

PHU "MERX" D.Migacz K.  
Poręba Sp. J.



# Klawiatura sterująca WONWO



Instrukcja użytkownika



Przeczytaj uważnie instrukcję przed przystąpieniem do instalacji

## Spis treści

ROZDZIAŁ 1. WSTĘP.....	4
O instrukcji.....	4
Opis sprzętu.....	5
Konfiguracja sprzętowa i okablowanie.....	7
ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA I MENU.....	8
Instalacja systemu.....	8
Kalibracja.....	10
Skróty klawiszowe.....	11
Specyfikacja.....	11
ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJSTRATORÓW.....	12
Informacje.....	12
Opis przycisków.....	12
Połączenia.....	14
Uruchomienie.....	15
Uwagi.....	16

## OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

DOŁOŻONO WSZELKICH STARAŃ, ABY DANE ZAWARTE W TEJ INSTRUKCJI BYŁY ŚCISLE I PRAWIDŁOWE W KAŻDYM ASPEKTCIE, JEDNAKŻE PRODUCENT NIE MOŻE BRAĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ICH NIEPRAWIDŁOWOŚĆ ANI WSZELKIE KONSEKWENCJE WYNIKAJĄCE Z BŁĘDÓW W INSTRUKCJI. INFORMACJE ZAWARTE W INSTRUKCJI MOGĄ ULEC ZMIANIE.

### OSTRZEŻENIA

ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE WYSTAWIAJ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE WODY, DESZCZU LUB WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI

## UWAGA!



ABY UNIKNĄĆ RYZYKA PORAŻENIA NIE OTWIERAJ OBUDOWY URZĄDZENIA, NAPRAW POWINIEN DOKONYWAĆ WYSPECJALIZOWANY PERSONEL SERWISOWY.



## WYJAŚNIENIE SYMBOLI GRAFICZNYCH



Znak błyskawicy w trójkącie równobocznym ostrzega o potencjalnie niebezpiecznych napięciach wewnątrz obudowy urządzenia,



Znak wykrzyknika w trójkącie równobocznym ostrzega użytkownika o ważnych informacjach związanych z działaniem lub konserwacją urządzenia.

## WAŻNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

### 1. PRZECZYTAJ I ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ

Przeczytaj instrukcję obsługi przed pierwszym uruchomieniem urządzenia i zachowaj instrukcję po późniejszym użyciu.

### 2. CZYSZCZENIE

Wyłącz urządzenie i odłącz kabel zasilacza zanim przystąpisz do czyszczenia. Używaj tylko suchej szmatki, żadnych substancji ściernych ani aerozoli.

### 3. WILGOĆ

Nie używaj sprzętu w bezpośrednim pobliżu wody i innych cieczy

### 4. ZASILANIE

Sprzęt powinien być zasilany z zasilacza lub baterii o parametrach zgodnych ze specyfikacją, jeśli nie masz pewności czy dany zasilacz spełnia te wymogi, skontaktuj się ze sprzedawcą.

### 5. PRZEWÓD ZASILAJĄCY

Poprowadź kabel zasilający w taki sposób, aby zabezpieczyć go przed zduszeniem, naprężeniem i deptaniem.

### 6. BURZE I PRZEPIĘCIA W SIECI

Aby zabezpieczyć sprzęt przed uderzeniem pioruna lub przepięciami z sieci, należy odłączyć zasilanie, kable i anteny gdy sprzęt ma być przez dłuższy czas nieużywany.

### 7. PRZECIĄŻENIA

Nie przeciążaj prądowo gniazd zasilających, listw ani zasilaczy.

### 8. INSTALACJA

Instalacja urządzenia powinna zostać dokonana przez wykwalifikowany personel i spełniać wymagane normy.

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI FCC

INFORMACJA FCC : Ten produkt został przetestowany i spełnia limity dla urządzenia cyfrowego klasy A zgodnie z „PART 15” wytycznych FCC.

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CE

UWAGA: Ten produkt jest produktem klasy A, w warunkach domowych może powodować interferencje elektromagnetyczne, w przypadku których może okazać się konieczne dokonanie odpowiednich pomiarów

# ROZDZIAŁ 1. WSTĘP

## *O instrukcji*

### W skrócie

Instrukcja zawiera opis działania i obsługę klawiatury sterującej WONWO. Ta klawiatura sterująca pozwala na zdalne sterowanie kamer obrotowych i szybkoobrotowych. Pozwala na sterowanie od jednej do 255 kamer.

### Właściwości

- Może sterować 1 - 255 kamer
- Wspiera różne protokoły na każdym kanale
- Komunikacja po portach RS-485 i RS-422 (Nadawanie : 3 porty, Nadawanie/odbieranie :1 port)
- Programowalne komunikaty, (presety, wzory ruchu, grupy, itp.)
- Wbudowany 3-osiowy manipulator (joystick)
- Komunikacja portem szeregowym z PC
- 2-liniowy ekran ciekłokrystaliczny
- Możliwe wprowadzenie hasła
- Programowalna prędkość przesyłu danych do każdego ID (2,4 – 57,6 kbps)

