů připojení jednotek ACS8  
MultiAccess Lite nepodporuje kontroléry ASC8.



### Konvenční přímé připojení periferí

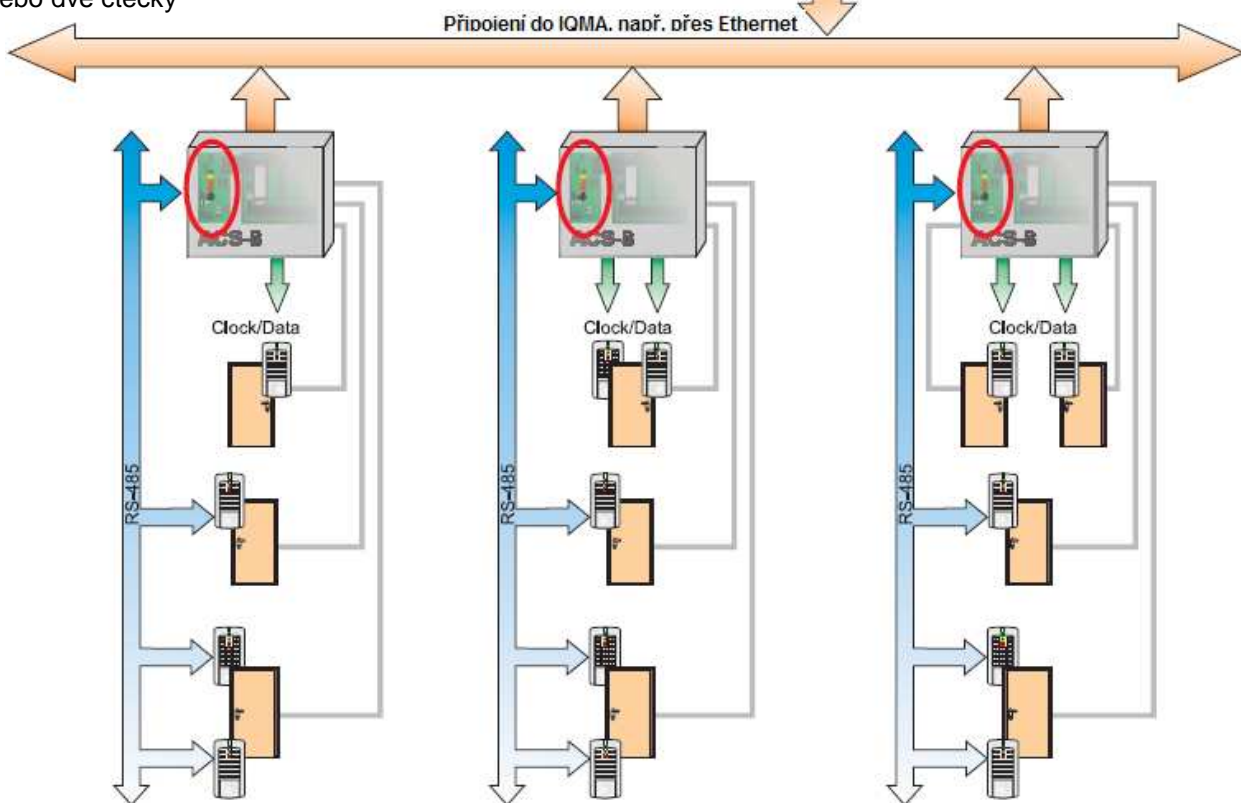
Maximálně dvoje dveře na kontrolér ACS8



## Plánování topologie kontrolérů ACS8

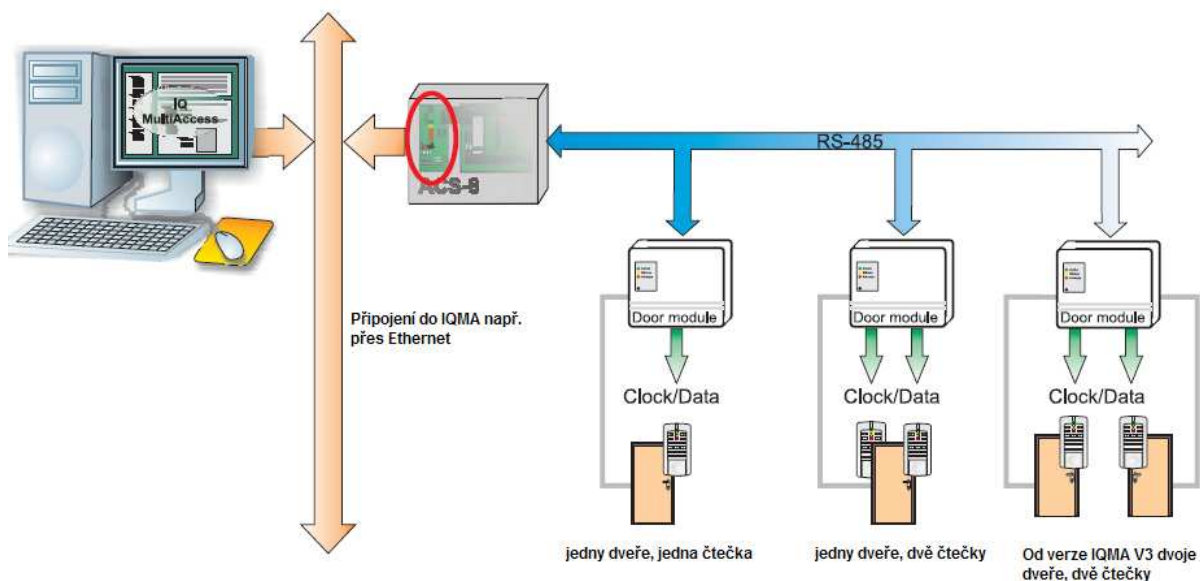
### Kombinované konvenční připojení periférií

V této konfiguraci je možné jednou řídicí jednotkou ACS8 řídit čtyři samostatné dveře. Pro připojení dveřních zámků jsou využity