

## Aplikace přístupového systému PSO2

Použije se sestava podobná jako u vchodových dveří. Pro každé patro bude instalována v blízkosti přivolávacích vzdálená čtečka PSO-TINY-B a jeden přístupový systém PSO2-M4RM, který bude umístěn ve strojovně výtahu. Po přiložení čipu proběhne identifikace a dojde k sepnutí relé, které odblokuje přivolávače ve všech patrech. Po té je možné výtah přivolat. Výhodou této kombinace je její cena a snadnější programování. Nevýhodou je odemčení všech přivolávacích výtahu najednou.

Ovládání volby pater v kabině výtahu

Tato sestava je použita pro větší kombinaci přístupových práv u voleb příslušných pater. V kabině výtahu je použit přístupový systém s rozšiřujícím modulem PSO-RE8, který má osm výstupních relé. Je tedy možné s tímto modulem ovládat osm předvoleb. K PSO2 je možné napojit ještě jeden modul PSO-RE8 a aplikaci rozšířit o dalších osm předvoleb. Dohromady lze ovládat až 16 předvoleb na jeden přístupový systém.

### Sestava pro ovládání volby patra ve výtahu

Přístupový systém PSO2-M4DM

Rozšiřovací modul PSO-RE8

Volitelné : paměť přístupů PSO-B s paměťovou kartou

Moduly spolu s PSO2 lze umístit i do strojovny a do kabiny zabudovat vzdálenou čtečku PSO-TINY-B. Přístupový systém musí být v tomto případě s typovým označením PSO2-M4RM.

Princip přístupových práv spočívá v nastavení příslušných relé ke konkrétnímu kódu čipu. Doposud se přístupová práva dala nastavovat bez software a PC pomocí master klíče. Při použití rozšiřovacího modulu PSO-RE8 toto nastavování není možné uskutečnit bez software PSO. Ovládání výtahu u nakreslené aplikace je pro všechny obsluhující osoby vždy přes čip. To znamená, že osoby nebytových pronajatých prostorů musí pro své klienty, kteří nemají čip, sjíždět a docházet až ke vchodu - nejbezpečnější způsob provozu. Toto omezení může odradit některé uchazeče o pronájem. Pro zrušení tohoto omezení se musí použít principu překlápění relé pro odblokování volby. Možností jak to uskutečnit je několik. Nejjednodušší je použití programovatelného časového relé, které podle svého nastavení odblokuje předvolbu v danou dobu. Nevýhodou je pevné nastavení, které značně snižuje bezpečnost domu. Další možností a často používanou je připojení bistabilního relé na výstupní relé PSO-RE8. Po přiložení čipu a sepnutí příslušného relé dle nastavení se bistabilní obvod překlápí a zůstane ve svém stavu až do příchodu dalšího impulsu s PSO-RE8. To znamená, že osoba svým úkonem ovlivňuje kdy a na jak dlouho dochází k odblokování předvolby daného podlaží. Překlápění lze provést také pomocí funkce v PSO2. V zapojení s PSO-RE8 se nastavení pro překlápění relé projeví u všech relé a nelze je naprogramovat tak, že některá relé budou časová a některá na překlápění. Pro překlápění by se musel použít další PSO2 včetně čtecího slotu.

Přístupová práva a nastavení z PC

V nákresu uprostřed listu je ukázka nastavených přístupových práv osob. Barevné proužky znázorňují možnosti přístupu do jednotlivých barevně rozlišených prostor. Přístupová práva se nastavují buď ručně nebo pomocí software PSO2. Na obrázku jsou vidět čtyři základní tabulky. V seznamu osob je možné zapsat všechny osoby, které budou vlastnit čip. Místo příjmení je možné použít například číslo dveří nebo jejich název. Tabulka je určena k evidenci kódu čipů.

