

MDS

by **FERMAX**



WORLDWIDE LUXURY PROJECTS

Standard w dziedzinie cyfrowych wideodomofonów najwyższej jakości

Czym jest MDS?

MDS (MULTIPLEXED DIGITAL SYSTEM)

MDS to rozwiązanie będące standardem w dziedzinie cyfrowych systemów domofonowych i wideodomofonowych najwyższej jakości, instalowane w najbardziej prestiżowych budynkach na świecie (patrz strona 16).

System zalecany do budynków i kompleksów mieszkaniowych z wieloma użytkownikami lub dla instalacji, w których jest wymagana integracja z innymi usługami i funkcjami.

System MDS obejmuje następujące elementy:

- **Cyfrowe panele wejściowe.**
- **Komunikacja pomiędzy panelami zewnętrznymi, centralą portierską a lokalami.**
- **Kontrola dostępu**
- **Kontrola dostępu do wind**
- **Obsługa automatyki systemów zarządzania budynkiem.**

Instalację obsługuje **1** jedna magistrala łącząca wszystkie elementy: panele domofonów i wideodomofonów, centrale portierskie, czytniki systemu kontroli dostępu w strefach ogólnodostępnych, panele komunikacji wewnętrznej.

Jedna jednostka centralna **2** obsługuje system MDS. Jest możliwe kontrolowanie do 9 999 mieszkań oraz 32 wejść. Jest możliwe połączenie szeregowe do 63 jednostek centralnych i rozszerzanie ich możliwości. Jest dostarczane oprogramowanie WINCOM+ tworzone przez firmę FERMAX umożliwiające programowanie i obsługę wszystkich parametrów instalacji.



FERMAX

Zintegrowane rozwiązania
“No limits”

Komunikacja

System MDS umożliwia komunikację audio/video i wymianę danych między centralą portierską, mieszkańcami i odwiedzającymi w dowolnym punkcie instalacji.

Funkcja kontroli dostępu

Umożliwia zarządzanie obecnością w strefach o ograniczonym dostępie w sposób łatwy i skuteczny za pomocą uprawnień, ograniczeń itp.

Funkcje automatyki budynku

Usługi wspólne: włączanie nawadniania, oświetlenia,...

| 5

Bezpieczeństwo

Strefy ogólnodostępne: tarasy na dachu, windy, wejścia. Informacje o alertach technicznych i włączaniu się czujników są odbierane w centrali portierskiej.



WEJŚCIE OGÓLNE



STREFY OGÓLNODOSTĘPNE



BLOKI WEWNĘTRZNE



MIESZKANIA



Panel MDS Digital z czytnikiem biometrycznym

Panel **wideodomofonu MDS** umożliwia komunikację audio i wideo między wejściem ogólnym, wejściem do bloku i mieszkaniami.

Panel zewnętrzny umożliwia wyszukiwanie nazwiska w elektronicznym spisie lokatorów za pomocą klawiatury ⏪ ⏩ .

Po podaniu kodu drzwi należy nacisnąć przycisk przeznaczony do wywołania 📞 mieszkania.

Istnieje możliwość zaprogramowania indywidualnych kodów otwarcia drzwi dla lokatorów.

Można także wbudować inne czytniki kontrolujące dostęp: system biometryczny, zbliżeniowy itp.

Centrala portierska działa jako centrum administracji wywołaniami oraz jako punkt odbioru wywołań alarmowych oraz komunikatów z mieszkań. Centrala portierska pozwala zestawić połączenie między dowolnymi punktami instalacji.

Jest wyposażona w ekran graficzny informujący o wszystkich incydentach.

Centrala może działać w trybie dziennym, nocnym i mieszanym.



PROGRAMOWANIE I ADMINISTRACJA SYSTEMEM

Obsługa systemu MDS jest zapewniana przez wewnętrzną pamięć jednostki centralnej.

System można programować ręcznie z panelu zewnętrznego lub komputera PC za pomocą oprogramowania WINCOM+ opracowanego przez firmę Fermax. Zmiany (wpisy i usunięcia użytkowników, uprawnienia, automatyzacja itp.) mogą być obsługiwane z komputera znajdującego się w strefie kontroli lub administracji.

