Aplikacja systemu kontroli dostępu PSO2

System jest wykorzystywany podobnie, jak przy drzwiach wejściowych. Na każdym piętrze w pobliżu kasety do wzywania windy zostanie umieszczony czytnik zdalny PSO-TINY-B i jeden system kontroli dostępu PSO2-M4RM, który zostanie umieszczony w maszynowni windy. Po przyłożeniu chipu odbywa się identyfikacja i dochodzi do włączenia przekaźnika, który odblokowuje kasety do wzywania na wszystkich piętrach. Wtedy możliwe już jest wezwanie windy. Zaletą tej kombinacji jest jej cena i łatwiejsze programowanie. Wadą jest jednoczesne odblokowywanie wszystkich kaset przywoławczych na raz.

Sterowanie wyborem piętra z kabiny windy,

Ten zestaw jest stosowany dla większości kombinacji praw dostępu przy wybieraniu właściwych pięter. W kabinie windy stosowany jest system kontroli dostępu z modułem rozszerzeń PSO-RE8, który ma osiem przekaźników wyjściowych. Można więc za pomocą tego modułu sterować ośmioma ustawieniami początkowymi. Do PSO2 można podłączyć jeszcze jeden moduł PSO-RE8 i poszerzyć aplikację o kolejne osiem ustawień początkowych. Razem można sterować szesnastoma ustawieniami początkowymi dla jednego systemu kontroli dostępu.

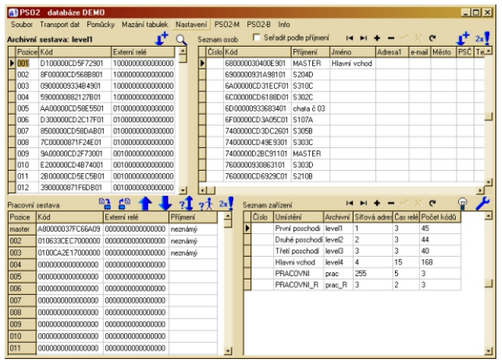
Zespół do sterowania wyborem piętra w windzie.

- System kontroli dostępu PSO2-M4DM
- Moduł rozszerzenia PSO-RE8
- Opcjonalnie: pamięć dostępu PSO-B z kartą pamięci

Moduły razem z PSO2 można również umieścić w maszynowni, a do kabiny wbudować czytnik zdalny PSO-TINY-B. System kontroli dostępu musi w tym przypadku posiadać oznaczenie typu PSO2-M4RM.

Zasada ustalania praw dostępu polega na przyporządkowaniu odpowiednich przekaźników do konkretnego kodu chipu. Dotąd prawa dostępu dały się ustawiać bez oprogramowania i PC za pomocą klucza master. Przy zastosowaniu modułu rozszerzeń PSO-RE8 tego ustawienia nie można dokonać bez oprogramowania PSO. Sterowanie windą w omawianej aplikacji odbywa się dla wszystkich osób obsługujących zawsze za pośrednictwem chipu. To znaczy, że osoby z wynajętych pomieszczeń niemieszkalnych dla swoich klientów, którzy nie mają chipów, muszą zjeżdżać na dół i dochodzić aż do wejścia – najbezpieczniejszy sposób użytkowania. To ograniczenie może odstraszyć niektóre z osób chętnych do wynajmu. Żeby zlikwidować to ograniczenie trzeba skorzystać z zasady przełączenia przekaźnika do odblokowania wyboru. Jest kilka możliwości realizacji tej opcji. Najprostsze jest zastosowanie programowanego przekaźnika czasowego, który zgodnie ze swoimi ustawieniami odblokuje wstępny wybór w określonym czasie. Wadą jest stałe ustawienie, które znacznie zmniejsza bezpieczeństwo domu. Kolejną, często wykorzystywaną możliwością jest podłączenie przekaźnika bistabilnego do przekaźnika wyjściowego z PSO-RE8. Po przyłożeniu chipu i włączeniu odpowiedniego przekaźnika zgodnie z ustawieniami, obwód bistabilny przełączy się i pozostanie w tym stanie aż do przyjścia kolejnego impulsu z PSO-RE8. To oznacza, że osoba swoim działaniem decyduje, kiedy i na jak długo następuje odblokowanie wyboru początkowego dla danej kondygnacji. Przełączenie może być również wykonane za pomocą funkcji w PSO2. W połączeniu z PSO-RE8 ustawienie dotyczące przełączenia przekaźnika pojawi się dla wszystkich przekaźników i nie można go zaprogramować tak, żeby pewne przekaźniki zachowywały się jak czasowe a niektóre, jak bistabilne. Do takiego przełączania należałoby wykorzystać następny PSO2 łącznie ze złączem do czytnika.