relé na desce kontroléru. Dvě z přihlášených čteček musí být připojeny na sběrnici RS485. Kontrolér ACS8 musí být vybaven komunikačním modulem RS485. Dveře vytvořené na lince RS485 mohou mít jednu nebo dvě čtečky



### Připojení periférií prostřednictvím dveřního modulu

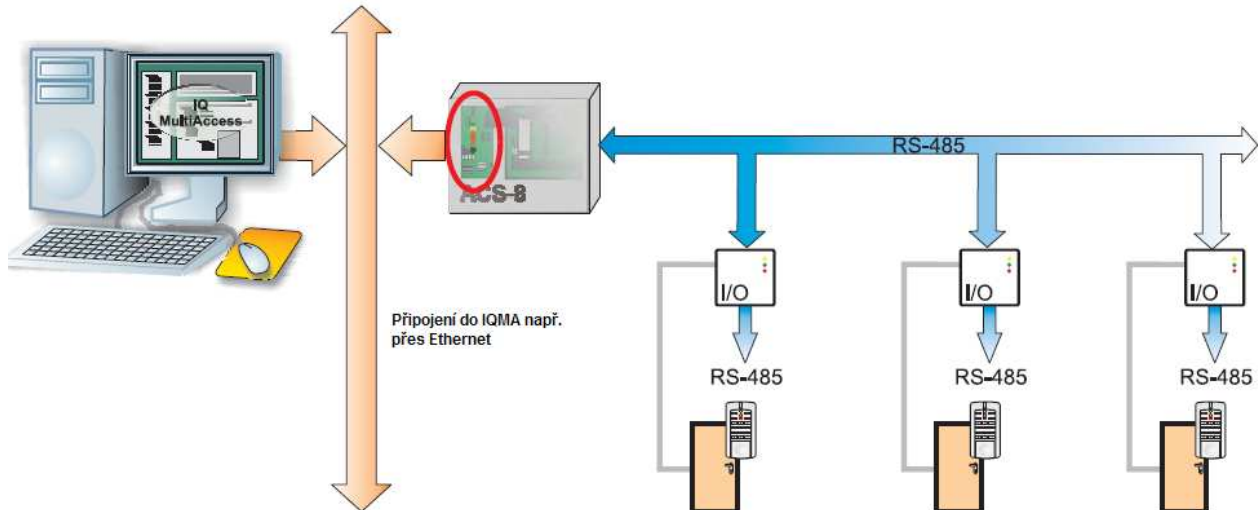
V této konfiguraci je lze vytvořit až 8 dveří na jednu řídicí jednotku ACS-8. Kontrolér ACS8 musí být vybaven komunikačním modulem RS485.