### Przed instalacją

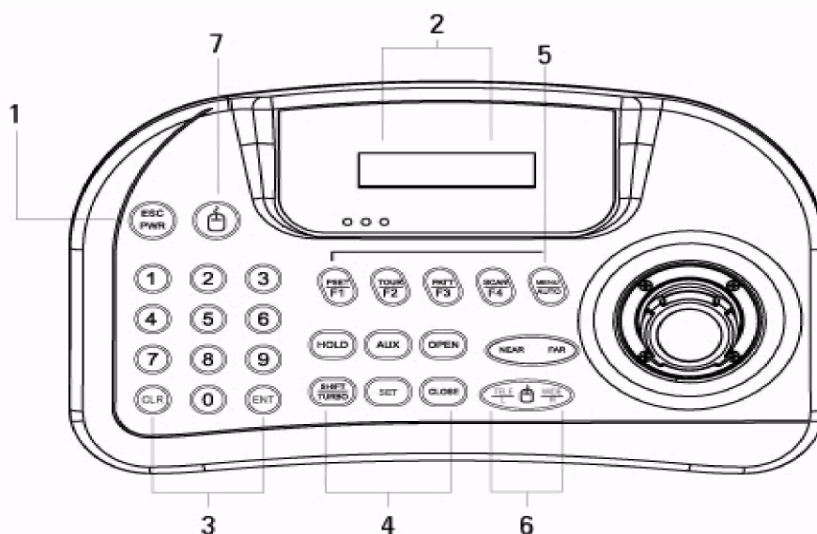
Ta klawiatura sterująca powinna być instalowana przez wykwalifikowany personel. Wykonaj następujące kroki:


















- A. Wypakuj wszystkie elementy
- B. Umieść klawiaturę w wygodnym miejscu
- C. Wybierz metodę konfiguracji
- D. Wybierz jeden ze schematów okablowania (opisane dalej w tej instrukcji)

# ROZDZIAŁ 1. WSTĘP

## Opis sprzętu


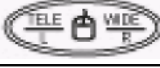

- Elementy** Ta klawiatura sterująca posiada intuicyjny zestaw przycisków i manipulator po stronie panelu oraz odpowiednie złącza pod spodem.
- Sterowanie i połączenia** Do wykonania większości operacji wystarczy jeden lub dwa przyciski, poniższa tabela opisuje opis każdego przycisku i jego funkcje w sterowaniu kamerami PTZ.

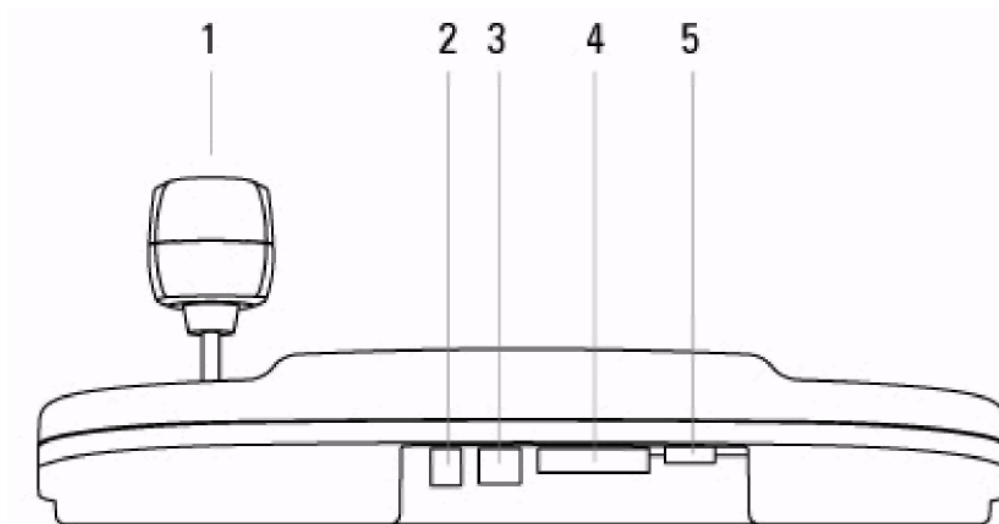





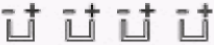
Numer/przycisk	Opis
1 ESC/PWR 	Wciśnięcie ESC/PWR włącza lub wyłącza urządzenie lub działa jako ESCAPE. Włączenia zapala diodę PWR na czerwono, ponowne przyciśnięcie  na 2-3 sekundy wyłącza klawiaturę
2 Wyświetlacz LCD	Wyświetlacz ma wymiary 16 x 2 znaków i wyświetla ID kamery, protokół, status itp.
3 Klawisze numeryczne  do 	Ustawianie menu i wejścia do menu
4 Klawisze sterujące      	HOLD : Blokowanie klawiszy, wejście z powrotem po wprowadzeniu hasła SHIFT/TURBO : przycisk do zadań specjalnych SET : Wejście menu PTZ (1 -t  ) lub główne (2+  ) CLOSE i OPEN: zamknięcie i otwarcie przysłony
5 Klawisze funkcyjne     	F1 - MENU/AUTO : Opcje presetów, wzorów ruchu itp. MENU :Wejście w menu PTZ kamery

# ROZDZIAŁ 1. WSTĘP

c.d.

