

# DOMINUS millennium

## Dominus Millennium

Integrovaný bezpečnostní systém

**V současné době je kladen velký důraz na integraci bezpečnostních systémů za účelem dosažení vysokého stupně zabezpečení, zachování jednoduchosti obsluhy a přehledné monitorování stavů bezpečnostního systému. Jednou z hlavních částí bezpečnostního systému je elektrická zabezpečovací signalizace EZS, která pomocí různých detektorů zajišťuje střežení hlídaných prostor.**

Tyto prostory jsou v běžných systémech EZS obsluhovány prostřednictvím ovládacích klávesnic pomocí uživatelských hesel. Další důležitou částí bezpečnostního systému je elektronická kontrola vstupu (EKV) ACCESS, která zajišťuje prostřednictvím snímačů identifikačních médií různého typu přístup do hlídaných (zájmových) prostor. Obě tyto základní části bezpečnostního systému v sobě integruje DOMINUS MILLENNIUM (dále jen DM). Část systému ACCESS je rozšířena o terminály pro kontrolu docházky s návazností na příslušný program pro její další zpracování.

**DM jako nástroj pro integraci bezpečnostních aplikací** nabízí sériová rozhraní pro komunikaci s programovými nastaveními pro monitorování a ovládání systému EZS, ACCESS, EPS, CCTV. Dále jsou zpracovány protokoly pro přímou komunikaci s digitálními rekordéry pro CCTV firmy Dallmeier, protokoly pro vysílače bezdrátových systémů PCO a další speciální zákaznické protokoly například pro systémy měření a regulace nebo systémy inteligentního řízení budov.

**Propojení EZS a ACCESS v rámci jednoho systému přináší uživateli mnoho výhod.** Finanční úspory na vybudování bezpečnostního systému, který lze kdykoliv rozšiřovat. Flexibilitu řešení požadavků uživatele na vlastnosti systému, které se velmi často mění v průběhu jeho užívání. Největším přínosem je možnost vytváření vzájemných plnohodnotných vazeb mezi částí EZS a způsobu její obsluhy pomocí identifikace na snímačích systému ACCESS. Tyto vazby se vytváří na úrovni programu řídicí jednotky systému bez nutnosti jakéhokoliv dalšího hardwarového propojování jednotlivých prvků. Veškeré moduly jsou v DM datově propojeny sběrnici DN-BUS a jejich vlastnosti a způsob použití je dán programem řídicí jednotky (ústředny) systému. Díky této struktuře a programovému vybavení ústředny může být například provedeno hned několik operací při identifikaci uživatele na konkrétním terminálu systému (otevření konkrétních dveří/závory/turniketu, vypnutí/zapnutí konkrétní skupiny podsystémů EZS, zapsání transakce pro kontrolu docházky apod.).

**Základním stavebním kamenem systému je řídicí jednotka (ústředna), která zajišťuje jeho funkční vlastnosti.** V současné době jsou k dispozici 3 verze ústředny MU1, MU3 a MU4, které se liší především počtem komunikačních rozhraní a velikostí paměti dat. Podle rozsahu objektu je

zvolena vhodná ústředna, která zajistí řízení celého bezpečnostního systému. Z ekonomického hlediska je díky několika variantám ústředny systém DM vhodný pro menší i velmi rozsáhlé aplikace.

**Ústředna vytváří komunikační linky DN-BUS** pro připojení modulů systému EZS a ACCESS. Tyto moduly mohou být propojeny na 1 až 16 linkách po 32 adresách (max. 512 modulů). Dále vytváří sériová a paralelní rozhraní pro připojení dalších periférií, jako jsou tiskárny pro tisk událostí EZS a transakcí ACCESS, přenosová zařízení na pulty centralizované ochrany (PCO), přijímač signálu přesného času DCF a počítače s programovými nastaveními pro monitorování a obsluhu systému a integraci s dalšími technologiemi. Moduly komunikující na linkách DN-BUS zajišťují připojení koncových prvků EZS a ACCESS.

**Systém DOMINUS MILLENNIUM je produkt vycházející čistě z tuzemského prostředí.** Vznikl na základě zkušeností v oblasti bezpečnostních systémů v předchozích letech a na základě požadavků, které souvisí s dynamickým rozvojem informačních technologií moderní doby. Systém DOMINUS MILLENNIUM je zajímavý svými technickými parametry a cenovou dostupností. Vysoká spolehlivost systému je zajištěna vysokým výrobním standardem a podpořena nepřetržitým servisem.



