



Instrukcja Użytkownika

Pulpit sterowniczy

MG-K-102



PHU Merx D.Migacz, K.Poreba, A.Strozik Spółka Jawna
ul. Nawojowska 88b, 33-300, Nowy Sącz

tel.018 4438660

fax. 018 4438665

www.merx.com.pl

e-mail: biuro@merx.com.pl

Wprowadzenie

1.1 Ważne ostrzeżenia i zabezpieczenia.

Przed przeprowadzeniem instalacji wysoce zalecane jest przejrzanie poniższych ostrzeżeń.

- (1) Instalacja powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowanego pracownika.
- (2) Metoda instalacji powinna być odpowiednio dostosowana i zgodna normami



Ten symbol oznacza niebezpieczne napięcie, które grozi porażeniem, wewnątrz urządzenia.

Uwaga: Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego.
Nie należy zdejmować osłony obudowy. W razie potrzeby skontaktuj
się z wykwalifikowanym serwisem firmy PHU Merx.

UWAGA: Urządzenie było testowane i sprzęt był testowany, aby sprostać wymogom klasy A cyfrowego urządzenia, zgodnymi z częścią 15 wytycznych normy FCC. Norma ta została ustalona, aby zapewnić uzasadnioną ochronę przed szkodliwym środowiskiem, gdy sprzęt jest używany w środowisku komercyjnym. Zainstalowanie urządzeń niezgodnie z instrukcją może spowodować zakłócenia radiowe, odbierane przez inne urządzenia.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Zestaw zawiera jeden pulpit sterowniczy i instrukcję obsługi. Dokładnie sprawdź wszystkie części i zabezpiecz dokumenty handlowe. Jeżeli wystąpiła jakakolwiek usterka podczas transportu należy natychmiast skontaktować się z dostawcą.

SPIS TREŚCI

I. Krótki opis	3
II. Opis funkcji	3
III. Opis.....	4
IV. Ustawienia sterownika	5
V. Funkcje sterownika.....	7
VI. Instalacja i połączenia.....	9
VII. Specyfikacja Techniczna.....	10
VIII. Uwagi.....	10

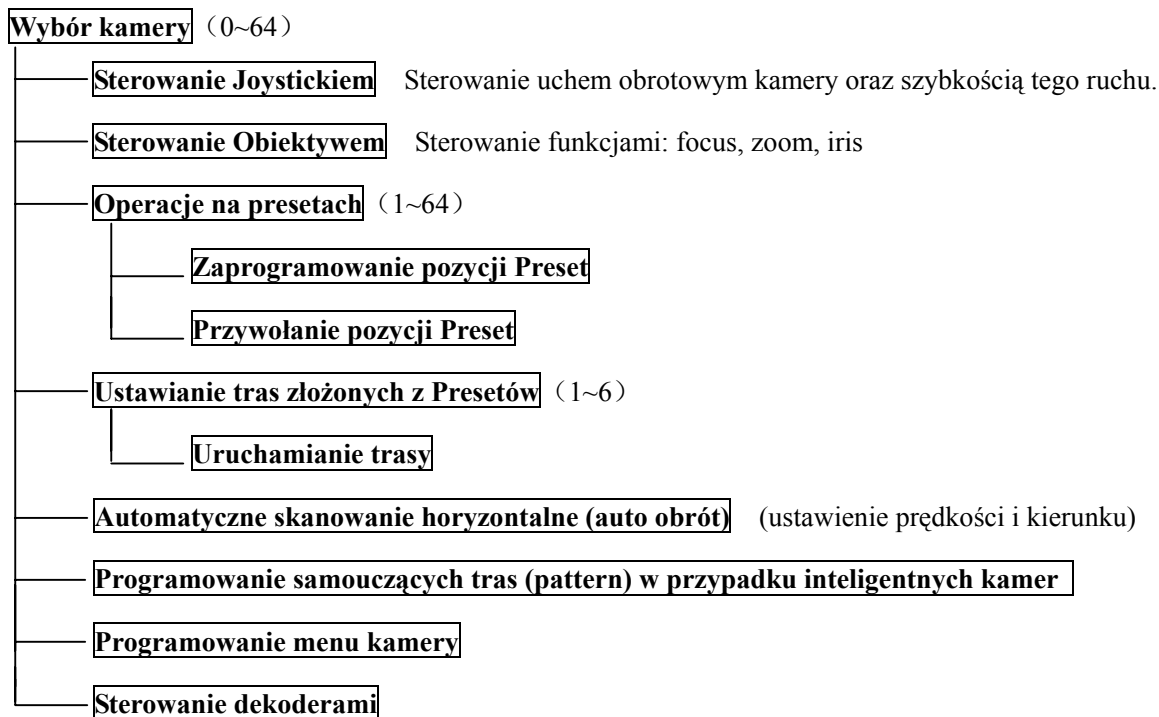
I. Krótki opis

Niniejszy pulpit sterowniczy może obsługiwać głowice szybko-obrotowe, dekodery i inne urządzenia z odbiornikami telemetrycznymi. Łączy się on z odbiornikiem przez EIA/RS-485. Domyślnie pulpit sterowniczy może obsługiwać do 32 kamer/głowic szybko-obrotowych lub dekoderek, a maksymalna odległość między obiektem sterowanym a pulpitem to 1.2Km. Może on także obsługiwać dodatkowe funkcje urządzeń pan-tilt takie jak: obiektyw, oświetlenie, wycieraczki i inne.