STREFY OGÓLNODOSTĘPNE



Funkcja zamka kod

System MDS umożliwia obsługę dostępu użytkowników do różnych stref ogólnodostępnych na osiedlu lub w budynku: garaże, tarasy na dachach, strefy liczników, basen, kort tenisowy, sala gimnastyczna itp. W tym celu instalowane są czytniki przy wejściach do tych stref, przy których użytkownik musi się zidentyfikować.

Każda jednostka centralna może obsługiwać do **32 wejść** (panele zewnętrzne, czytniki i centrale portierskie) i **1020 użytkowników** dla zapewnienia kontroli dostępu. Można wprowadzać ograniczenia czasowe, uprawnienia zależne od dnia tygodnia oraz inne, bardziej zaawansowane funkcje, takie jak „antipassback”. Wszystkie informacje o użytkownikach (uprawnienia/restrykcje) i oraz liczba przejść (wejścia/wyjścia/dni wolne i okres urlopowy) są zapisywane w systemie.

8 | Istnieje 5 różnych technologii identyfikacji w celu kontroli dostępu:

- **Czytniki zbliżeniowe** Identyfikatorem jest karta lub brelok zbliżeniowy.
- **Klawiatura**. Użytkownik powinien wprowadzić swój kod na klawiaturze.
- **Metoda biometryczna**. Wymaga przesunięcia palca po czujniku.
- **Bluetooth**. Należy nosić ze sobą telefon komórkowy.
- **Fale radiowe**. RF. Pilot otwiera drzwi.

W jednym czytniku można łączyć różne technologie.



Czytnik zbliżeniowy.



Klawiatura



odciski palców

lowego: restrykcje i uprawnienia.

FERMAX



Bluetooth



RF



Czytnik zbliżeniowy i odciski palców



Klawiatura i odciski palców

CZYTNIK ZBLIŻENIOWY

Przy zbliżeniu karty zbliżeniowej (nr kat. 2363) lub breloka zbliżeniowego (nr kat. 44501) do czytnika włącza się elektrozaczep. Karty muszą zostać zarejestrowane w systemie i mieć włączone uprawnienia. Możliwości: 1020 użytkowników.



ODCISKI PALCÓW ABY

Aby włączyć elektrozaczep, użytkownik musi przesunąć palec nad czujnikiem termicznym. Na wyświetlaczu jest wyświetlany numer użytkownika i zapala się zielona dioda LED. Możliwości: 950/630 użytkowników (1/2 odciski na użytkownika).



NAJWIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

Aby zapewnić większą niezawodność i bezpieczeństwo kontroli dostępu można zainstalować czujniki obsługujące dwie technologie, na przykład w windach, strefach kontroli itp.



Czujnik zbliżeniowy



Odciski palców

Klawiatura



KLAWIATURA

Każdy użytkownik ma swój własny kod PIN, który musi wpisać na klawiaturze (4, 5 lub 6 cyfr).

Możliwości: 1020 użytkowników.



BLUETOOTH

Drzwi otwierają się automatycznie, gdy w ich zasięgu zostanie wykryty telefon komórkowy. Dla zapewnienia większego bezpieczeństwa można zaprogramować urządzenie tak, aby było wymagane wprowadzenie kodu dostępu w telefonie komórkowym.

Możliwości: 1020 użytkowników.



FALE RADIOWE

Odbiornik radiowy RF odbiera sygnały pilota (Nr kat. 24651) w celu otwarcia drzwi.

Możliwości: 1020 użytkowników.



CZYTNIKI LOFT

Ich niewielkie wymiary i montaż powierzchniowy umożliwiają umieszczanie ich we wnętrzach i na dowolnych podłożach, w tym na profilach aluminiowych.



CZYTNIKI MARINE

Linia czytników Marine jest produkowana ze stali nierdzewnej, idealnej dla przestrzeni zewnętrznych.



Bluetooth



Każda jednostka centralna MDS może obsługiwać do 1000 wejść czujników i 1000 wyjść przekaźników, które można programować z komputera za pomocą oprogramowania WINCOM+ indywidualnie dla każdej aplikacji.

System MDS umożliwia:



Codzienne włączanie oświetlenia przedsionka czy **oświetlania na klatkach schodowych** poprzez włączanie/wyłączanie sensorów/przekaźników według harmonogramów według godzin/dni, ręcznie, itp.

12 |



Włączanie **systemu wykrywania** włamań na tarasach na dachu i w strefach ograniczonego dostępu, odblokowywanie drzwi ewakuacyjnych, alerty techniczne wykrywania dymu, czujki wilgoci itp.



