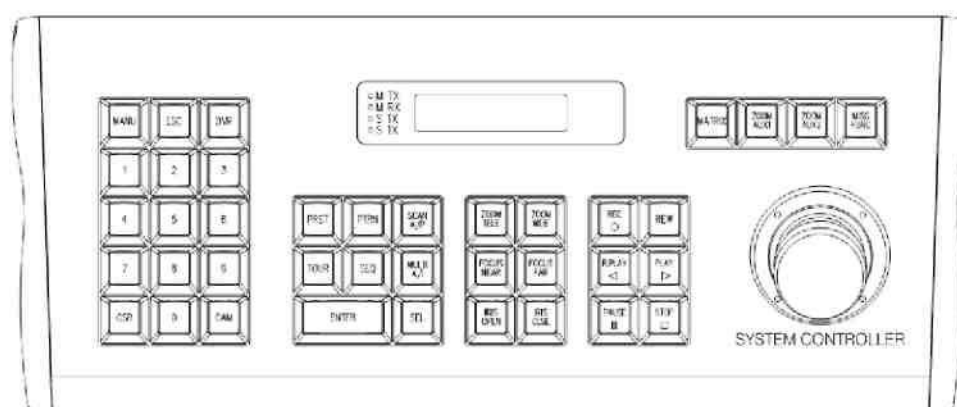

Instrukcja Obsługi

Pulpit sterowniczy UKB-400



SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| Co jest w pudełku ? | 2 |
| O PRODUKCIE | 3 |
| GŁÓWNE FUNKCJE | 3 |
| CECHY | 3 |
| INSTALACJA | 4 |
| OPIS FUNKCJI | 7 |
| A. OPIS FUNKCJI KLAWISZY | 7 |
| B. RYSUNEK POGLĄDOWY (WIDOK Z TYŁU) | 8 |
| C. RZUT Z TYŁU | 8 |
| DOSTĘP DO FUNKCJI KAMERY | 9 |
| A. Wyświetlacz LCD | 9 |
| B. Jak wybrać adres (ID) kamery | 9 |
| C. Zapis pozycji preset oraz ich wybieranie (przyk. cam 1 / 2400 bps) | 10 |
| D. Jak używać funkcji trasy po presetach | 10 |
| E. Jak używać funkcji PATTERN | 11 |
| F. Jak używać funkcji SCAN | 11 |
| G. Jak używać funkcji AUX1 | 11 |
| H. Jak używać funkcji AUX2 | 12 |
| I. FUNC – Funkcja pamięci pozycji przyspieszająca i ułatwiająca obsługę | 12 |
| DOSTĘP DO FUNKCJI DVR'A | 13 |
| A. Tryby podglądu (DVR 1 / 9600 bps) | 13 |
| B. Funkcje DVR'a (DVR 1 / 9600 bps) | 13 |
| C. Funkcja Matrycy video | 15 |
| KONFIGURACJA PULPITU STEROWNICZEGO | 16 |
| PRZYKŁADY UŻYCIA STEROWNIKA | 19 |
| SPECYFIKACJA | 21 |
| WYMIARY | 21 |

Co jest w pudełku ?

1. Pulpit sterowniczy
2. Skrzynka połączeniowa
3. Kabel RJ11 8Pin 1EA
4. Instrukcja

O PRODUKCIE

GLÓWNE FUNKCJE

- *Pulpit sterowniczy może współpracować z rejestratorami DVR serii UDR-4XX oraz z kamerami szybko-obrotowymi PTZ.
- *Pulpit sterowniczy jest w stanie obsłużyć wszystkie funkcje zarówno rejestratora DVR jak i kamery PTZ
- *Wyświetlacz LCD informuje o aktualnym trybie pracy oraz umożliwia dostęp do menu konfiguracyjnego
- *Pulpit sterowniczy został zaprojektowany z myślą o wygodzie i estetyce, złącza zostały przeniesione do skrzynki połączeniowej

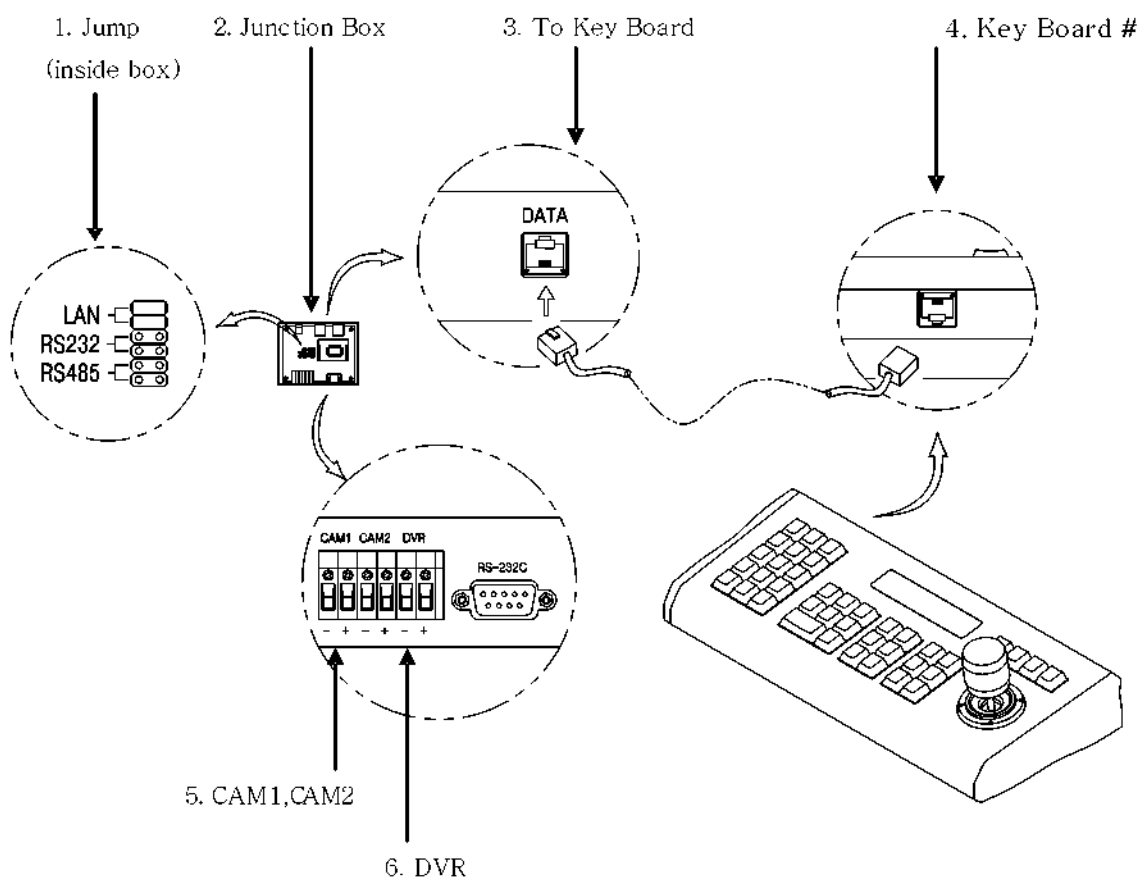
CECHY

- *Obsługa funkcji DVR'a takich jak podgląd na żywo, odtwarzanie, obsługa menu, PTZ, funkcja matrycy
- *Obsługa maksymalnie 255 DVR'ów z jednego pulpitu sterowniczego
- *Obsługa maksymalnie 255 kamer z jednego pulpitu sterowniczego
- *Multi-protokół (VICON, T-Pro201 (odpowiednik Pelco-P, Pelco-D))
- *Obsługa funkcji Preset (kamera PTZ)
- *Proporcjonalne sterowanie, prędkość zależna od wartości ZOOM
- *Funkcja automatycznego skanowania (stałego obrotu) oraz trasy po presetach
- *Alfanumeryczny ekran LCD
- *Ochrona dostępu za – hasło dostępu