## Plánování topologie kontrolérů ACS8

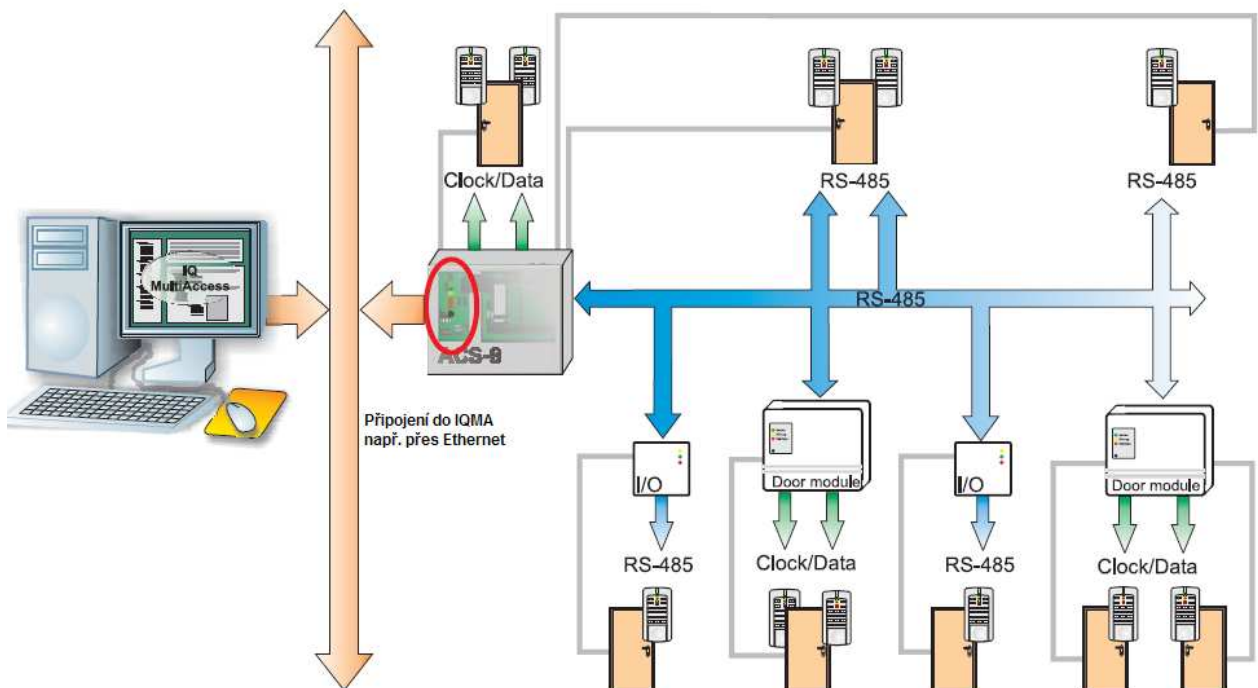
### Připojení čteček a I/O modulů na linku RS85

V této konfiguraci je lze vytvořit až 8 dveří na jednu řídicí jednotku ACS-8  
Kontrolér ACS8 musí být vybaven komunikačním modulem RS485.



### Kombinované připojení čteček, I/O a dveřních modulů na linku RS85

Všechny výše popsané konfigurace je možné navzájem kombinovat.  
Nicméně vždy max. 8 dveří pod jedním kontrolérem ACS8.