Ograniczenie dostępu do **pomieszczenia z licznikami** za pomocą czytników zapewniających kontrolę dostępu z wnętrza budynku.



Ograniczanie użytkowania **wind** dla użytkowników, którzy mogą mieć dostęp wyłącznie do dozwolonych pięter.



Właściciel mieszkania może wezwać windę używając monitora wideodomofonu.

Windy można wyposażyć w panele komunikacyjne umożliwiające wywołanie centrali portierskiej w sytuacjach awaryjnych.



Czytniki LOFT wewnętrzne

bezpieczeństwo.

FERMAX



Kontrola oświetlenia/nawadniania



Alerty techniczne i sygnalizacja



Windy

W MIESZKANIU



Widzieć, słyszeć, mówić

Monitor Loft



cz.-b., kolorowy i wariant z
pamięcią (Memory)

Monitor Loft Compact



Działanie w trybie zestawu
głośnomówiącego

Monitory i unifony

Estetyka i funkcje wideodomofonu są różne w zależności od wybranego modelu i konfiguracji instalacji.



Monitor iLoft



Działanie w trybie zestawu głośnomówiącego



Ramka maskująca z fazowanego kryształu

Monitory wideodomofonu zainstalowane w mieszkaniach umożliwiają:

- Komunikację audio/video z panelami zewnętrznymi, komunikację audio z centralą portierską
- Otwieranie drzwi budynku i wejścia ogólnego.
- Nagrywanie obrazów odwiedzających osób (model "Memory").
- Włączanie urządzeń: oświetlenie schodów, uzbrojenie alarmu itp.



Palm Jumeirah - 1.800 budynki wolnostojące.
Dubai - ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE



Eureka Tower - 560 lokali.
Melbourne - AUSTRALIA



Mashattan project - 1.600 lokali.
Stambuł - TURCJA

16 |



Capital Group - 600 lokali.
Moskwa-Rosja



Rue de la République - 2.000 lokali.
Marseille - Francja



Rong Ke Zhi Di - 1.420 lokali.
Wuhan - PORCELANA



The Orion building - 442 lokali.
Birmingham - WIELKA BRYTANIA



Millenium Tower - 177 lokali.
Wien - AUSTRIA



Marval - 420 lokali.
Cartagena - KOLUMBIA



Uniworld City - 240 lokali.
New Delhi - INDIE



The Peak - 462 lokali.
Jakarta - INDONEZJA

Projekty MDS na świecie

Więcej informacji znajdziesz na witrynie internetowej www.fermax.com

MDS Digital

Charakterystyki

System wideodomofonów i domofonów cyfrowych najwyższej jakości. Nieograniczone możliwości zarządzania i nieograniczona liczba użytkowników. Integracja wielu usług i dodatkowe funkcje. Wymagana jednostka centralna.

Panel zewnętrzny



Z KŁAWIATURĄ I ELEKTRONICZNYM WIZYTOWNIKIEM.

Panel Digital jest wyposażony w klawiaturę numeryczną do wywoływania mieszkań: naciśnij przycisk KOD DRZWI + .

Jest wyposażony w **WYŚWIETLACZ** umożliwiający wyszukiwanie lokatorów

Klawiatura pełni funkcję zamka kodowego.

Wymaga jednostki centralnej MDS.