INSTALACJA

Otwórz pudełko i sprawdź czy niżej wymienione elementy znajdują się wewnątrz: .

| | |
|-----------------------|---|
| Pulpit sterowniczy | 1 |
| Skrzynka połączeniowa | 1 |
| Kabel 8P RJ45 (2m) | 1 |

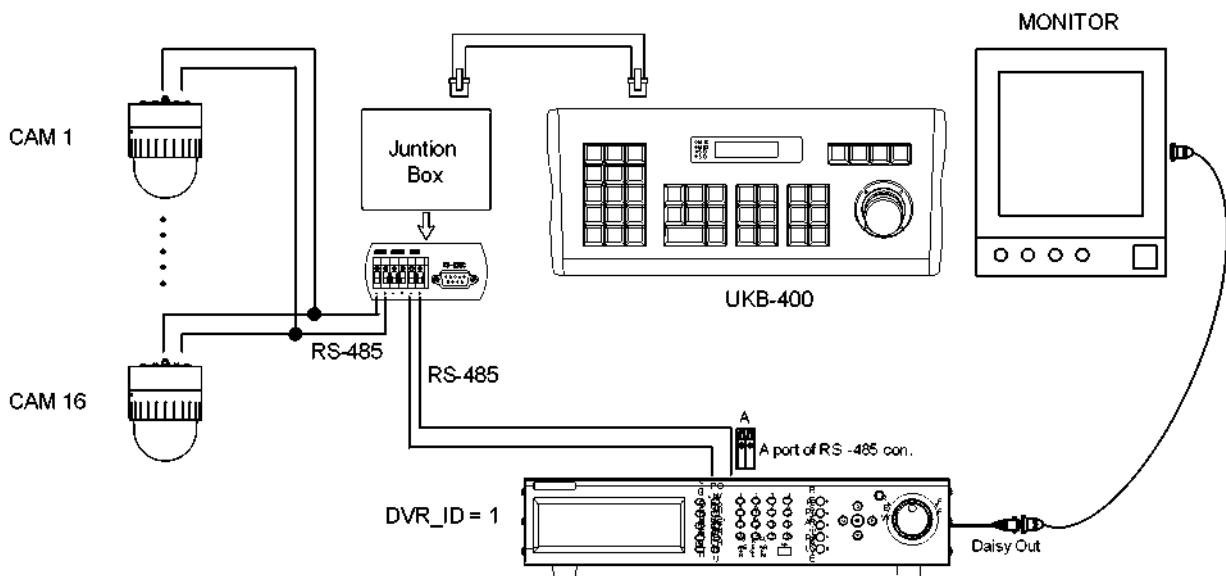


1. Ustawienie zwerek
2. Skrzynka połączeniowa
3. Skrzynka połączeniowa (połączenie z pulpitem wej/wyj)
4. Pulpit sterowniczy (połączenie z skrzynką połączeniową)
5. Master RS485 D+/D- (CAM1, CAM2 – złącze kamer 1 i 2)
6. Slave RS485 D-/D+ (DVR)

INSTALACJA

A. System z jednym rejestratorem DVR

1. Podłącz kabel RJ45 do gniazda znajdującego się z tyłu pulpitu sterowniczego oraz do gniazda na skrzynce połączeniowej. Następnie podłącz zasilanie DC12V do gniazda DC.
2. Podłącz kamerę(y) do złącza CAM1 lub CAM2 (RS485(D+),RS485(D-)) znajdującego się na skrzynce połączeniowej (zwróć uwagę na polaryzację)
3. Włącz zasilanie
4. Podłącz DVR'a (RS485(D+),RS485(D-)) do złącza RS-485 w skrzynce połączeniowej. Zwróć uwagę na polaryzację
5. Podłącz monitor do portu Extension DVR'a