Právo	Kód	Externí relé	Přijmení	Číslo	Uspřádání	Archivní	Síťová adresa	Čas relé	Počet kódu
001	01000000000000000000	10000000000000000000	MASTER	1	1	0		3	45
002	01000000000000000000	10000000000000000000	MASTER	2	2	0		3	44
003	01000000000000000000	10000000000000000000	mezimýst	3	3	0		3	40
004	01000000000000000000	10000000000000000000	mezimýst	4	4	0		15	168
005	01000000000000000000	10000000000000000000	PRACOVNI	prac	255	5		3	
006	01000000000000000000	10000000000000000000	PRACOVNI_RI	prac_R	3	2		3	

V tabulce seznamu zařízení jsou zapsány všechny přístupové systémy v domě včetně síťových adres, nastavení času relé, archivních souborů s nahnanými kódy čipů a celkového počtu osob. Zde v této tabulce se aktivuje komunikace s příslušným přístupovým systémem.

Pracovní sestava je základní tabulkou k ukládání kódů čipů do PSO2 a nastavování externích relé rozšiřovacích modulů PSO-RE8. Z této pracovní sestavy se posílají data s kódy do přístupového systému. Tyto data lze také vyčíst.

Archivní sestava slouží k archivaci nastavených dat v pracovní sestavě.

Pomocí tohoto programu lze také vyčíst data z paměti událostí, které je možné využít k různým účelům.

Možnosti kombinací přístupového systému a jejich aplikací nejsou v nákresu zcela vyčerpány. Přístupovým systémem můžete provádět odblokování a zablokování elektrické zabezpečovací signalizace. U firemních instalací se tento systém používá k evidenci výdeje stravy. Přístupový systém lze využít k otevírání vrat garáží pod domem.



## Aplikace přístupového systému PSO2

### Aplikace přístupového systému v obytném domě

V obytných domech se přístupový systém PSO2 používá ve spojení se sjezdem výtahů do suterénu. Obyvatelé domu prostřednictvím čipu si odblokuji tlačítko suterénu na ovládacím panelu ve výtahové kabině a následně mohou sjet výtahem do suterénu. Ostatní osoby, kteří nemají čip s přístupovým právem, nemohou tuto jízdu uskutečnit. PSO2 využívá pro identifikaci a ovládání kontaktní čipy Dallas Touch Memory™ nebo bezkontaktní karty nebo klíčenky Proximity 125kHz.

Tuto nejpoužívanější aplikaci lze rozšířit i pro otevírání vchodových dveří u domu, kontrolovaného přístupu do společných prostor např. do kočárkárny, kolovny, do úklidových místností, kotelny či výměňkové stanice, nebytových pronajímáných prostor apod. Všechny tyto aplikace lze nastavovat a ovládat z jednoho určeného místa prostřednictvím síťového propojení a PC. V síti může být připojeno až 32 kusů PSO2.

Na obrázku jsou znázorněny aplikace přístupových systémů v domě, ve kterém jsou kromě obytných podlaží i podlaží s nebytovými pronajímánými prostory.

Optimální konfigurace přístupového systému vychází ze způsobu připojení PSO2 k PC. Nepředpokládá se, že by programování probíhalo bez pomoci počítače. U obytných domů je zpravidla uloženo více než 30 kódů čipů v PSO2. Bez organizace kódů čipů nebude možné jednoduše provádět změny v přístupových právech. Připojení k PSO2 je možné pomocí dvou způsobů a to na přímo z portu COM na PC přes RS232 nebo přes převodník RS485/RS232.

U připojení RS232 (PSO2 je označeno číslicí "2" PSO2-M2\_) je možné provádět nastavování pouze do dvou metrů od zařízení a vždy jednotlivě - nelze je připojit do sítě. Při použití notebooku budete zřejmě potřebovat pro tuto aplikaci převodník RS232 na USB. Komunikace přes RS232 je vhodná pro jednoduché aplikace PSO2 např. blokování sjezdu výtahu do suterénu nebo vchodových dveří, u kterých se nepředpokládá časté provádění změn v přístupových právech.