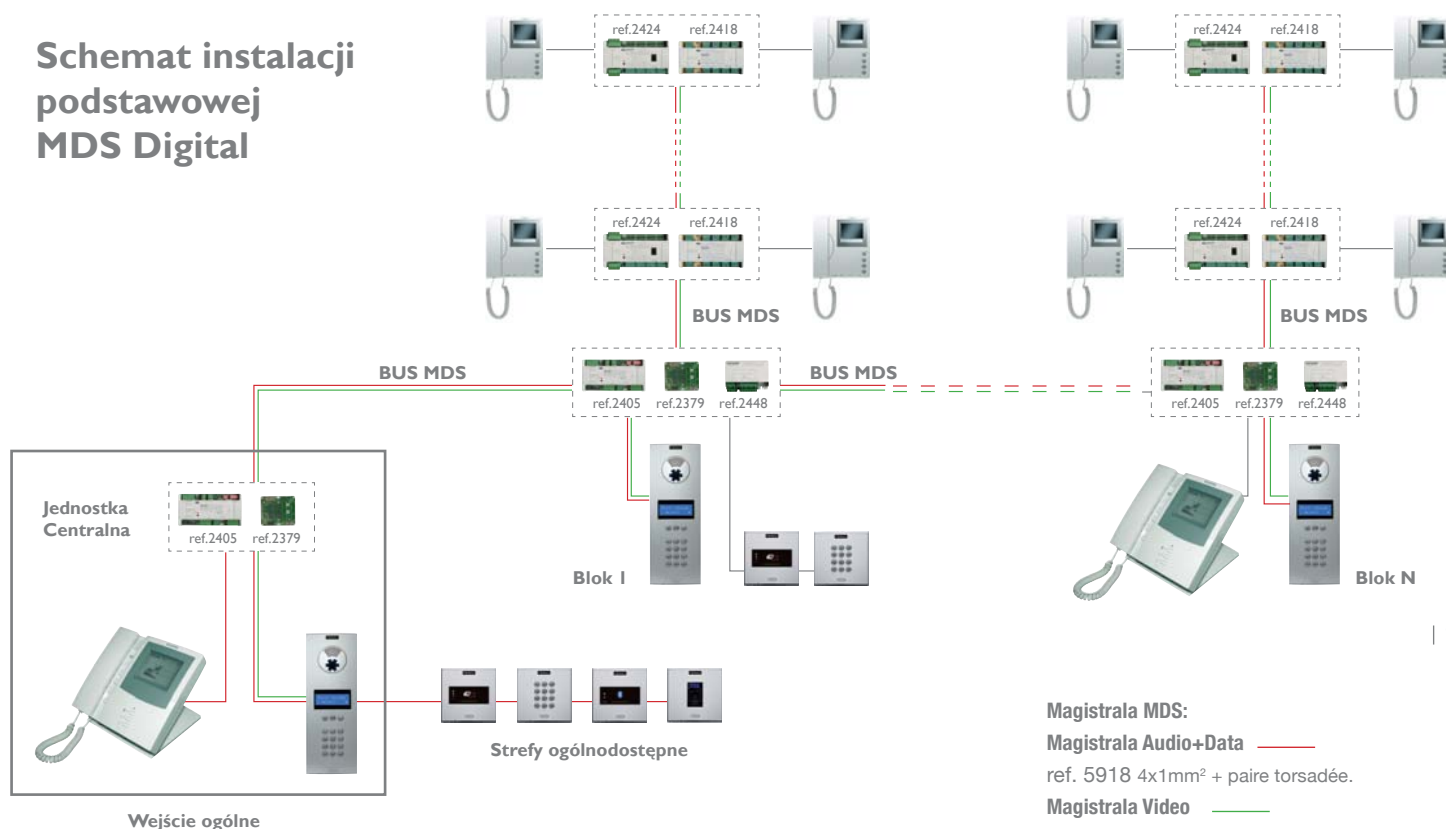
Możliwości

- W przypadku osiedli możliwości są nieograniczone. Można połączyć do 63 jednostek centralnych.
- Budynki średnich rozmiarów i duże osiedla.
- Budynki wolnostojące: do 9999 mieszkań; centrala portierska i 32 wejścia (audio, video, czytniki zapewniające kontrolę dostępu i centrale portierskie).

Funkcje

- Kontrola dostępu i zarządzanie dostępem (1020 użytkowników), włącznie z obsługą restrykcji czasowych.
- Bezpieczeństwo i automatyka (obsługa do 1000 wejść czujników i 1000 wyjść przekaźników).
- Kontrola wind.
- Programowanie i kontrola z komputera PC.
- Rejestr zdarzeń w celu kontroli wydajności.

Schemat instalacji podstawowej MDS Digital



| 19

Połączenie z innymi systemami: VDS/BUS2


Digital
Direct
Przyciski

System MDS DIGITAL w wejściach głównych do osiedli można łączyć z systemami z instalacjami uproszczonymi (VDS/BUS) w blokach wewnętrznych i domach jednorodzinnych. Będzie wymagany dekoder MDS/VDS lub dekoder MDS/BUS działający jako interfejs między dwoma systemami.

PANELE DIGITAL, DIRECT I PANELE Z PRZYCISKAMI.

Na osiedlach mogą być stosowane w blokach wewnętrznych (obsługa do 199 mieszkań) lub w budynkach jednorodzinnych.

your projects on line

global
assistance
www.fermax.com



20 |

FERMAX

Audio and Video Door Entry Systems

www.fermax.pl

PU00195