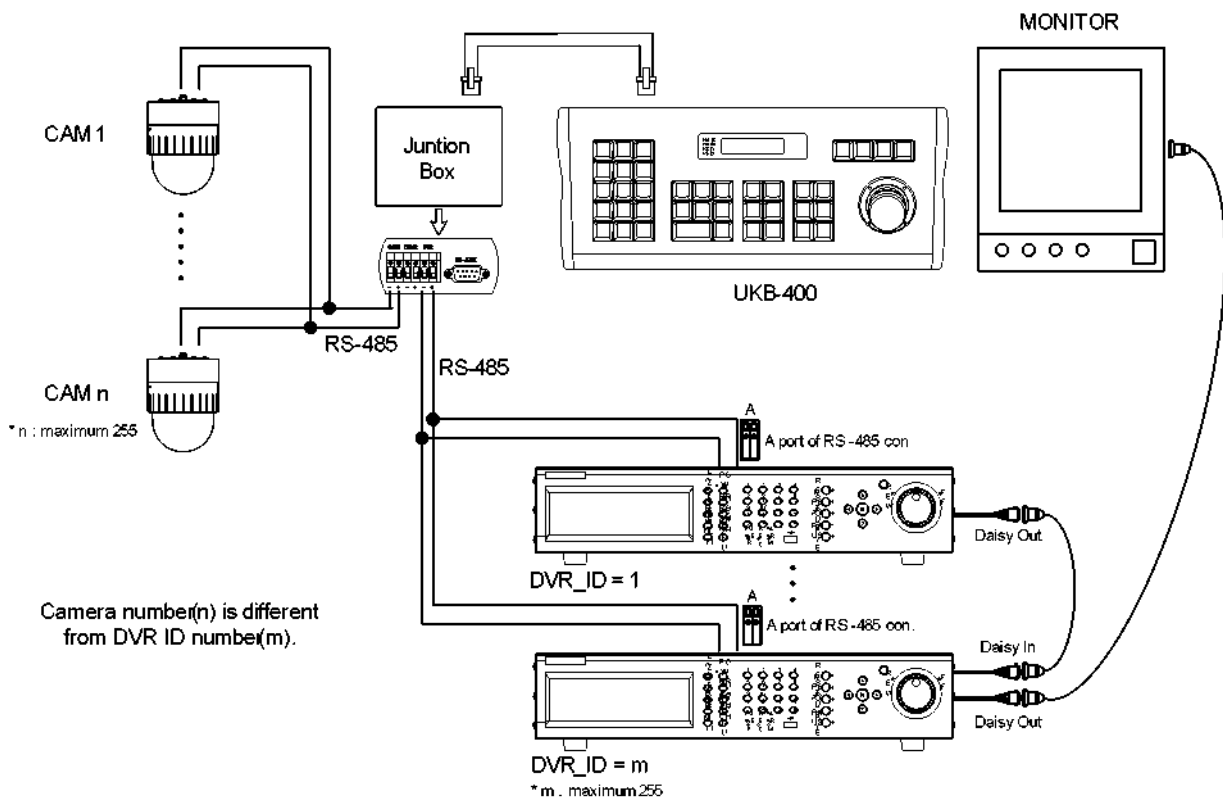


< Example of using single DVR Configuration >

INSTALACJA

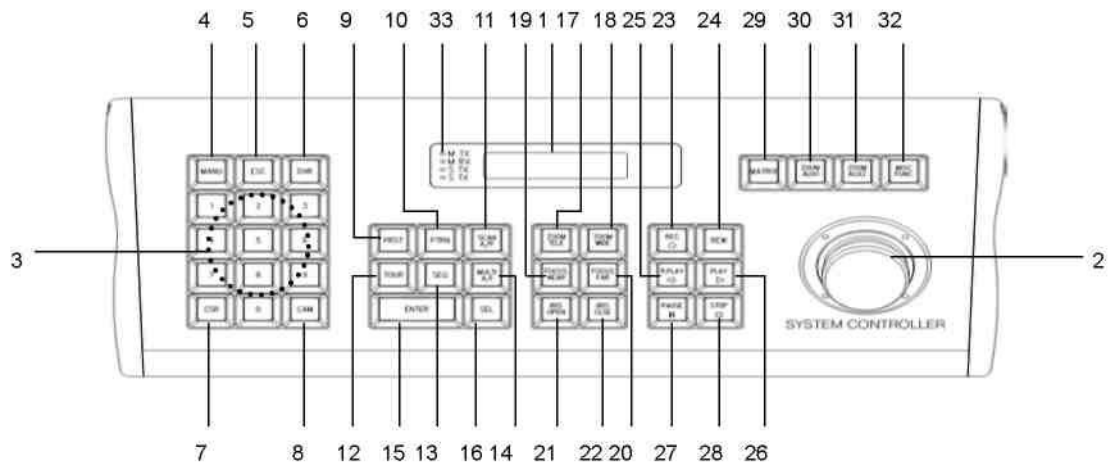
B. System z wieloma rejestratorami DVR

1. Podłącz kabel RJ45 do gniazda znajdującego się z tyłu pulpitu sterowniczego oraz do gniazda w skrzynce połączeniowej. Następnie podłącz zasilanie DC12V do gniazda DC.
2. Podłącz kamerę(y) do złącza CAM1 lub CAM2 (RS485(D+),RS485(D-)) znajdującego się w skrzynce połączeniowej (zwróć uwagę na polaryzację)
3. Włącz zasilanie
4. Podłącz DVR'a (RS485(D+),RS485(D-)) do złącza RS-485-A w skrzynce połączeniowej. Zwróć uwagę na polaryzację
5. Podłącz port Extension rejestratora o numerze ID 1 z portem Extension rejestratora o numerze ID 2
6. Podłącz monitor do portu Extension ostatniego DVR'a



< Example of using multiple DVRs Configuration >

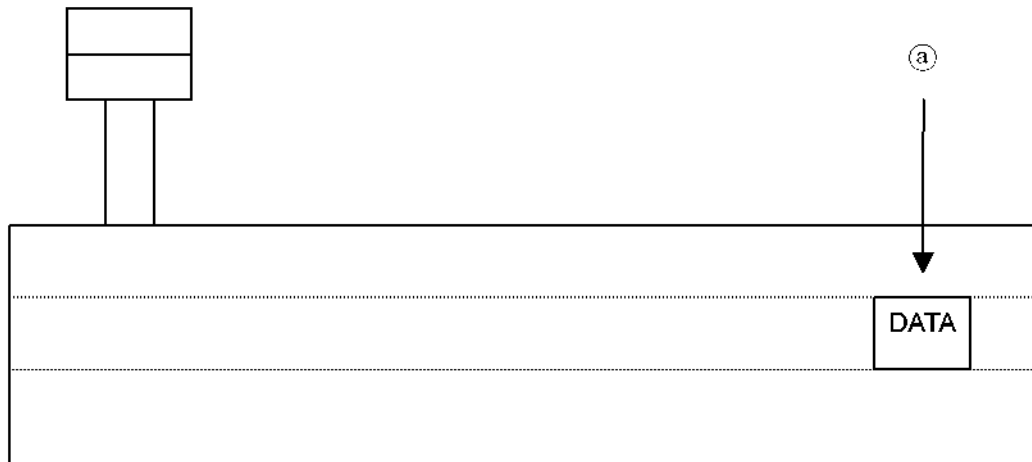
OPIS FUNKCJI



A. OPIS FUNKCJI KLAWISZY

OPIS FUNKCJI

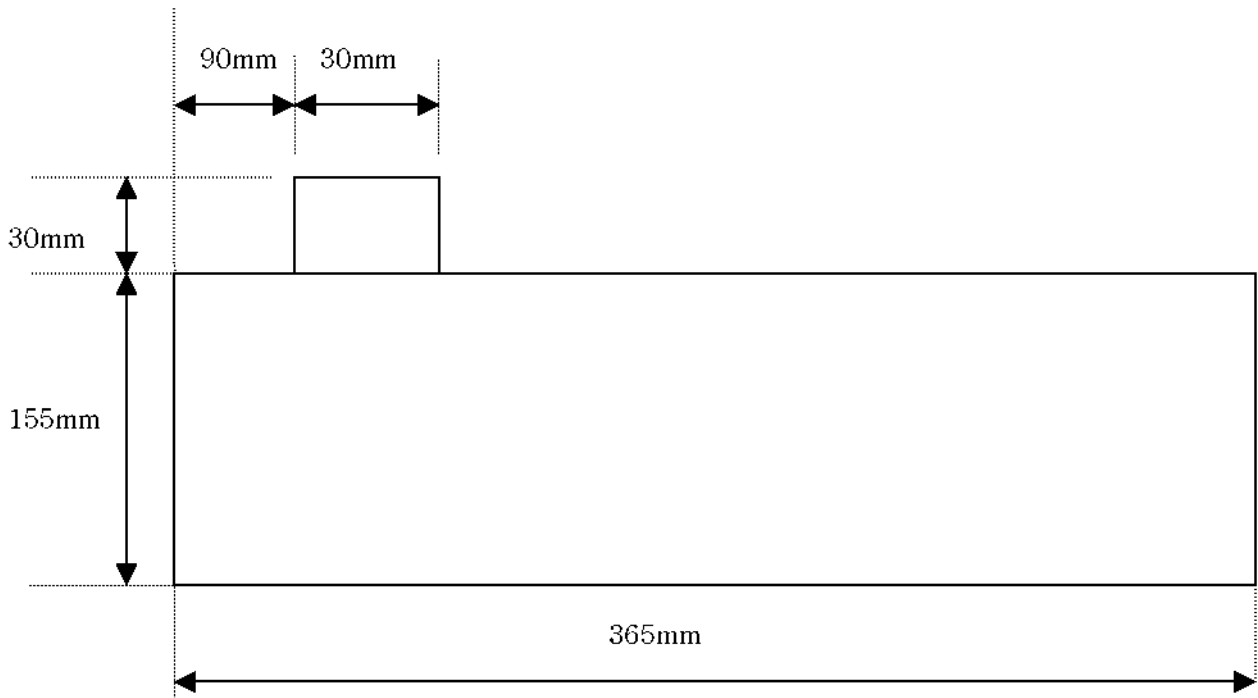
B. RYSUNEK POGLĄDOWY (WIDOK Z TYŁU)