Główne funkcje:

- ◆ Zakres dostępnych adresów urządzeń: 0~64
- ◆ Obsługa funkcji kamer takich jak na przykład włączenie/wyłączenie zasilania
- ◆ Sterowanie ruchem obrotowym kamery przy różnych prędkościach
- ◆ Programowanie i wywoływanie pozycji preset kamer szybkoobrotowych. 64 pozycji preset może zostać zaprogramowane.
- ◆ Ręczne lub automatyczne sterowanie kamerą obrotową, oraz zmiana ustawień kamery przez wywoływanie menu ustawień
- ◆ Ręczne sterowanie funkcjami obiektywu: focus, zoom, iris

II. Opis funkcji :

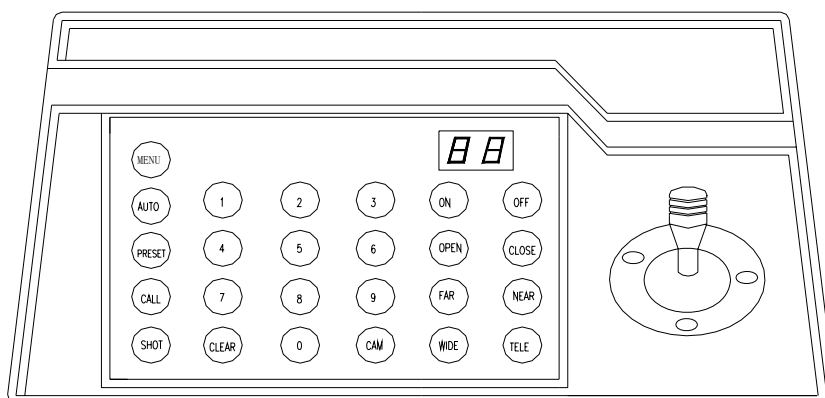


III. Opis

1. Panel przedni (Rys.1)

Panel przedni składa się z przycisków funkcyjnych, wyświetlacza pokazującego aktualnie obsługiwany adres urządzenia i joysticka sterującego ruchem kamery w lewo, prawo, górę, dół.

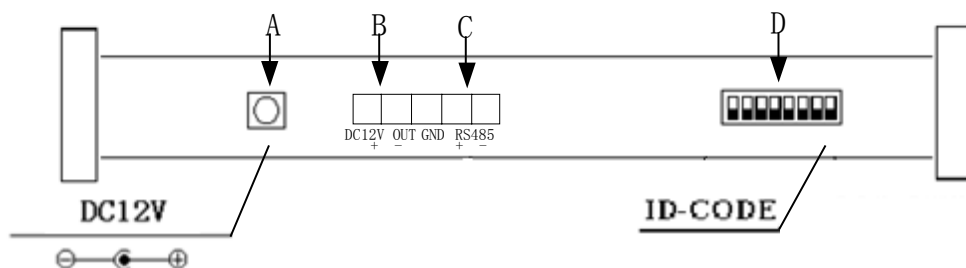
Opis przycisków:



Rys. 1

- **CAM:** Wybór adresu kamery
- **MENU:** Pomocniczy przycisk
- **AUTO:** Funkcja auto-obrotu.
- **CLEAR:** Wykasowanie wprowadzonego numeru
- **0-9:** Klawisze numeryczne
- **WIDE:** Szeroko (obiektyw)
- **TELE:** Wąsko (obiektyw)
- **FAR:** Oddalenie (obiektyw – focus)
- **NEAR:** Przybliżenie (obiektyw – focus)
- **OPEN:** Otwarcie przysłony iris
- **CLOSE:** Zamknięcie przysłony iris
- **ON:** Włączenie ustawienia funkcji
- **OFF:** Wyłączenie ustawienia funkcji
- **CALL:** Przywołanie pozycji preset
- **PRESET:** Zaprogramowanie pozycji preset
- **SHOT:** Uruchomienie trasy

2. Tylni panel (Rys.2)



- A. Złącze zasilania: DC12V
- B. Wyjście DC12V
- C. Port RS485
- D. ID-Code: Wielo-przełącznik. Ustawienie adresu ID urządzenia, protokołu, baud rate'a.