Numer	Przycisk	Opis
6		Sterowanie ostrością kamery
		Sterowanie ogniskową (ZOOMem) kamery
7		Włączenie lub wyłączenie myszy (po przytrzymaniu na 2-3 sekundy)



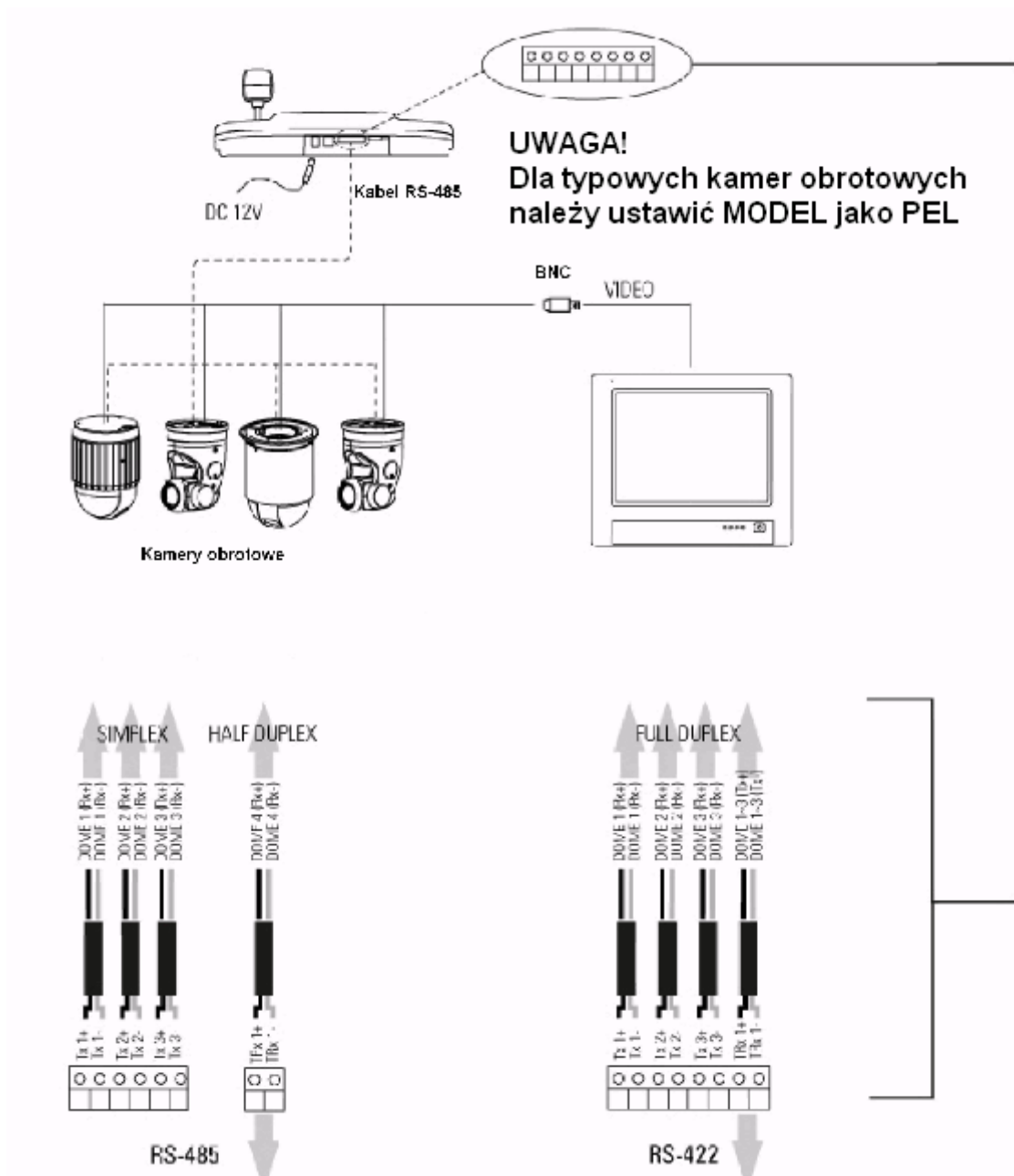
Numer	Element	Opis
1	 Manipulator	Manipulator (joystick) do kontroli obrotnicy PTZ
2	 Zasilanie	Wejście zasilania 12V DC
3	 Port USB	Port szeregowy USB, opcjonalne podłączenie myszy
4	 TRx Tx3 Tx2 Tx1	Porty RS-485/422
5	Złącze PROGRAM	Pobieranie oprogramowania sprzętowego (firmware'u)

# ROZDZIAŁ 1. WSTĘP

## Konfiguracja sprzętowa i okablowanie

Podstawowa konfiguracja

Użyj takiej konfiguracji tylko jeśli w systemie znajduje się jedna klawiatura. Podłącz wyjście RS klawiatury z wejściem pierwszego sterowanego urządzenia (kamery, obrotnicy)




# ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA I MENU

## Instalacja systemu

Instalacja klawiatury Zanim podłączysz klawiaturę do systemu upewnij się, że urządzenia, które mają być sterowane są podłączone i działają poprawnie. Ustaw na klawiaturze odpowiedni protokół transmisyjny oraz szybkość przesyłu danych. Wykonaj następujące kroki:

### Ustawienia PTZ

**PTZ** Aby wejść w ustawienia transmisji (PTZ Setup) należy wybrać 1+

**SETUP**  (na 2-3 sekundy)



Poruszanie się po menu



Wywołanie funkcji

[ PTZ SETUP 1 ]  
PASSWORD [ \*\*\*\*\* ]

: WPROWADŹ HASŁO (4 CYFRY)

[ PTZ SETUP 1 ]  
1. ADDRESS : 001



: ZMIENĀ ADRES ID (1-255) + 

[ PTZ SETUP 1 ]  
2. MODEL : PEL



: WYBIERZ MODEL (WDS/MCY/PEL...)

[ PTZ SETUP 1 ]  
3. PROTOCOL : PEL-D



: ZMIENĀ PROTOKÓŁ (PEL-P, PEL-D,...)