(a) Port danych i zasilania

1. **Wyświetlacz LCD** : Alfanumeryczny wyświetlacz informujący o trybie pracy, używanej funkcji, itp.
2. **Telemetryczny joystick** : Umożliwia precyzyjne sterowanie Pan/Tilt/Zoom oraz poruszanie się po menu
3. **0~9** : Klawisze numeryczne
4. **Menu** : Obsługa menu (kamery PTZ lub DVR'a)
5. **ESC**: Wyjście, powrót do menu głównego sterownika
6. **DVR**: Wybór adresu DVR'a (maks. 255)
7. **CLR**: przycisk anulowania (clear - wyczyść)
8. **CAM**: Wybór adresu kamery
9. **PRST**: Zapis i przywołanie pozycji preset
10. **PTRN**: Funkcja pattern (manualnie zaprogramowany obrót kamery PTZ)
11. **SCAN/A/P**: Funkcja automatycznego obrotu (skanowania) kamery PTZ
12. **TOUR**: Uruchamia trasę po pozycjach preset
13. **SEQ**: Podgląd sekwencyjny obrazu z DVR'a
14. **MULTI/A/I**: Wybór trybów podziału ekranu DVR'a lub funkcja Auto Iris kamery
15. **ENTER**
16. **SEL**: Klawisz wyboru (zaznaczania) - konfiguracja DVR i pulpitu sterowniczego
17. **ZOOM TELE**: Zbliżenie ZOOM + kamery
18. **ZOOM WIDE**: Oddalenie ZOOM - kamery
19. **FOCUS NEAR**: Focus (+) kamery
20. **FOCUS FAR**: Focus (-) kamery
21. **IRIS OPEN**: Irys (przysłona) otwieranie
22. **IRIS CLOSE**: Irys (przysłona) przemykanie
23. **REC**: Nagrywanie (DVR)
24. **SEARCH**: Szukanie (DVR)
25. **R.PLAY**: Odtwarzanie wstecz (DVR)
26. **PLAY**: Odtwarzanie (DVR)
27. **PAUSE**: Pauza (DVR)
28. **STOP**: Stop (DVR)
29. **MATRIX**: Funkcja matrycy
30. **ZOOM/AUX1**: Zoom DVR'a lub Camera Aux1
31. **FRZ/AUX2**: Zamrożenie obrazu (DVR) lub Camera Aux2
32. **MISC/FUNC**: Dodatkowe menu (DVR) lub przycisk funkcji kamery
33. **LED**: Kontrolka trybu pracy - TX/RX

C. RZUT Z TYŁU

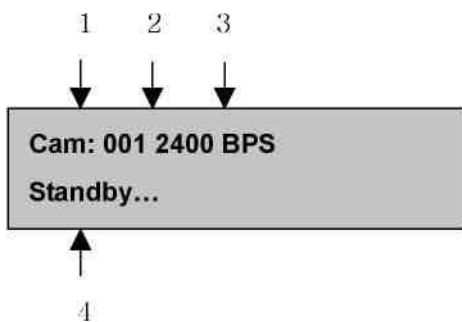


DOSTĘP DO FUNKCJI KAMERY

Poniżej przedstawiona procedura ma zastosowanie jedynie w przypadku pracy z kamerami PTZ

A. Wyświetlacz LCD

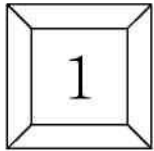
LCD Widok
początkowy



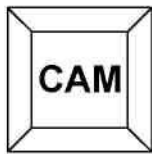
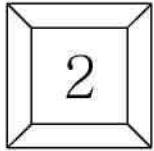
1. Oznaczenie typu urządzenia (Kamera lub DVR)
2. Oznaczenie ID urządzenia (001 ~ 255)
3. Informacja o prędkości baud rate (2400/4800/9600 bps)
4. Informacja o trybie pracy pulpitu sterowniczego

B. Jak wybrać adres (ID) kamery

B-1. Wybór adresu nr 1 i nr 2



lub

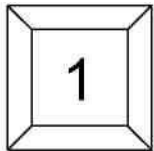


Cam: 001 2400 BPS
Standby...

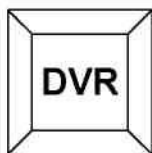
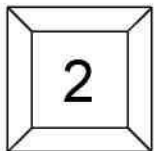
Cam: 001 2400 BPS
Standby...

Maks. 255

B-2. Jak wybrać adres (ID) DVR'a



lub



Dvr: 001 9600 BPS
Standby...

Dvr: 001 9600 BPS
Standby...

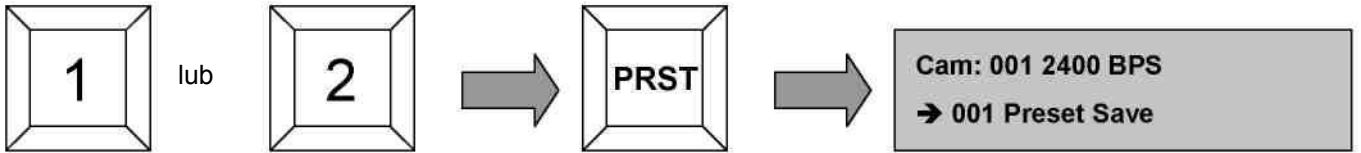
Maks. 255

DOSTĘP DO FUNKCJI KAMERY

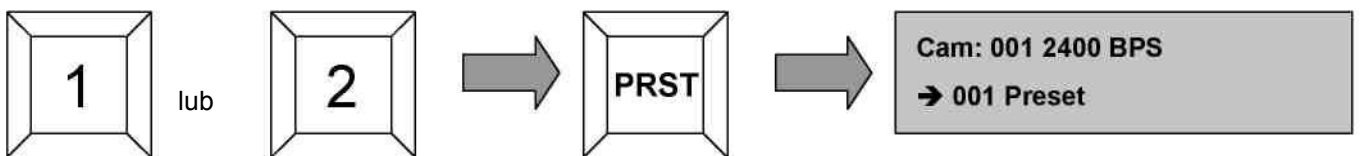
C. Zapis pozycji preset oraz ich wybieranie (przyk. cam 1 / 2400 bps)