MODEL	MU1	MU3	MU4
Počet slotů pro zásuvné karty	-	4	8
Linka DN-bus	1	0-8	0-16
P-NET - TCP/IP (ethernet)	-	0-4	0-8
Volitelné rozhraní RS232/USB, RS422, RS485	-	0-4	0-8
Sériový port RS-232	1+1	1	1
Paralelní port Centronics	1	1	1
Expanzní port	-	1	1
Bezpoteenciálové výstupy v ústředně	8	0-25	0-57
Ústřednové vstupy čidel, 2x vyvážené	8	0-24	0-56
Celkový počet 2x vyvážených adresných vstupů	>250	>2.000	>4.000
Celkový počet statických výstupů	>1.000	>5.000	>10.000
Počet ovládacích panelů / řadičů	32/32	90/256	180/512
Počet podsystémů / společné systémy	400/400	400/400	400/400
Kapacita paměti pro hesla a karty		>5.000 (dle volné paměti RAM)	
Kapacita paměti událostí		>10.000 (dle volné paměti RAM)	
Počet slotů pro paměti RAM 128 kB	1 (128 kB)	2 (256 kB)	3 (384 kB)
Zdroje	1x 14V/3A	5x 14V/0,75A	4x 14V/1,3A
Max. záložní akumulátor v ústředně	12V/12Ah	12V/12Ah	12V/40Ah

\* Skutečné hodnoty jsou omezeny konfigurací ostatních parametrů - např. celkovým počtem zásuvných modulů

## Příslušenství

**MM1** vstup/výstupní moduly připojují na svých vstupech adresně například detektory EZS, tísňové hlásiče a na svých výstupech akustické či optické signalizace.

**MT1** výstupní moduly, které obsahují 40 programovatelných výstupů se používají zejména pro vytvoření signalizačních tabel a propojení výstupních informací například pro systémy CCTV.

**MP4** ovládací klávesnice umožňují ovládání systému a zobrazení jeho stavu pomocí 9 LED signalizací a LCD displeje. Klávesnice s integrovaným snímačem karet, nebo s dvoukanalovým řadičem pro připojení externích snímačů karet či biometrie nabízí vyšší komfort a bezpečnost při identifikaci uživatele a používají se též jako terminály pro kontrolu docházky.

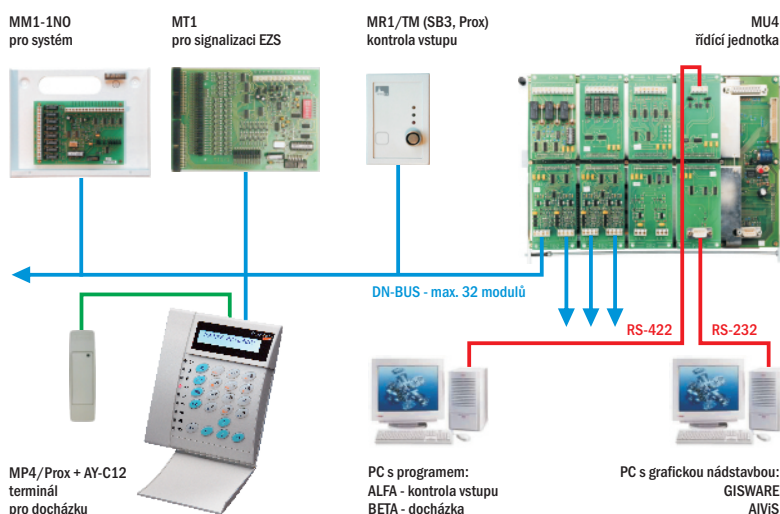
**MR1** univerzální řadiče nabízí několik standardních rozhraní (např. Wiegand, AbaTrack, Touch Memory) pro připojení snímačů karet či biometrie, vstupy pro dveřní detektory a výstupy pro ovládání dveřních zámků a signalizací.

**MR2** řadiče MR2 jsou rozšířeny o paměť karet a transakcí a zajišťují funkci kontroly vstupu i při výpadku komunikace s ústřednou systémem.

**MN1** moduly systémových zdrojů zajišťují napájení modulů a ostatních prvků systému zálohovaným zdrojem 13,8V/6A. Na těchto zdrojích monitoruje ústředna 14 stavů, u kterých lze definovat výstupní aktivity v případě poruchy. Zdroje jsou umístěny v plechovém boxu s prostorem pro akumulátor 12V/65Ah.

## Základní blokové schéma systému

Schéma znázorňuje možnost použití různých typů modulů pro řešení bezpečnostního systému a propojení s programovými nadstavbami EZS, ACCESS a kontroly docházky. Všechny typy modulů jsou kombinovány na stejné lince DN-BUS a jsou řízeny ústřednou. Lince DN-BUS může největší ústředna MU4 vytvářet až 16 a řídit tak bezpečnostní systém s desítkami dveří, stovkami detektorů a dalšími prvky. Propojení s programovými nadstavbami lze realizovat prostřednictvím standardních sériových rozhraní RS-232, RS-422 nebo propojení v rámci sítě LAN / WAN s protokolem TCP/IP.



**BRNO**  
Edisonova 5  
612 00 Brno  
(telefon) +420 541 240 956  
(fax) +420 541 240 955  
(gsm) +420 602 777 999  
abbas@abbas.cz

**PRAHA**  
Nad Strouhou 6  
147 00 Praha 4  
(telefon) +420 221 416 811  
(fax) +420 221 416 888  
(gsm) +420 602 777 000  
praha@abbas.cz

**OSTRAVA**  
Slévarenská 16  
709 00 Ostrava - Mariánské Hory  
(telefon) +420 596 611 984  
(fax) +420 596 612 059  
(gsm) +420 602 777 222  
ostrava@abbas.cz

**HRADEC KRÁLOVÉ**  
U Trati 63  
500 03 Hradec Králové  
(telefon) +420 495 534 470  
(fax) +420 495 534 480  
(gsm) +420 602 777 333  
hradec@abbas.cz