

MAXSYS PC-4020 VERZE 3.3 – DALŠÍ KROK K DOKONALOSTI



- 8 podsystémů, 128 zón
- sběrníkový systém
- bezdrátové a ID detektory
- domácí automatizace
- přístupový systém
- NOVĚ • DOMOVNÍ INTERKOM**
- NOVĚ • PROSTŘEDKY K INTEGRACI DO JINÝCH TECHNOLOGIÍ**
- NOVĚ • KOMUNIKACE PO LAN / WAN**
- NOVĚ • DLS-3SA – SOFTWARE PRO SPRÁVU KONCOVÝM UŽIVATELEM**

Multiplexní systém Maxsys PC4020 prošel během své existence již řadou zlepšení. Nyní firma DSC připravila další softwarovou verzi tohoto systému, která znamená kvalitativní posun na cestě ke splnění stále náročnějších požadavků instalací systémů EZS při zachování současné cenové hladiny.

Nová verze 3.3 zachovává všechny vlastnosti předchozí verze 3.0 a přidává následující nové funkce:

- **zvětšení počtu uživatelů / držitelů karet z 1 000 na 1 500**
- **až 8 přijímačů bezdrátové nadstavby místo dosavadního jednoho přijímače (rozložení radiového pokrytí)**
- **zcela nově systém podporuje připojení audio interkomu až pro 15 stanic (modul PC-4936/37)**
- **systém podporuje připojení nového modulu PC-4401 (obousměrné rozhraní RS-232 pro integraci do jiných systémů)**
- **nový modul T-LINK pro komunikaci po LAN / WAN sítích**

Multiplexní systém PC-4020 verze 3.3 je komerční zabezpečovací systém jehož základní počet 16 zón lze rozšířit až na 128. Rozšiřování systému se provádí připojováním různých typů modulů (viz dále) na čtyř vodičovou komunikační sběrnici.

Na základní desce ústředny jsou k dispozici dva PGM výstupy, které mohou pracovat v režimu budičů dvou vodičové adresovatelné ID sběrnice, které podporují připojení až 112 ID detektorů z produkce firmy DSC.

Další možností rozšíření systému v rovině zón je přijímač bezdrátových detektorů, který podporuje až 64 bezdrátových prvků rovněž z produkce DSC.

Možnost připojení až 8 přijímačů místo dosavadního jednoho řeší dosahové problémy rozsáhlejších instalací, protože lze pokrytí rozložit vhodným umístěním přijímačů. Optimální situace je, pokud se radiové dosahy jednotlivých přijímačů částečně překrývají, protože tak je zajištěno kvalitní a bezchybné spojení.

Počet „drátových“, bezdrátových a ID zón je možné libovolně kombinovat podle požadavků instalace až do maximální kapacity systému 128 smyček.

Programové vybavení systému PC-4020 verze 3.3 je připraveno realizovat všechny komerční zabezpečovací, přístupové a automatizační funkce jednoduchým připojením odpovídajících modulů na komunikační sběrnici systému.

Unikátní vlastností platformy systému PC-4020 verze 3.3 je její připravenost k integraci do jiných nadstavbových programů včetně komunikace po LAN / WAN.