C-1. Jak zapisać preset 1 lub 2 (1~64, 100~200)

Po naciśnięciu 1 lub 2 przyciśnij i przytrzymaj przycisk **PRST** przez około 2 sekundy



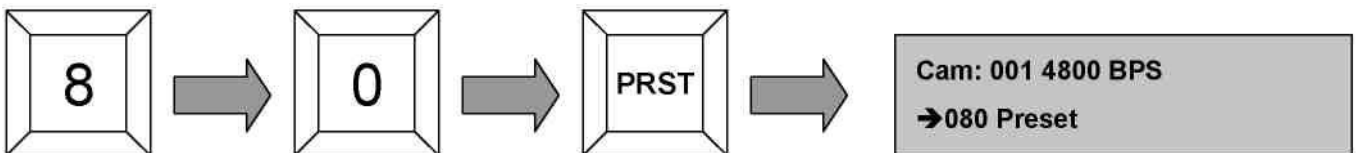
C-2. Po naciśnięciu 1 lub 2, naciśnij krótko przycisk PRST, przywoła to pozycję preset



D. Jak używać funkcji trasy po presetach

D-1. W przypadku protokołu VICON'a (Cam1/4800 bps)

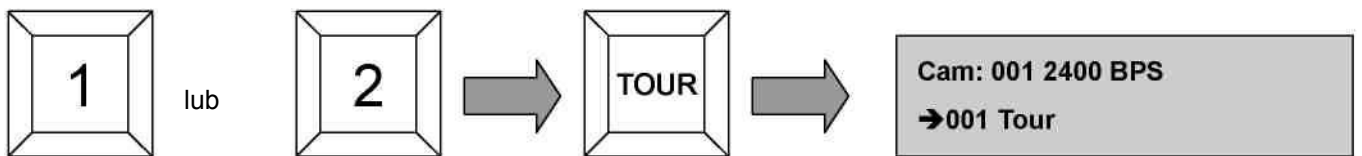
1. Trasę należy skonfigurować używając menu ustawień kamery
2. Funkcja trasy w protokole Vicon'a to tak naprawdę określony preset (80 ~ 87)
3. Po skonfigurowaniu trasy, będzie ona dostępna po przywołaniu określonego presetu



Aż do 87 – 8 tras

D-2. W przypadku protokołu Pelco-D (Cam1/2400 bps)

1. Trasę należy skonfigurować używając menu ustawień kamery
2. Po naciśnięciu 1 lub 2, naciśnij krótko przycisk **TOUR**, uruchomi to trasę



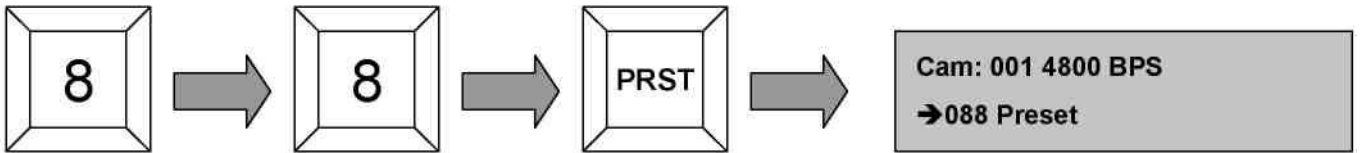
Aż do 8 – 8 tras

DOSTĘP DO FUNKCJI KAMERY

E. Jak używać funkcji PATTERN

E-1. W przypadku protokołu VICON (I Cam1/4800 bps)

- 1.Schemat (Pattern) należy skonfigurować używając menu ustawień kamery
- 2.Funkcja Pattern w protokole Vicon'a to tak naprawdę określony preset.(88 ~ 89)
- 3.Po skonfigurowaniu schematu, będzie one dostępne po przywołaniu określonego presetu

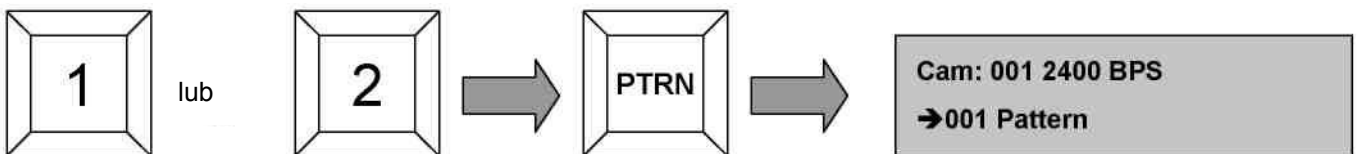


Aż do 89 – dwa schematy

E-2. W przypadku protokołu Tpro201* (Cam1/2400 bps)

*Zgodny z Pelco-P/D

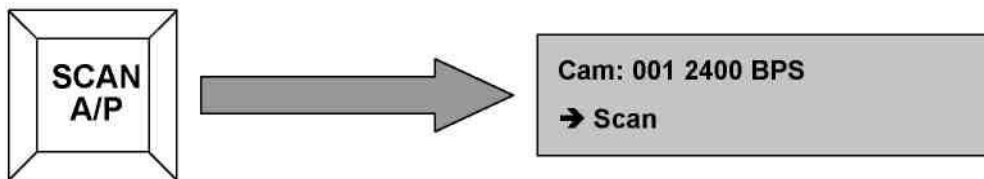
- 1.Schemat (Pattern) należy skonfigurować używając menu ustawień kamery
- 2.Po naciśnięciu **1** lub **2**, naciśnij krótko przycisk **PTRN**, uruchomi to schemat.



Up to 8

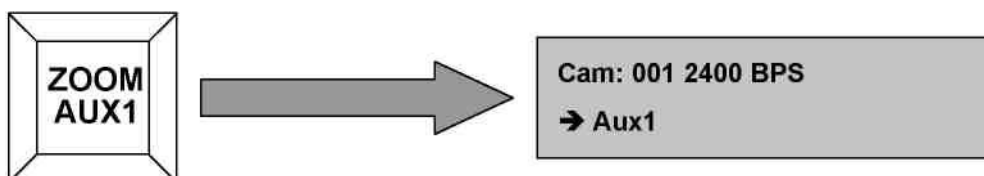
F. Jak używać funkcji SCAN

F-1. Funkcja automatycznego ciągłego obrotu



G. Jak używać funkcji AUX1

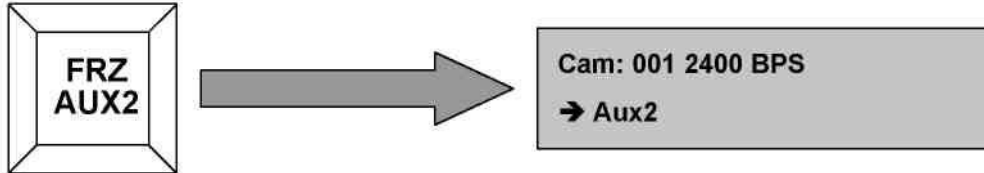
G-1. Funkcja Zoom i funkcja dodatkowa AUX1.