Prawa dostępu i ustawienia z PC.
Na szkicu pośrodku strony są pokazane prawa dostępu dla osób. Kolorowe paski oznaczają możliwość dostępu do poszczególnych, rozróżnionych kolorami pomieszczeń. Prawa dostępu ustala się albo ręcznie albo za pomocą oprogramowania PSO2. Na rysunku mamy cztery podstawowe tabelki. W wykazie osób można wpisać wszystkie osoby, które będą posiadać chip. Zamiast nazwiska można wprowadzić na przykład numer drzwi albo ich nazwę. Tabelka jest przeznaczona do ewidencji kodu chipów.



W tabeli wykazu urządzeń są zapisane wszystkie systemy kontroli dostępu w domu łącznie z adresami sieciowymi, ustawionymi czasami przekaźników, plikami archiwalnymi i nagranymi kodami chipów oraz całkowitą liczbą osób. Tutaj, w tej tabeli aktywuje się komunikację z odpowiednim systemem kontroli dostępu.

Plik roboczy jest podstawową tabelą do wpisywania kodów chipów do PSO2 i ustawiania zewnętrznych przekaźników modułów rozszerzających PSO-RE8. Z tego zespołu roboczego dane i kody są przesyłane do systemu kontroli dostępu. Te dane można również odczytać.

Plik archiwalny służy do archiwizowania ustawionych danych w pliku roboczym.

Za pomocą tego programu można również odczytać dane z pamięci zdarzeń, które potem można wykorzystać do różnych celów.

Możliwości kombinacji systemu kontroli dostępu i jego aplikacji nie są do końca wyczerpane na tym rysunku. Za pomocą systemu kontroli dostępu można wykonywać blokowanie i odblokowywanie elektronicznego systemu sygnalizacji zabezpieczającej. W firmowych instalacjach ten system jest stosowany do ewidencji wydawania posiłków. System kontroli dostępu można też wykorzystać do otwierania bram garażowych pod domem.

chip DALLAS

breloczek Proximity

THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND
THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH
REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.

zam servis

Aplikacja systemu kontroli dostępu PSO2

Aplikacja systemu kontroli dostępu w domu mieszkalnym

W domach mieszkalnych system kontroli dostępu PSO2 jest wykorzystywany w połączeniu ze zjazdem windy do piwnicy. Mieszkańcy za pomocą chipu odblokowują przycisk piwnicy na panelu sterującym w kabinie windy a następnie mogą zjechać windą do piwnicy. Pozostałe osoby, które nie mają chipu i praw dostępu nie mogą wykonać takiego przejazdu. PSO2 do identyfikacji i sterowania korzysta ze stykowych chipów **Dallas Touch Memory™**, kart bezstykowych albo breloczka **Proximity 125 kHz.**

Tę najczęściej wykorzystywaną aplikację można również rozszerzyć o otwieranie drzwi wejściowych do domu, kontrolowanie dostępu do pomieszczeń wspólnych, na przykład do wózkowni, pomieszczenia na rowery, na sprzęt do sprzątania, kotłowni i stacji wymiennikowej, wynajmowanych pomieszczeń niemieszkalnych, itp. Wszystkie te aplikacje można ustawiać i sterować z jednego ustalonego miejsca za pośrednictwem podłączenia sieciowego i PC. Do sieci może być podłączone do 32 szt. PSO2.

Na rysunku są przedstawione aplikacje systemów dostępu w domu, w którym oprócz kondygnacji mieszkalnych znajdują się również kondygnacje z wynajmowanymi pomieszczeniami niemieszkalnymi.

Optymalna konfiguracja systemu kontroli dostępu opiera się o sposób włączenia PSO2 do PC. Nie zakłada się, żeby programowanie odbywało się bez pomocy komputera. W domach mieszkalnych jest zwykle zapisane w PSO2 ponad 30 kodów chipów. Bez organizacji kodów chipów nie będzie można w prosty sposób wprowadzać zmian w prawach dostępu. Podłączenie do PSO2 może być wykonane na dwa sposoby, bezpośrednio przez port COM do PC przez RS232 albo przez przetwornik RS485/RS232.

Przy podłączeniu RS232 (PSO2 jest oznaczony cyfrą „2" PSO2-M2__) można wykonywać ustawianie tylko do dwóch metrów od urządzenia i zawsze pojedynczo – nie można go podłączyć do sieci. Przy wykorzystaniu notebooka będziecie zapewne potrzebowali do tej aplikacji przetwornika RS232 na USB. Komunikacja przez RS232 nadaje się do prostych aplikacji PSO2, na przykład do blokowania zjazdu windy do piwnicy albo do drzwi wejściowych, dla których nie zakłada się częstego wykonywania zmiana w uprawnieniach dostępowych.