Ústředna Maxsys PC-4020 verze 3.3

- **16 zón na základní desce**
- **programovatelné typy zón**
 - všechny zóny jsou programovatelné jako zabezpečovací nebo požární
 - zóny podporují vyvážené typy NC, EOL a DEOL
 - 30 programovatelných typů zón s osmi volitelnými atributy
- **2 programovatelné výstupy**
 - každý výstup může pracovat v jednom z 59 volitelných pracovních režimů nebo jako budič adresovatelné ID sběrnice
 - výstup lze přiřadit k například k podsystemu nebo zóně
- **poplachové výstupy**
 - dohlížený sirénový výstup 700mA s elektronickou pojistkou
 - přerušovaný nebo pulsní režim
 - přídavný dohlížený sirénový výstup na modulu PC-4204
- **napájecí zdroj**
 - svorky AUX 500mA
 - elektronická ochrana komunikační sběrnice
 - volitelný nízký nebo vysoký dobíjecí proud do akumulátoru
- **1 napájecí výstup SW AUX**
 - ovládání příkazem z klávesnice
 - určen pro resetování kouřových detektorů nebo paměti detektorů s pamětí poplachu
 - zatížitelnost 300mA
- **komunikační možnosti**
 - podporuje 4 komunikační formáty (4+2 / 20Bps handshake 1400 nebo 2300Hz, SIA a Ademco Contact ID)
 - 3 telefonní čísla na PCO (3 číslo je záložní pro 1 číslo)
 - 8 identifikačních čísel pro PCO + 1 systémové ID číslo
- **inteligentní dobíjecí zdroj záložního akumulátoru**
- **downloading**
 - možnost místní komunikace prostřednictvím kabelu PC-LINK a programu **DLS-3 v.1.3 a vyšší**
 - možnost dálkové komunikace prostřednictvím modemu DSC, telefonní linky a programu **DLS-3 v.1.3** a vyšší
 - funkce zpětného volání a volání inicializované uživatelem
- **8 podsystémů**
 - každý podsystém pracuje jako samostatná část s libovolnou skupinou zón, uživatelských kódů, a klávesnic
 - společné prostory jsou ovládány automaticky vnitřní logikou ústředny
- **uživatelské kódy**
 - celkem **1500** čtyř nebo šesti místných uživatelských kódů / držitelů karet
 - 64 úrovní přístupu
- **paměť posledních 3000 událostí**
 - všechny události obsahují čas a datum
 - události lze tisknout na sériovou tiskárnu pomocí modulu **PC-4401** nebo je odesílat do programu TEGAL nebo načíst do programu DLS-3 nebo lze prohlížet posledních 2800 na LCD displeji klávesnice
- **paměť EEPROM**
 - zachovává všechny naprogramované údaje i při celkovém výpadku napájení
- **časové plány pro široké použití**
 - 99 kalendářních plánů
 - 99 kalendářních plánů pro potlačení přenosu zapnuto / vypnuto na PCO
 - 4 dvouleté prázdninové kalendářní plány
 - 50 kalendářních plánů pro automatické zapnutí / vypnutí
 - 50 kalendářních plánů pro testování adresovatelných ID kouřových detektorů
- **zablokování klávesnice**
 - ústřednu lze naprogramovat tak, že se po nastaveném počtu neplatně vložených uživatelských kódů zablokuje klávesnice na nastavený čas
- **rychlé zapnutí a rychlý odchod**
 - funkce umožňují uživateli jednoduché zapnutí a opuštění objektu
- **vnitřní zóny a zapnutí doma**
 - dovoluje střežení zón plášťové a obvodové ochrany i v případě, že v budově zůstávají lidé
- **systém hlasové kontroly a ovládání / domácí automatizace**
- **modul PC-4580 Escort**
 - nabízí možnost informovat se po telefonních linkách o stavu systému a provádět ovládání systému. Modul rovněž nabízí možnost ovládat až 32 zařízení X-10 domácí automatizace

- **monitorování poruchových stavů**

- | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| - výpadek sítě | - vybitý akumulátor | - porucha zóny |
| - porucha požární zóny | - porucha telefonní linky | - porucha sirénového výstupu |
| - ztráta reálného času | - tamper zóny | - porucha komunikace s PCO |
| - porucha zdroje | - porucha komunikace s modulem | - porucha zóny |

Možnosti rozšíření systému PC-4020 verze 3.3

Základní ústřednu PC-4020 lze jednoduše rozšiřovat připojováním přídatných modulů ke komunikační sběrnici podle požadavků instalace.