DOSTĘP DO FUNKCJI KAMERY

H. Jak używać funkcji AUX2

H-1. Funkcja dodatkowa AUX2

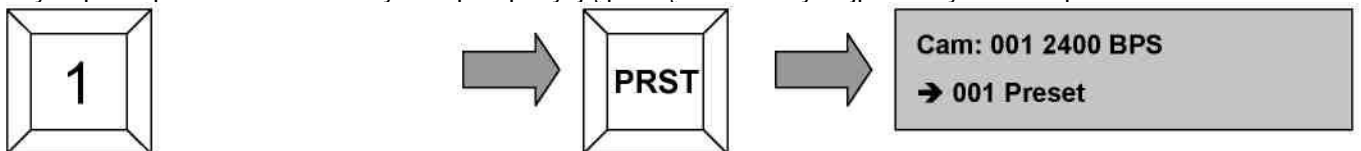


I. FUNC – Funkcja pamięci pozycji przyspieszająca i ułatwiająca obsługę

Ta funkcja jest użyteczna w przypadku zarządzania dużą ilością kamer obrotowych. Procedura wyboru określonej pozycji z kamery **Y** pociąga za sobą konieczność wybrania określonej kamery a następnie wybrania określonej pozycji preset. Jest to czasochłonne. Za pomocą tej funkcji można zapisać pozycję preset razem z numerem kamery.

I-1. Jak zaprogramować funkcję pamięci pozycji (1~999)

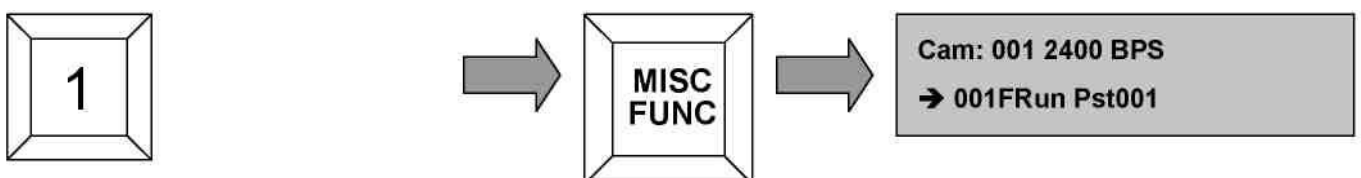
Aby zapisać preset nr 1 z kamery nr 1 pod pozycją pamięci nr należy najpierw wybrać ten preset



Aby zapisać pozycję w pamięci naciśnij przycisk **1** a następnie przytrzymaj przycisk **FUNC** przez dłużej niż 2 sekundy

I-2. Aby wybrać funkcję z pamięci (1~999)

Naciśnij przycisk **1** a następnie naciśnij krótko przycisk **FUNC**.

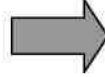


DOSTĘP DO FUNKCJI DVR'A

A. Tryby podglądu (DVR 1 / 9600 bps)

A-1. Podgląd sekwencyjny

Uruchamia podgląd sekwencyjny z określonego DVR'a

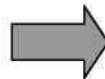
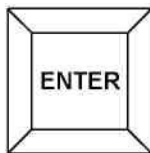
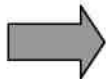
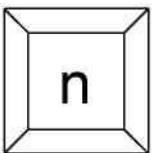


Dvr: 001 9600 BPS
→ SEQUENCE

A-2. Podgląd pojedynczego kanału

Najpierw naciśnij numer przycisku odpowiadający numerowi kanału 'n'(1~16) a następnie naciśnij przycisk ENTER, żądany kanał zostanie wyświetlony.

Wyjątek: '0' + 'ENTER' działa jak funkcja 'MULTI'

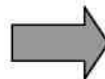
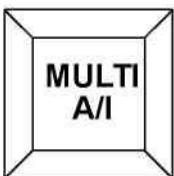


Dvr: 001 9600 BPS
Standby...

A-3. Podgląd wielokanałowy

Tryb podglądu : Wybór trybu podziału ekranu (4,8,9,16)

Tryb odtwarzania : Wybór trybu podziału ekranu w odtwarzaniu (4,9,16). Działa identycznie jak przycisk MULTI na panelu rejestratora DVR.

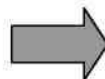
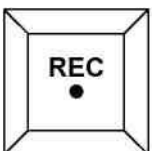


Dvr: 001 9600 BPS
→ MULTI

B. Funkcje DVR'a (DVR 1 / 9600 bps)

B-1. Rejestracja – przycisk REC

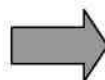
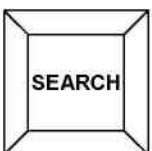
Naciśnij przycisk **REC** aby rozpocząć nagrywanie aktywnych kanałów. Naciśnij ponownie aby przerwać proces nagrywania



Dvr: 001 9600 BPS
→ RECORD

B-2. Wyszukiwanie nagrań

Naciśnij przycisk **SEARCH** aby otworzyć menu z listą nagrań video



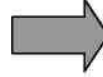
Dvr: 001 9600 BPS
→ SEARCH

DOSTĘP DO FUNKCJI DVR'A

B-3. Odtwarzanie wstecz (R.PLAY)

Naciśnij ten przycisk aby wyświetlić listę nagrań do odtworzenia.

W trybie pracy z urządzeniem PTZ, przycisk ten służy do zmniejszania prędkości Pan Tilt, Zoom, Focus

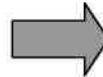
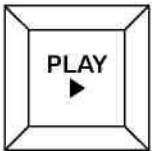


Dvr: 001 9600 BPS
→ R.PLAY

B-4. Odtwarzanie (PLAY)

Po naciśnięciu tego przycisku rozpocznie się proces odtwarzania (zależny od konfiguracji DVR'a)

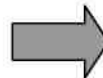
W trybie pracy z urządzeniem PTZ, przycisk ten służy do zwiększania prędkości Pan Tilt, Zoom, Focus



Dvr: 001 9600 BPS
→ PLAY

B-5. Pauza

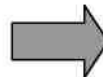
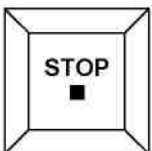
Po naciśnięciu tego przycisku odtwarzanie zostanie wstrzymane. Naciśnij ponownie aby kontynuować proces odtwarzania



Dvr: 001 9600 BPS
→ PAUSE

B-6. STOP

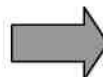
Po naciśnięciu tego przycisku odtwarzanie zostanie zakończone



Dvr: 001 9600 BPS
→ STOP

B-7. ZOOM

Powiększanie / pomniejszanie obrazu w trybie podglądu

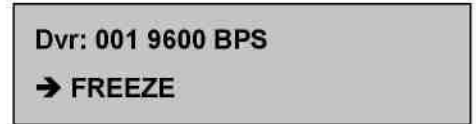
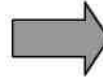


Dvr: 001 9600 BPS
→ ZOOM

DOSTĘP DO FUNKCJI DVR'A

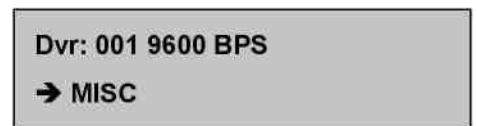
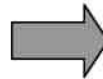
B-8. Zamrożenie obrazu

Po naciśnięciu tego przycisku obraz wyświetlany na żywo zostanie zamrożony. Ponowne naciśnięcie tego przycisku powraca do normalnego trybu podglądu.