[ PTZ SETUP 1 ]  
4. BAUDRATE : 2.4 K



: SZYBKÓŚĆ TRANSMISJI (2,4 – 57,6 kb/s)

[ PTZ SETUP 1 ]  
5. PARITY : NONE



: WYBIERZ OPCJE PARZYSTOŚCI

[ PTZ SETUP 1 ]  
6. PROP : ON



: SZYBKÓŚĆ PROPORCJONALNA

[ PTZ SETUP 1 ]  
7. SAVE



: ZAPISZ OPCJE

[ PTZ SETUP 1 ]  
8. EXIT




: WYJDŹ

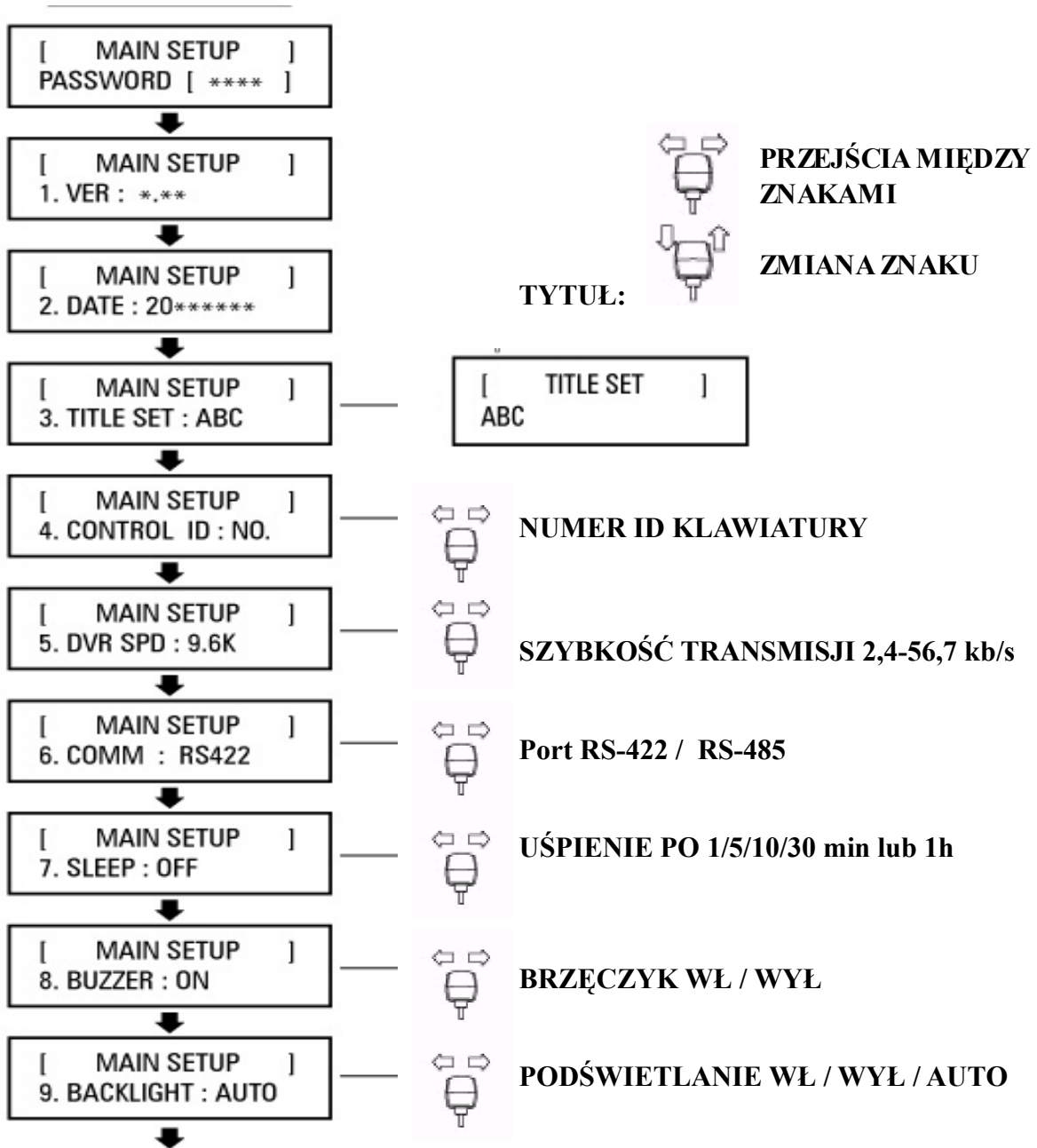


# ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA I MENU

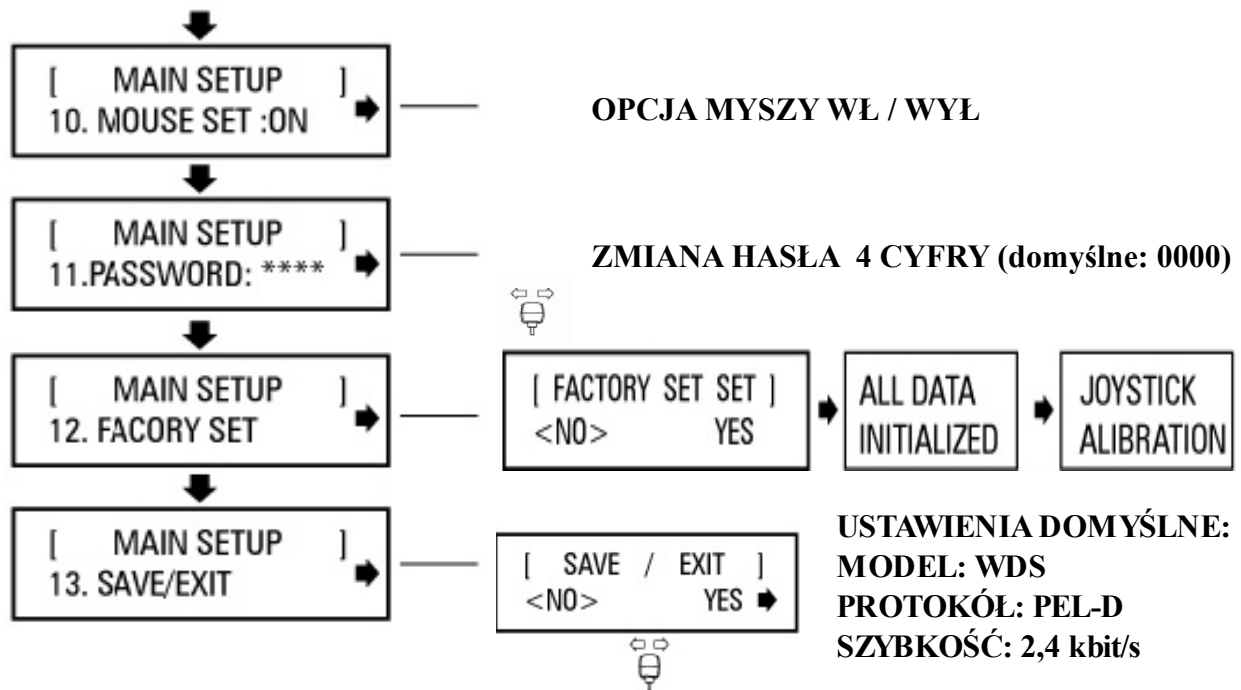
## Menu główne

MAIN  
MENU

Aby wejść w ustawienia głównego menu (MAIN MENU) należy wybrać 2+  (na 2-3 sekundy)

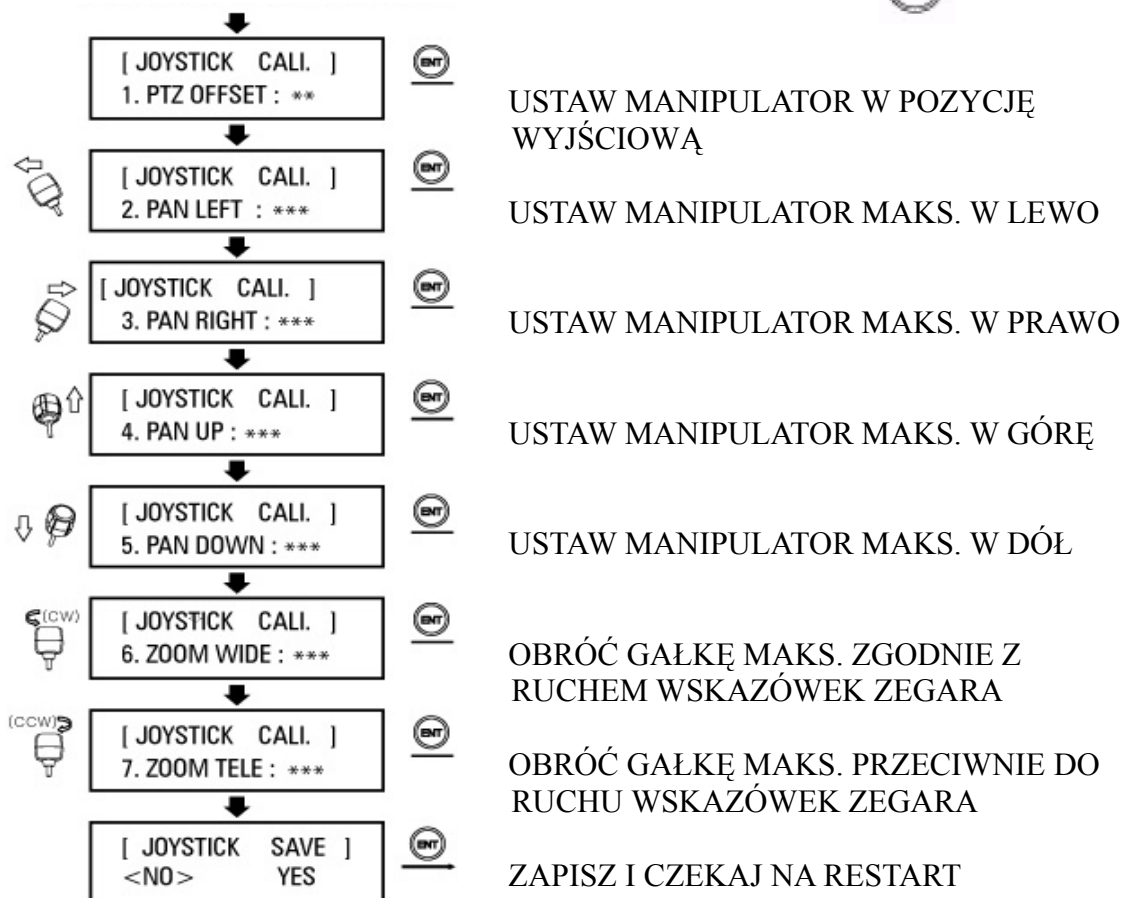


# ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA I MENU



## Kalibracja

Kalibracja służy do ustawienia maksymalnego zakresu wychylenia manipulatora. Kalibracji dokonuje się poprzez wychylenie gałki w danym kierunku i wciśnięciu



# ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA I MENU

## *Skróty klawiszowe*

Wciśnięcie klawisza numeru + PSET/TOUR/PATT/SCAN przy aktualnych ustawieniach ekspozycji powoduje zapisanie (długie przytrzymanie PSET/TOUR) lub wywołanie (krótkie przytrzymanie PSET/TOUR) danej funkcji presetów, skanowania lub wzorów ruchu.