Przy podłączeniu RS485 (PSO2 jest oznaczony cyfrą „4" PSO2-M4__) można wykonywać ustawianie z jednego miejsca za pośrednictwem sieci, która może mieć długość do 1200 m. Ta aplikacja nadaje się do większej liczby systemów kontroli dostępu PSO2. Do podłączenia do sieci PSO2 trzeba wykorzystać przetwornik RS485/RS232 (COM) albo RS485/USB. Podłączenie PSO2 do sieci może być wyprowadzone do biura albo mieszkania administratora, ewentualnie może być umieszczone w dowolnie ustalonym „tajnym" miejscu za zamykanymi drzwiczkami.

Oprogramowanie PSO2.
Do zarządzania danymi i ustawiania PSO2 mamy do dyspozycji program serwisowy PSO2. Za pomocą tego programu można wykonywać ustawienia praw dostępu dla osób do różnych miejsc. Organizacja danych odbywa się zgodnie z imiennym wykazem osób albo numerów mieszkań, czy biur oraz wykazem systemów kontroli dostępu PSO2. Program serwisowy umożliwia wykonywanie diagnostyki systemów kontroli dostępu, kontroli sieci PSO2, ręczne przełączanie przekaźników, tj. otwieranie drzwi albo umożliwienie jazdy windy bez konieczności stosowania chipu dla potrzeb serwisowych i w przypadkach szczególnych (przeprowadzka, ewakuacja, itp.). Za pomocą tego programu można wykonać wszystkie niezbędne ustawienia PSO2. Bezpłatny program jest udostępniony na naszych stronach internetowych.

Komunikacja i programowanie

- Oprogramowanie PSO2
- Przetwornik RS485/RS232 (COM) albo RS485/USB

W dalszej części są opisane poszczególne aplikacje zgodnie z rysunkami. W narysowanym domu mieszkalnym są zastosowane systemy kontroli dostępu PSO2 z komunikacją w sieci za pomocą RS485. Medium identyfikacyjnym są chipy DALLAS. Sieć PSO2 jest doprowadzona do mieszkania administratora i połączona z PC.

Drzwi wejściowe
Do instalacji elektrycznego otwierania drzwi został zastosowany system kontroli dostępu PSO2-M4RM ze zdalnym czytnikiem PSO-TINY-B. Zestaw jest zaprojektowany tak, aby zwiększyć bezpieczeństwo urządzeń przed zamierzonym uszkodzeniem oraz do wykorzystywania istniejących instalacji bramofonu. PSO2 jest umieszczony w centralce, we wspólnej części domu, z reguły w piwnicy. W tej centralce najczęściej znajduje się też i jednostka główna bramofonu z wyprowadzonym przekaźnikiem do otwierania drzwi z mieszkań. Czytnik zdalny znajduje się w ukrytym miejscu w pobliżu drzwi wejściowych i łączy się ze złączem do czytnika znajdującym się na zewnątrz, koło drzwi oraz z systemem kontroli dostępu w centralce. W centralce znajduje się również zasilacz do zasilania wszystkich urządzeń pracujących w systemie PSO2, które są zainstalowane poza windą.

Zestaw do sterowania drzwi wejściowych

- Czytnik zdalny PSO-TINY-BS
- Zamek elektryczny do drzwi
- System kontroli dostępu PSO2-M4RM
- Opcjonalnie: pamięć dostępu PSO-B z kartą pamięci

Do każdego systemu kontroli dostępu można zastosować pamięć dostępu PSO-B, która służy do zapisywania użycia systemu kontroli dostępu. W zapisie można odczytać, kiedy i o której godzinie został zastosowany konkretny chip. Pamięć pomaga w aplikacjach domowych w wykonywaniu kontroli, rozwiązywaniu sporów o kradzież, ewentualnie do rozliczenia kosztów.
Zestaw do sterowania drzwi wejściowych jest stosowany do dowolnych następnych drzwi sterowanych elektrycznie, na przykład drzwi wejściowych, patrz rysunek.

Sterowanie kasetą do wzywania windy
System kontroli dostępu może blokować przycisk służący do wezwania windy i tym samym ograniczyć dostęp niepowołanych osób, na przykład wandali do kabiny windy.

Zestaw do sterowania kasetą do wzywania windy

- System kontroli dostępu PSO2-M4RM
- Opcjonalnie: pamięć dostępu PSO-B z kartą pamięci

Zestaw stosuje się do każdej kasety do wzywania windy osobno. Do takiego działania można zastosować również inną kombinację PSO2. Oznacza to jednak zmianę w zakresie praw dostępu.