B-9. Podręczne menu (MISC)

Przycisków NET, OSD, Audio Mute, HDD, LOG nie ma na pulpicie sterowniczym, tak samo jak na panelu rejestratora. Aby uzyskać dostęp do tych funkcji, naciśnij przycisk **MISC**.



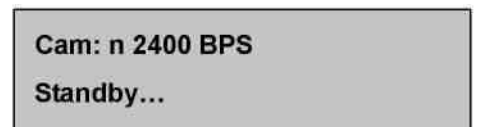
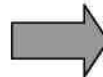
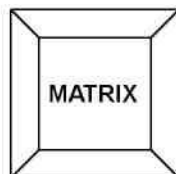
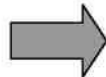
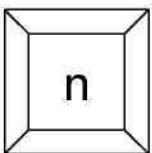
C. Funkcja Matrycy video

C-1. Jak używać funkcji matrycy

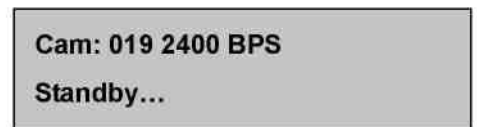
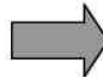
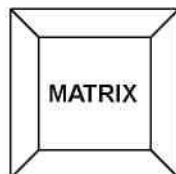
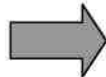
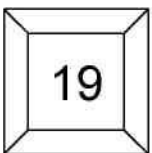
Wybierz numer pożądanego kanału a następnie naciśnij przycisk **Matrix**, pożądaný kanał zostanie wyświetlony na ekranie. Wyjście Extension używane jest do wyświetlania obrazów z kanałów matrycy video.

Numer kanału video matrycy obliczany jest w następujący sposób:

$$n = (\text{DVR_ID}-1) \cdot 16 + \text{numer kamery}, \quad \text{DVR ID} = 1 \sim 255$$



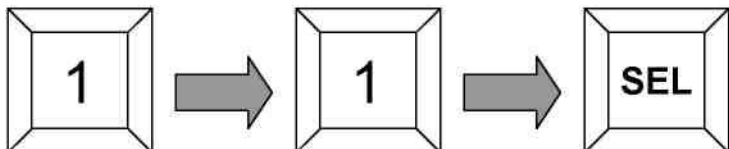
Np.) Połączono 3 rejestratory DVR w matrycę video. Aby wybrać kanał numer 19 należy wybrać liczbę **19** a następnie nacisnąć przycisk **MATRIX**. $(2(\text{DVR_ID})-1) \cdot 16 + 3(\text{CAMERA CHANNEL}) = 19$. Wyjście Extension wyświetla obraz z trzeciej kamery drugiego DVR'a



KONFIGURACJA PULPITU STEROWNICZEGO

Po dokonaniu zmian w menu ustawień pulpitu sterowniczego należy wybrać "9. Save And Exit" aby zmiany zostały zapisane.

Aby wejść do menu wybierz liczbę **11** a następnie naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk **SEL**



A. Jak używać menu pulpitu sterowniczego

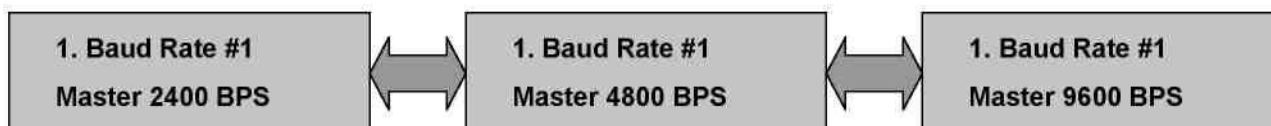
A-1. Aby poruszać się po menu, przesuwaj joystick w górę lub w dół. Wartości parametrów, funkcje zmienia się poruszając joystick w prawo lub w lewo

A-2. Widok początkowy



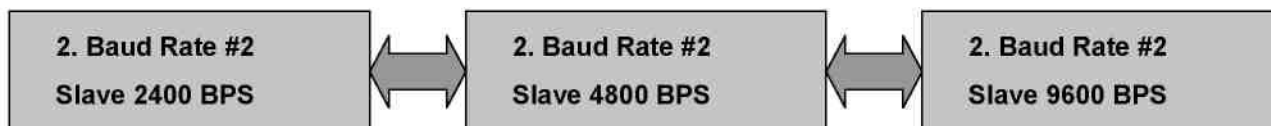
A-3. Jak zmienić prędkość komunikacji (baud rate) urządzenia master

Prędkość komunikacji można zmienić przesuwając drążek joystick'a w lewo lub w prawo



A-4. Jak zmienić prędkość komunikacji (baud rate) urządzenia master

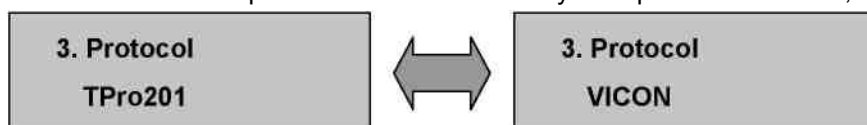
Prędkość komunikacji można zmienić przesuwając drążek joystick'a w lewo lub w prawo



A-5. Jak zmienić protokół PTZ

Protokół PTZ można zmienić przesuwając drążek joystick'a w prawo lub w lewo

* TPro201 zawiera protokół Pelco-D. Jeżeli używasz protokołu Pelco-D, wybierz TPro201



KONFIGURACJA PULPITU STEROWNICZEGO

A-6. Jak używać funkcji blokady – System lock

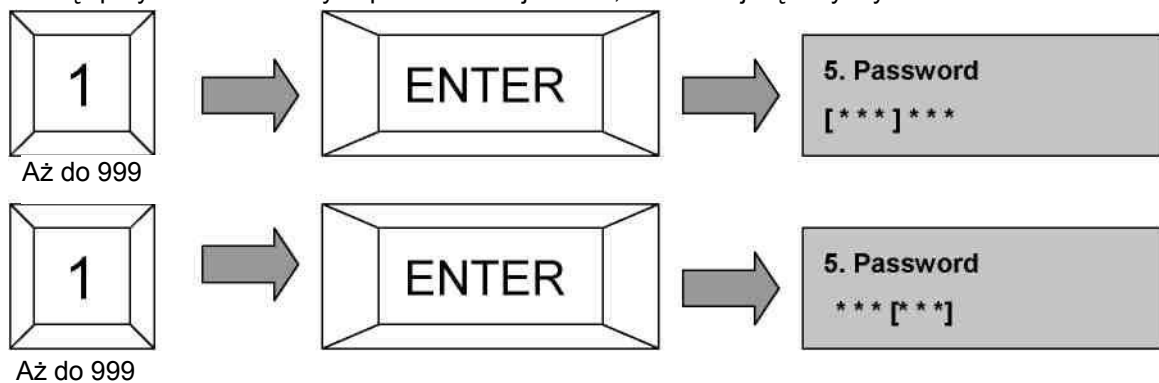
Kombinacje numeryczne 0~999.