## *Specyfikacja*

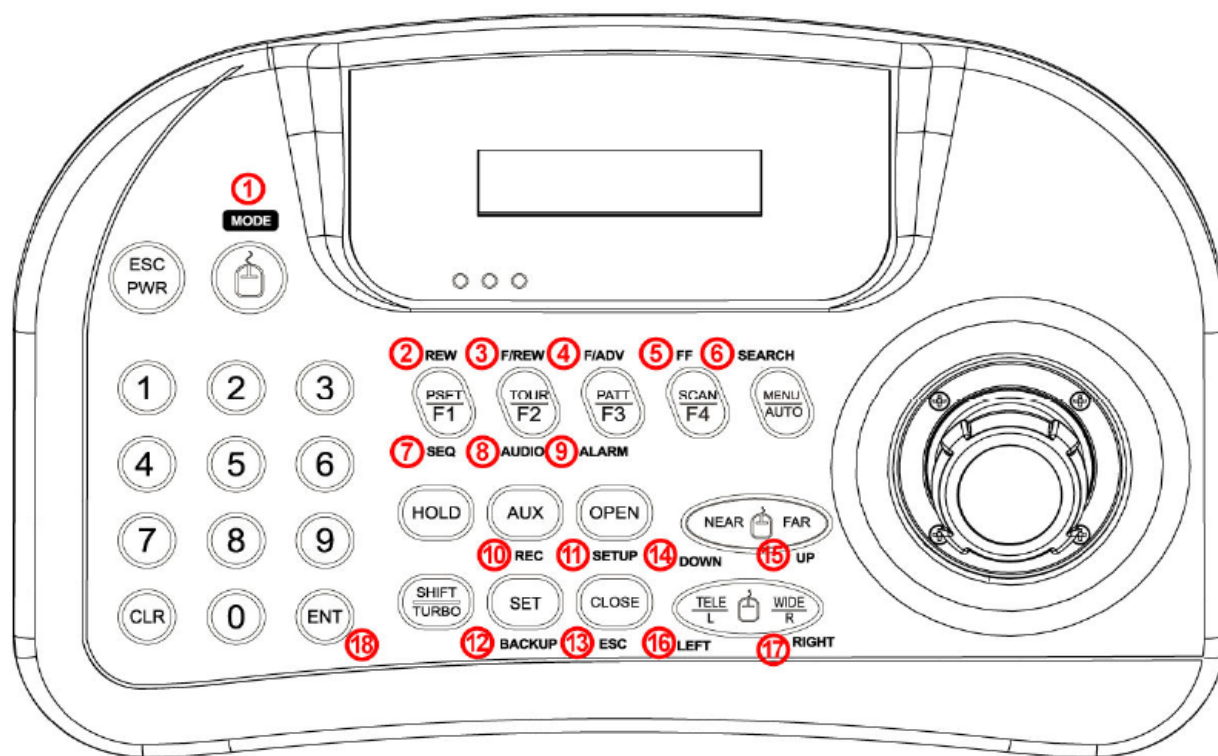
MODEL	WONWO
Komunikacja	RS-485/422: ( 3 porty Tx, 1 port TRx)
	Zasięg: 1km na kablu 24 AWG
	Protokoły: Pelco-D, Pelco-P, ... , różne szybkości transmisji
Złącze	Terminal 8-pinowy
Klawiatura	Gumowe przyciski
	Klawiatura numeryczna i klawisze funkcyjne
Manipulator	Joystick 3-osiowy, prędkość proporcjonalna do wychylenia
Napięcie wejściowe	12V DC lub bateria 9V
Pobór prądu	140mA
Wyświetlacz	LCD, 16 x 2 znaków
Temperatura pracy	0 – 40 stopni
Wilgotność względna	max. 70 % niekondensująca
Waga i wymiary	0,7 kg netto, 280 x 174 x 92 mm

# ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJSTRATORÓW

## Informacje

Klawiatura posiada opcję sterowania 9 i 16-kanalowych rejestratorów cyfrowych z serii **RC** z wersją oprogramowania firmware z czerwca 2008 lub nowszą. Układ przycisków na klawiaturze oznaczonych czerwonymi opisem odpowiada przyciskom na panelu przednim rejestratorów. Możliwe jest również sterowanie wielu rejestratorów jedną klawiaturą. W celu poznania dokładnych funkcji i działania zapoznaj się z instrukcją obsługi rejestratora.