- **komunikační sběrnice „COMBUS“**

- čtyř drátové páteřní vedení (dva vodiče napájecí + dva vodiče komunikační)
- z ústředny lze vést až 4 větve komunikační sběrnice
- každá větev může dosahovat maximálně celkové délky 305m a lze ji libovolně větvit
- sběrnice kontroluje komunikaci s přídatnými moduly a úroveň napájecího napětí

- **až 16 LCD klávesnic PC-4501**

- LCD klávesnice v českém jazyce
- u každé klávesnice je volitelný „globální“ nebo „blokový“ pracovní režim
- umožňuje plné programování i ovládání systému
- velký dvouřádkový 32 znakový displej
- 12 nebo 24 hodinový formát zobrazeného času
- 5 programovatelných funkčních kláves
- podsvětlení LCD displeje
- vestavěný piezo bzučák
- vlastní odběr klávesnice 85mA při zapnutém podsvícení



- **zónové možnosti**

- až 128 zón v libovolné kombinaci
 - 16 drátových zón na základní desce ústředny
 - osmi zónové koncentrátory PC-4108
 - 112 ID zón (včetně drátových)
 - 64 bezdrátových zón (včetně drátových) – přijímače **PC-4132/433MHz verze 2.1**

- **až 144 PGM nízko zátěžových výstupů**

- až 9 modulů PC-4216
- každý modul má 16 výstupů s nízkou zatížitelností

- **až 64 PGM reléových výstupů s vysokou zatížitelností**

- až 16 modulů PC-4204
- každý modul má 4 výstupy
- každý modul je současně systémovým podpůrným zdrojem 1,5A pro posílení napájení komunikační sběrnice
- každý modul vyžaduje vlastní transformátor a záložní akumulátor

- **signalizační tablo**

- tabla jsou určena pro optickou případně akustickou signalizaci stavu zón, bloků, poplachů ...
- PC-4632 – tablo pro 32 bodů
- PC-4664 – tablo pro 64 bodů

- **přístupový systém**

- integrovaný přístupový systém pro 32 dveří
- PC-4820 – podporuje připojení 2 čtecích hlav
- až 16 modulů PC-4820
- každý modul vyžaduje vlastní transformátor a záložní akumulátor

- **bezdrátové zóny**

- podporuje připojení až 64 bezdrátových detektorů
- součástí dodávky detektorů jsou alkalické baterie
- kontrolní přenos každých 12 minut
- programovatelné dohlížecí okno od 1 do 24 hodin
- vlastní odběr modulu 130mA

- **systém hlasové kontroly a ovládání / domácí automatizace**

- modul PC-4580 Escort nabízí možnost informovat se po telefonních linkách o stavu systému a provádět ovládání systému. Modul rovněž nabízí možnost ovládat až 32 zařízení X-10 domácí automatizace

- **výstup RS-232**

- modul **PC-4401 (nelze připojit k verzi 3.0)**
- volitelné přenosové rychlosti 300, 600, 1200, 2400 a 4800 Bps
- tiskárna může být až 60m od modulu
- vlastní odběr modulu 65mA
- pouze jeden modul v systému

- **integrace do jiných aplikací**

- realizace prostřednictvím modulu PC-4401, který může pracovat v jednom z následujících režimů:

1. jako standardní rozhraní RS-232

- v tomto režimu slouží jako výstup pro sériovou tiskárnu nebo COM port počítače pro sběr událostí, které se ukládají do historie

2. jako platforma pro uživatele ve spolupráci s uživatelským programem DLS-3SA

- pracuje jako interface pro trvalé spojení mezi ústřednou a počítačem kabelem PC-LINK. V tomto režimu se modul nepřihlašuje do systému. Program DLS-3SA je určen pouze pro koncové uživatele a dovoluje uživateli vykonávat jeho standardní funkce (prohlížet historii, programovat uživatelské kódy, ovládat systém ...)

3. jako modul obousměrného datového přenosu s rozhraním RS-232 s veřejným popisem protokolu

- v tomto režimu je modul ideálním prostředkem pro integraci do jiných aplikací

- **komunikace po LAN / WAN**

- modul T-LINK
- předává historii systému prostřednictvím protokolu TCP/IP do LAN / WAN počítačových sítí