Při připojení RS485 (PSO2 je označeno číslicí "4" PSO2-M4\_) je možné provádět nastavování z jednoho místa prostřednictvím sítě, která může mít délku až 1200 metrů. Tato aplikace je vhodná pro větší počet přístupových systémů PSO2. Pro připojení do sítě PSO2 je nutné použít převodník RS485/RS232 (COM) nebo RS485/USB. Připojka k síti PSO2 může být vyvedena do kanceláře správce nebo bytu, popřípadě může být umístěna v kterémkoliv určeném "tajném" místě pod uzamykatelnými dvířky.

### Software PSO2

Pro správu dat a nastavení PSO2 je k dispozici servisní program PSO2. Pomocí tohoto programu je možné provádět nastavování přístupových práv osob pro jednotlivá místa. Organizace dat probíhá podle jmenného seznamu osob nebo čísel bytů či kanceláří a seznamu

přístupových systémů PSO2. Servisní program umožňuje provádět diagnostiku přístupových systémů, kontrolu sítě PSO2, ruční překlápění relé tzn. otevírání dveří nebo povolení jízdy výtahu bez nutnosti čipu pro servisní účely a zvláštní případy (stěhování, evakuace apod.). Pomocí tohoto programu je možné provést všechny potřebné nastavení PSO2. Program je k dispozici zdarma na našich webových stránkách.

### Komunikace a programování

Software PSO2

Převodník RS485/RS232 (COM) nebo RS485/USB

V následující části jsou popsány jednotlivé aplikace dle obrázku. V nakresleném obytném domě jsou použity přístupové systémy PSO2 s komunikací po síti RS485. Identifikačními medii jsou čipy DALLAS. Síť PSO2 je vyvedena do bytu správce domu a připojena k PC.

### Vchodové dveře

Pro instalaci elektrického otevírání dveří je použit přístupový systém PSO2-M4RM se vzdálenou čtečkou PSO-TINY-B. Sestava je navržena pro zvýšení bezpečnosti zařízení proti záměrnému poškození a také pro využití stávajících rozvodů domácího telefonu. PSO2 je umístěn v rozváděči určen pro společné části domu, který se zpravidla nachází u suterénu. V tomto rozváděči je většinou umístěna i jednotka domácího telefonu s vyvedeným relé pro otevírání dveří z bytu. Vzdálená čtečka se umístí na skryté místo v blízkosti vchodových dveří a propojí se s čtecím slotem umístěného z venku u dveří a přístupovým systémem v rozváděči. V rozváděči se umístí také zdroj pro napájení všech zařízení systému PSO2 instalovaných mimo výtah.

### Sestava pro ovládání vchodových dveří

Vzdálená čtečka PSO-TINY-B

Elektrozámek do dveří

Přístupový systém PSO2-M4RM

Volitelné : paměť přístupů PSO-B s paměťovou kartou

Pro každý přístupový systém PSO2 je možné použít paměť přístupů PSO-B, která slouží k zaznamenávání použití přístupového systému. V záznamu je možné vyčíst kdy a v kolik hodin byl přiložen konkrétní čip. Paměť pomáhá u domovních aplikací ke kontrole, řešení sporů a krádeží, popřípadě k rozúčtování nákladů. Sestava pro ovládání vchodových dveří je použitelná pro jakékoliv další elektricky ovládané dveře např. vstupní dveře viz. obrázek.

### Ovládání přivolávače výtahu

Přístupovým systémem se může blokovat tlačítko přivolávače výtahu a tím i zamezit přístup nežádoucích osob např. vandalů do kabiny výtahu.

### Sestava pro ovládání přivolávače výtahu

Přístupový systém PSO2-M4RM

Volitelné : paměť přístupů PSO-B s paměťovou kartou

Sestava se aplikuje pro každý přivolávač zvlášť. Pro tuto vlastnost lze použít i jinou kombinaci PSO2. Má však změněná přístupová práva.

...pokračování na zadní straně

**V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.**