## Opis przycisków



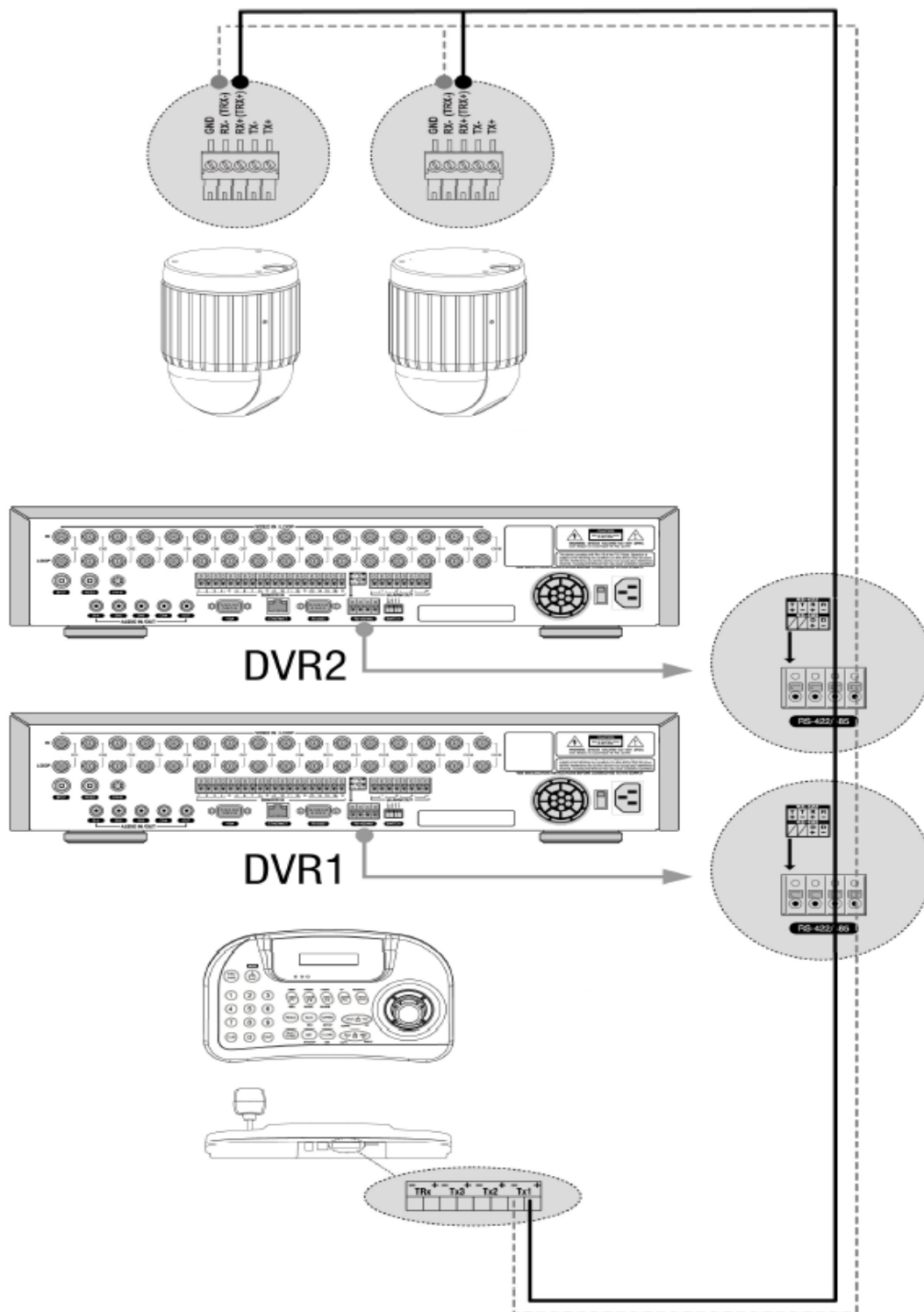
NUMER	NAZWA	OPIS
1	MODE	Umożliwia przełączenie w tryb sterowania rejestratorem
2	REW	Przewijanie w tył zapisu w trybie odtwarzania
3	F/REW	Przeskok w tył o 60s zapisu w trybie odtwarzania
4	F/ADV	Przeskok do przodu o 60s zapisu w trybie odtwarzania

# ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJESTRATORÓW

5	<b>FF</b>	Szybkie przewijanie w przód w trybie odtwarzania
6	<b>SEARCH</b>	Wejście w tryb odtwarzania, funkcje 'odtwarzaj' i 'pauza'
7	<b>SEQ</b>	Przejścia między trybami wyświetlania sekwencyjnego i dzielonego obrazu
8	<b>AUDIO</b>	Wybór trybu nagrywania dźwięku
9	<b>ALARM</b>	Włączenie lub wyłączenie funkcji alarmowych
10	<b>RECORD</b>	Zaczęcie lub zakończenie nagrywania ręcznego
11	<b>SETUP</b>	Wejście w menu główne
12	<b>BACKUP</b>	Zrzut zawartości obrazu do formatu JPEG na nośnik zewnętrzny
13	<b>ESC</b>	Tymczasowe wyjście ze zmienianego parametru lub powrót do poprzedniego menu
14	<b>DOWN</b>	Przejście w dół w menu lub numer 3 w haśle.
15	<b>UP</b>	Przejście w górę w menu lub numer 1 w haśle.
16	<b>LEFT</b>	Przejście w lewo w menu, zmiana wartości parametru lub numer 4 w haśle.
17	<b>RIGHT</b>	Przejście w prawo w menu, zmiana wartości parametru lub numer 2 w haśle.
18	<b>ENT</b>	Wybór elementu w menu lub zaakceptowanie zmiany parametru
	<b>NUMERY 1do 9</b>	Wybór numeru kamery.

# ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJESTRATORÓW

## Połączenia



# ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJESTRATORÓW

## Uruchomienie

Po prawidłowym podłączeniu systemu z klawiaturą i rejestratorem, włącz klawiaturę



Wyświetli się następująca informacja:



W tym miejscu należy przełączyć klawiaturę z trybu PTZ na tryb sterowania rejestratorem przy pomocy przycisku MODE:



Aby wejść do głównego menu rejestratora wciśnij przycisk SETUP:

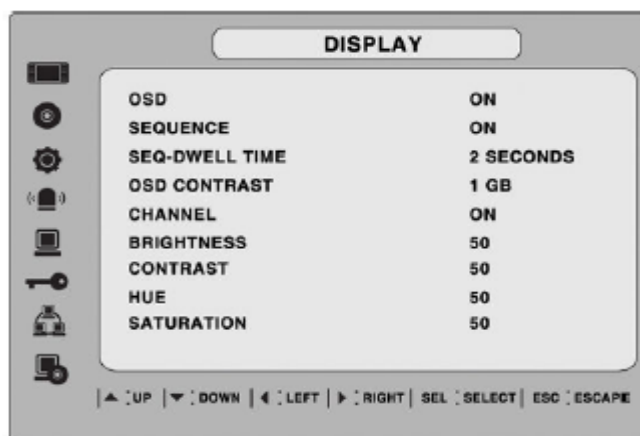


Wyświetlone zostanie żądanie hasła:



# ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJESTRATORÓW

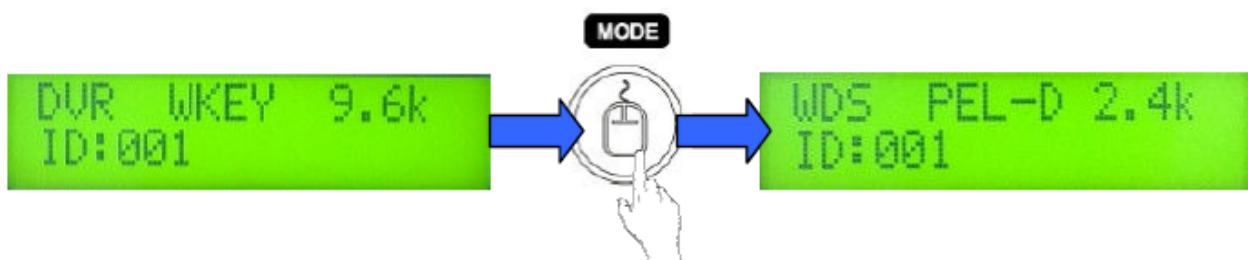
Wprowadź hasło z klawiatury numerycznej lub przycisków DOWN/UP/LEFT/RIGHT, wyświetlone zostanie menu główne:



## Uwagi

Prędkość przesyłu danych oraz ID muszą być takie same dla rejestratora i klawiatury. Aby ustawić te parametry w rejestratorze należy odnieść się do ustawień systemowych dotyczących opcji zdalnego sterowania.

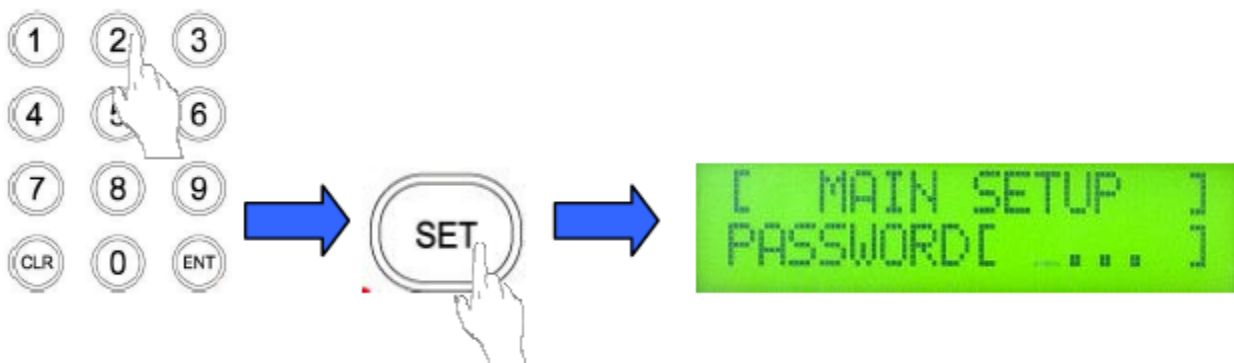
Aby dokonać odpowiednich ustawień w menu klawiatury, należy wejść w tryb sterowania rejestratorem (przycisk MODE)



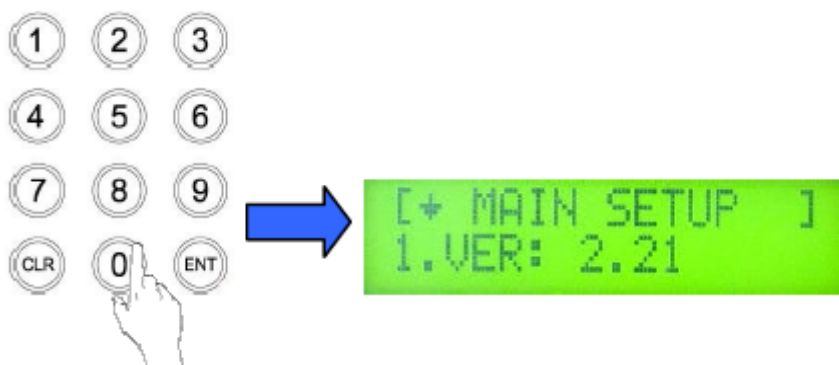
Następnie wejdź w menu główne klawiatury używając przycisków 2 oraz przytrzymane przez ok. 2 s SET:



# ROZDZIAŁ 3. STEROWANIE REJESTRATORÓW



Wprowadź hasło (domyślne: 0000 )



Przy pomocy manipulatora przejdź do parametru 4 CONTROL ID i ustaw ID na zgodne z ustawionym w rejestratorze:



Zjedź niżej na 5. DVR.SPD i ustaw prędkość przesyłu danych



Wejdź na SAVE/EXIT i zapisz zmiany



Aby w trakcie pracy wybrać rejestrator o innym ID wystarczy wybrać numer z klawiatury numerycznej i przytrzymać ENT przez 2 sekundy.