## Plánování topologie kontrolérů ACS8

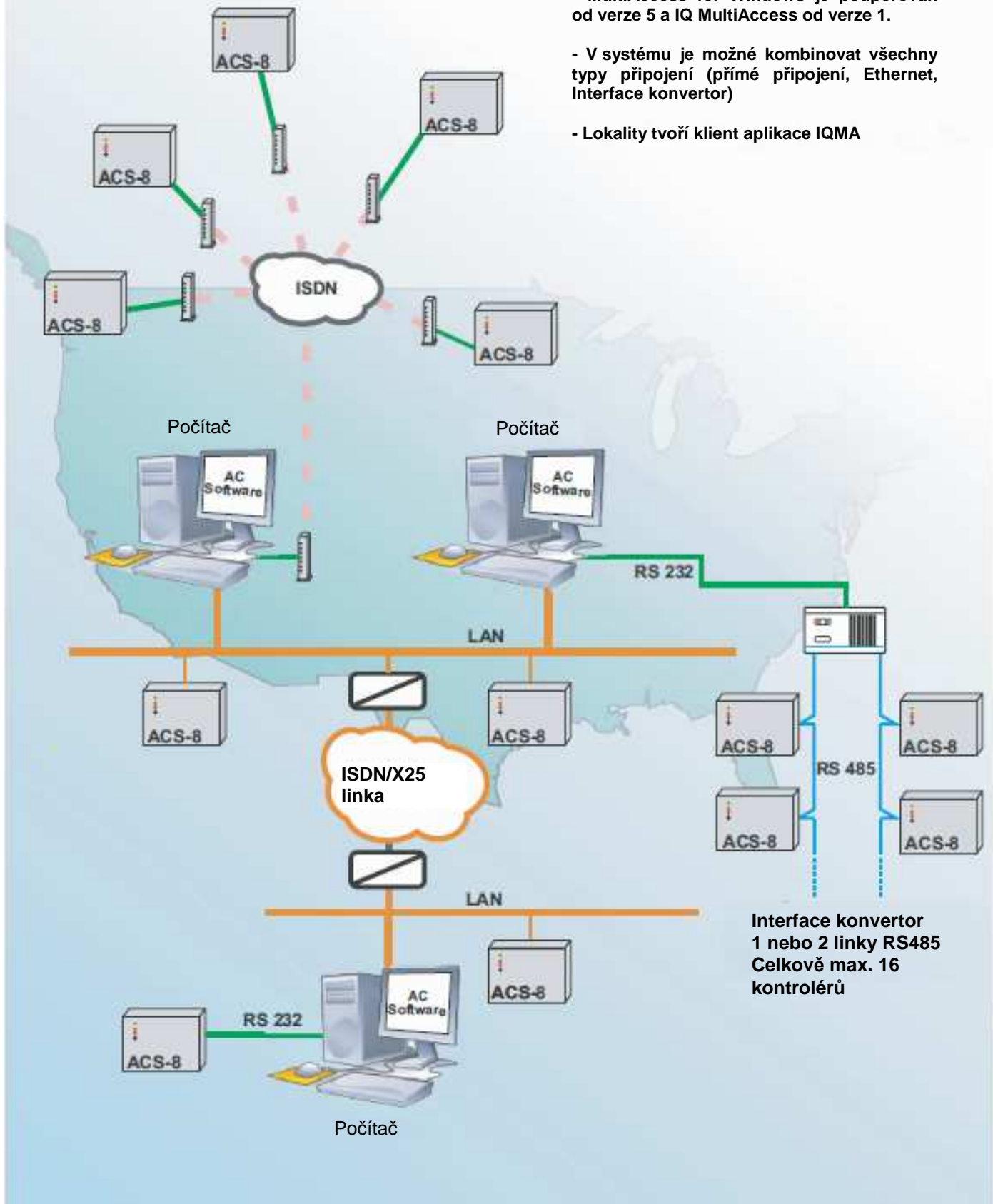
### Možnosti připojení kontrolérů dálkově

- Existující systém je možné bez potíží dále rozšiřovat, kombinovat nové a starší kontroléry

- MultiAccess for Windows je podporován od verze 5 a IQ MultiAccess od verze 1.