Wprowadzenie kombinacji 000 oznacza brak aktywnej blokady czasowej.

Wprowadzenie kombinacji 001~999, oznacza aktywację blokady po upływie określonego czasu.



A-7. Jak wprowadzić hasło – możesz wprowadzić kombinację od 0 do 999 a następnie nacisnąć przycisk **Enter**. Gdy zapomnisz swoje hasło, skontaktuj się z dystrybutorem



Wprowadzenie nowego hasła oraz jego powtórzenie tego samego hasła.

A-8. Beep – dźwięk klawiszy

Można włączyć / wyłączyć dźwięk klawiszy przesuwając drążek joystick'a w prawo lub w lewo



A-9. Aktywacja / dezaktywacja funkcji - FUNC

Można aktywować / dezaktywować klawisz funkcyjny **FUNC**

Funkcja FUNC jest użyteczna przy zarządzaniu systemem, w którym zainstalowana jest więcej niż

jedna kamera PTZ. Patrz rozdział: [1. FUNC – Funkcja pamięci pozycji przyspieszająca i ułatwiająca obsługę](#)




KONFIGURACJA PULPITU STEROWNICZEGO

A-9. Podświetlenie ekranu - LCD Backlight


Można ustawić sposób podświetlania ekranu..

Można ustawić : Always ON – zawsze wł. , After 10sec , 20sec, 30sec, 60sec – wyłączenie podświetlania po określonej liczbie sekund. Zmiany dokonuje się poruszając drążkiem joystick'a w prawo lub w lewo.



8. LCD Backlight
Always ON

A-10. Zapisanie dokonanych zmian w ustawieniach



9. Save And Exit

A-11. Wyjście



10. Exit

PRZYKŁADY UŻYCIA STEROWNIKA

A. Ustawienia menu DVR'a

A-1. Menu -> Camera Setup -> PTZ Setup

Model No : PELCO-D lub VICON

PTZ ID : 0~255 ("0" oznacza nie używany)

Baud Rate: 9600

A-2. Menu -> System Setup -> DVR ID

DVR ID : 0 ~ 255("0" oznacza nie używany)

B. Ustawienia menu pulpitu sterowniczego

B-1. Wejście do menu : "1" + "1" + "SEL" (Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk "SEL")

B-2. Prędkość baud rate kamery :

1. Baud rate #1 : Master 2400 (w przypadku TPro201)

1. Baud rate #1 : Master 4800 (w przypadku VICON)

B-3. Prędkość baud rate DVR'a: 2. Baud rate #2 : Slave 9600

B-4. Protokół : 3. protokół : TPro 201 (tożsamy PELCO-D), VICON

B-5. Wyjdź i zapisz: 9. Save and Exit

C. Keyboard operation

Dostępne są dwa tryby pracy: tryb DVR'a i tryb kamery

Zmiana na tryb DVR'a : DVR ID + przycisk "DVR"

Zmiana na tryb kamery : CAMERA ID + przycisk "CAM" lub CAMERA ID + przycisk "MATRIX"

C-1. Przykład sterowania DVR'em

1. Wybór DVR'a : " 1 "(DVR ID) + przycisk "DVR" button

2. Obsługa DVR'a

2.1 Wejście / wyjście do menu ustawień: przycisk „Menu”

2.2 Zmiana ekranu podglądu: " 1~16 " + " Enter ", " 0 " + " Enter ", "Multi"

2.3 Uruchomienie odtwarzania: Przycisk "Play"

PRZYKŁADY UŻYCIA STEROWNIKA

C-2. Przykład sterowania kamerą

1. Wybór kamery: " 1 " (ID kamery) + przycisk " CAM "
2. Obsługa kamery
 - 2.1 Przybliżenie obrazu : przycisk " ZOOM TELE "
 - 2.2 Otwarcie przysłony : przycisk " IRIS OPEN "
3. Przyciski sterowania funkcjami kamery : MENU, ZOOM TELE, ZOOM WIDE, FOCUS NEAR, FOCUS FAR, IRIS OPEN, IRIS CLSE, PRST, PTRN, TOUR, SCAN, FUNC, AUX1, AUX2, JOYSTICK

C-3. Przykład sterowania matrycą video

1. Utworzenie systemu matrycy video
 - 1.1 Podłącz kable matrycy (nabywane osobno) do portów Extension DVR'a Nr.1, No.2
 - 1.2 Za pomocą kabli matrycy połącz przewodem wyjście Vd_out pierwszego DVR'a z wejściem Vd_in drugiego DVR'a
 - 1.3 Podłącz do monitora wyjście Vd_out kabla matrycy drugiego DVR'a (ekran matrycy)
 - 1.4 Ustaw ID pierwszego DVR'a jako: „1” a drugiego – „2”
 - 1.5 Kamery "1~16" podłącz do DVR nr. 1 a kamery 17~32 do DVR'a nr.2
2. Przykład użycia
 - 2.1 Wybór kamery nr 21: " 21 " + " MATRIX "Podgląd z kamery nr. 5 drugiego rejestratora.

SPECYFIKACJA

| | |
|-------------------------------|--|
| Model | UKB-400 |
| Komunikacja | MASTER (KAMERA) : RS-485 (2400bps, 4800bps, 9600bps) SLAVE (DVR) : RS-485 (2400bps, 4800bps, 9600bps) |
| Joystick 3D | 3-osiowy, Zoom IN/OUT |
| Zasilanie | DC 12V, 110mA |
| Wyświetlacz | 16 x 2 znaków, LCD, niebieskie podświetlenie |
| Klawiatura | Ergonomiczne wygodne klawisze (jak na klawiaturze PC) |
| Złącze | RJ45 8 Pin |
| Złącza skrzynki połączeniowej | Master : złącze terminalowe Slave : złącze terminalowe |
| Wilgotność pracy | 10% ~ 70% bez kondensacji |
| Wymiary | 140(W) x 185(H) x 365(D) |
| Waga | 1.2kg |

WYMIARY