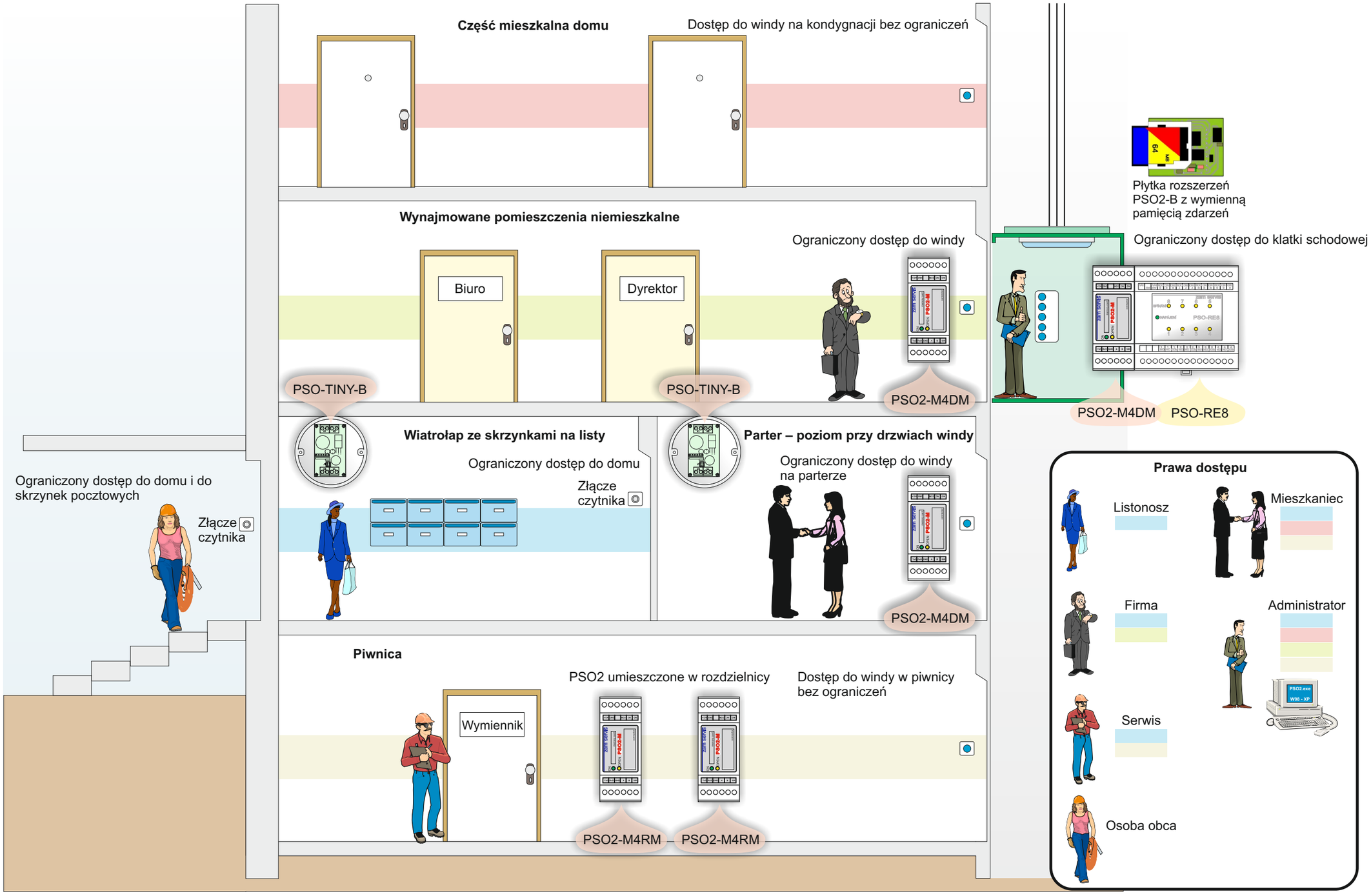
...kontynuacja na ostatniej stronie

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.

ISO 9001 : 2009
V111107

ZAM-SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14 702 00 Ostrava - Přívoz
tel.: +420 596 135 422, email: zam@zam.cz, www.zam.cz

THE EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND AND THE MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE OF THE CZECH REPUBLIC SUPPORT INVESTMENT IN YOUR FUTURE.
zam servis



ISO 9001 : 2009
V111107
ZAM-SERVIS s.r.o. Křišťanova 1116/14 702 00 Ostrava - Přívoz
tel.: +420 596 135 422, email: zam@zam.cz, www.zam.cz