- V systému je možné kombinovat všechny typy připojení (přímé připojení, Ethernet, Interface konvertor)

- Lokality tvoří klient aplikace IQMA



## 026580 Kontrolér ACS8, externí napájení 12VDC



### Technická data

Jmenovité napájecí napětí	12V DC
Rozsah napájecího napětí	10V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 150mA
Pracovní teplota	-5°C až 55°C
Povolená teplota při skladování	-25°C až +70°C
Třída prostředí	II
Barva	Šedobílá (přibližně RAL9002)
Rozměry krytu	Ocel, 250x210x100mm

## 026585 Kontrolér ACS8, včetně napájecího zdroje 230V AC



### Technická data

Jmenovité napájecí napětí	230V AC
Rozsah napájecího napětí	230V AC -15% +10%
AUX výstup	1,4A
Záložní baterie	1x018003 (3,5Ah) nebo 2x018002 (2Ah)
Povolená teplota při skladování	-25°C až +70°C
Barva	Šedobílá (přibližně RAL9002)
Rozměry krytu	Ocel, 350x280x100mm
Součástí dodávky je zdroj 010690.02	

## 026575 Kontrolér ACS8, pozice pro volitelný napájecí zdroj

Stejně jako předchozí verze kontroléru avšak zdroj si instalační firma volí sama. Do krytu kontroléru je možné instalovat zdroje:

012168 = 80Ah, AUX 3,5A

012170 = 130Ah, AUX 5A



### Technická data

Jmenovité napájecí napětí	12V DC
Rozsah napájecího napětí	10V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 150mA
Pracovní teplota	-5°C až 55°C
Povolená teplota při skladování	-25°C až +70°C
Třída prostředí	II
Barva	Šedobílá (přibližně RAL9002)
Rozměry krytu	Ocel, 350x280x100mm

## Rozšiřující paměti do kontrolérů ACS

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

## Rozšiřující moduly do ACS8

### 026587 Komunikační modul RS485

Komunikační modul RS485 slouží pro vytvoření modulové sběrnice pro periferie jako např. čtečky, dveřní moduly atd. Modul obsahuje dvě oddělené linky RS485. Do kontroléru ACS8 lze současně připojit max. dva komunikační moduly RS485. Celkově na všechny linky RS485 může být připojeno max. 32 zařízení.



### Technická data

Proudová spotřeba	max. 150 mA
-------------------	-------------

## Rozšiřující moduly na sběrnici RS485

### 026590 Modul vstupů, RS485 s potenciálovým oddělením



### Technická data

Digitální vstupy	4 digitální vstupy, potenciální oddělení
Rozsah napájecího napětí	9,5V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 140mA
Rozměry krytu	118x 118 x30mm



### 026591 Modul výstupů, RS485 s potenciálovým oddělením

#### Technická data

Relé	4 x 24V DC/1A
Rozsah napájecího napětí	9,5V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 250mA
Rozměry krytu	118x 118 x30mm



### 026592 I/O Modul, 1xdveře, RS485 s potenciál. oddělením

#### Technická data

Diferenciální vstupy	2x nulovatelné
Digitální vstupy	2x s potenciál. oddělením
Relé	2 x 24V DC/1A
Rozsah napájecího napětí	9,5V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 230mA
Rozměry krytu	118x 118 x30mm



### 026595.10 Modul potenciálního oddělení RS485

Modul je navržen pro připojení max. 4 zařízení bez galvanického oddělení. Tento modul se doporučuje při použití externích napájecích zdrojů, případně při vedení sběrnice venkovním prostředím mezi budovami. Obvykle se připojují čtečky, klávesnice, nebo dveřní moduly 026593.10 a 026594.10

#### Technická data

Rozsah napájecího napětí	10V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 140mA
Rozměry krytu	118x 118 x30mm



### 026593.10 Dveřní modul, 12V DC, RS485

Veškeré komponenty pro ovládání dveří jsou zapojeny do dveřního modulu. Dveřní modul komunikuje s řídicí jednotkou ACS8 prostřednictvím linky RS485. Oprávnění uživatelů a veškerá programová data jsou uložena v kontroléru ACS8. Dveřní modul reprezentuje 1 dveře pod MAFW, 2 dveře pod aplikací IQMA. Následující komponenty lze současně připojit do dveřního modulu

2 čtečky clock/data	Vstupy:
2 čtečky Wiegand	4 digitální vstupy
2 klávesnice Wiegand	Výstupy:
Dveřní odchod. tlačítko	2x relé
Temper kontakt	1x tranzistorový výstup

#### Technická data

Jmenovité napájecí napětí	12V DC
Rozsah napájecího napětí	9V až 15V DC
Proudová spotřeba bez periferií	max. 15mA
Pracovní teplota	-5°C až 55°C
Povolená teplota při skladování	-25°C až +70°C
Třída prostředí	II
Barva	Šedobílá (přibližně RAL9002)
Rozměry krytu	plast, 163x 162x 40mm



### 026594.10 Dveřní modul, 230V AC, RS485

Stejně jako výše uvedená verze 12V DC, ale včetně zdroje na 230V AC

#### Technická data

Jmenovité napájecí napětí	230V AC
Rozsah napájecího napětí	230V AC -15% +10%
Vlastní spotřeba	65mA
Záložní baterie	1x018002.10 (2Ah)
Pracovní teplota	-5°C až 55°C
Povolená teplota při skladování	-25°C až +70°C
Třída prostředí	II
Barva	Šedobílá (přibližně RAL9002)
Rozměry krytu	plast, 250x 210x 100mm

## Doplňující parametry

- 4 digitální vstupy (např. odchodové tlačítko zámku, magnetické kontakty atd. )
- 8 diferenciálních detektorových skupin (např. magn. kontakty, detektory tříštění skla atd.)
- Integrovaný temper kontakt
- Volitelný komunikační modul do nadstavby (RS485, RS232, Ethernet 10/100 Mbit/s)
- Nastavitelné doby zámku, otevření dveří
- Automatické funkce řízení procesů pomocí časo-prostor. Zón (např. otevření dveří)
- Speciální funkce pro okamžité otevření nouzových dveří
- Volitelně komunikační modul RS485
- Flexibilní při volbě napájecího zdroje, podle potřeby instalace
- Certifikováno podle VdS, EN50133, NBU
- Kompatibilní s ISDN a analog. Modemy
- Možnost přímého připojení modemu

## Rozšiřující moduly na sběrnici RS485

- RS-485 čtečka magn. karet
- RS-485 čtečky Legic
- RS-485 čtečky mifare, DESfire
- RS-485 dveřní moduly
- RS-485 I/O moduly
- Čtečky Wiegand
- RS-485 vysílací moduly pro online DLC
- Biometrické čtečky
- Zabezpečovací systém prostřednictvím vstupů a výstupů. Definice maker.

## Doplňkové moduly

026692 RS485 interface bez potenciálního oddělení	018002.10 Akumulátor 2 Ah
	018003.10 Akumulátor 3.5 Ah
026693 RS485 interface s potenciálním oddělením	012168 Zdroj 80Ah, AUX 3.5A
026840.03 RS232 interface	012170 Zdroj 130Ah, AUX 5A
026840.29 10/100 Ethernet interface	

## Objednací kódy

Obj. kód	Popis	Obj. kód	Popis
026580	Kontrolér ACS8, externí napájení 12VDC	026591	Modul výstupů, RS485 s potenciálovým oddělením
026585	Kontrolér ACS8, externí napájení 230V AC	026592	I/O Modul, 1xdveře, RS485 s potenciál. oddělením
026575	Kontrolér ACS8, pozice pro volitelný napájecí zdroj Stejně jako předchozí verze kontroléru avšak zdroj si instalační firma volí sama.	026595.10	Modul potenciálního oddělení RS485
026587	Komunikační modul RS485 Vyžadováno pro rozšíření kontroléru nad 2 dveře	026593.10	Dveřní modul, 12V DC, RS485
026590	Modul vstupů, RS485 s potenciálovým oddělením	026594.10	Dveřní modul, 230V AC, RS485
		022963	Vysílací modul RS485 pro online DLC/DLF