IV. Ustawienia sterownika

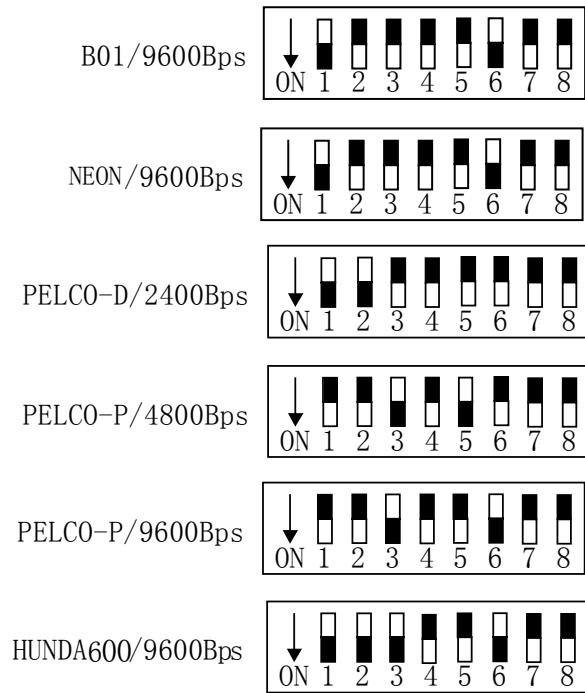
- a) Rodzaj protokołu PTZ, prędkość baud rate są ustawiane przy użyciu wielo-przełącznika ID-Code (Rys.2) Przełączniki od DIP1-DIP4 odpowiadają za rodzaj protokołu PTZ. Patrz poniższa tabela.

ID-CODE Rodzaj protokołu	Ustawienie				Domyślne ust. Baud Rate'a	
	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6
A01	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
NEON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
B01	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
SAMSUNG	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
Santachi	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-D	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
PELCO-P/4800Bps	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
PELCO-P/9600Bps					OFF	ON
HUNDA600	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON

- b) Przełączniki DIP5 i DIP6 są używane do ustawienia prędkości transmisji - baud rate. (DIP7 i DIP8 są nieużywane) Patrz poniższa tabela:

ID-CODE Baud Rate	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
2400bps					OFF	OFF		
4800bps					ON	OFF		
9600bps					OFF	ON		
19200bps					ON	ON		

c) Niektóre z ustawień wielo-przełącznika ID-Code:



V. Funkcje sterownika

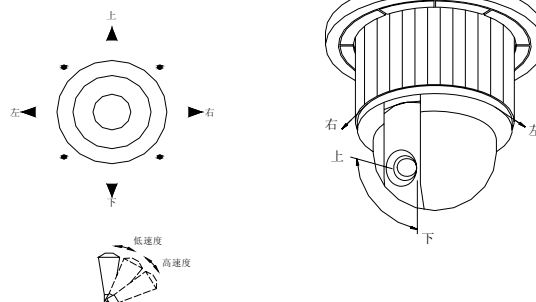
1. Ustawienie adresu ID kamery PTZ (innego zgodnego urządzenia): **[N]+[CAM]**
Opis: N – Nr kamery od 0 do 64
Funkcja: Wybór adresu kamery lub innego zgodnego urządzenia. Po wybraniu odpowiedniego adresu, urządzeniem będzie można sterować.
2. Zaprogramowanie pozycji preset: **[N]+[PRESET]**
Opis: N – Nr presetu od 1 do 64.
Funkcja: Zapisuje obecne położenie kamery pod pozycją N.
3. Przywołanie pozycji preset: **[N]+[CALL]**
Opis: N – Nr presetu od 1 do 64.
Funkcja: Ustawia kamerę w położeniu odpowiadającemu pozycji N preset.
4. Usunięcie pozycji preset: **[N]+[CLEAR]**
Opis: N – Nr pozycji preset od 1 do 64.
Funkcja: Usuwa pozycję N preset zapisaną w pamięci (zwalnia preset)
5. Trasa: **[N]+[SHOT]**
Opis: N – Nr trasy od 1 do 6.
Funkcja: Uruchamia trasę Nr N. Trasę zatrzymuje się poruszeniem joystick'a.
6. Aby włączyć auto-obrót: **[AUTO]+[P1]+[ON]+[P2]+[OFF]**
Opis: P1 – Punkt startowy skanowania - Nr presetu od 1 do 64, który musi już być zaprogramowany.
Opis: P2 – Punkt końcowy - Nr presetu od 1 do 64, który musi już być zaprogramowany. Jeżeli P1 = P2 lub P1 i P2 się pokrywają, kamera wejdzie we tryb pełno-obrotowego skanowania 360°.
Uwagi: ① W przypadku protokołów PELCO-D, PELCO-P procedura wywołania jest inna:
 - ◆ Ustawienie pozycji startowej: Ustaw kamerę w wybranym położeniu i **[AUTO]+[ON]**
 - ◆ Ustawienie pozycji końcowej: Ustaw kamerę w wybranym położeniu i **[AUTO]+[OFF]**
 - ◆ Uruchomienie auto-obrotu: **[AUTO]+[SHOT]**② Funkcja auto-obrotu używa wymienionych niżej parametrów. Musisz je ustawić zanim uruchomisz funkcję auto-obrotu. W celu zatrzymania auto-obrotu możesz użyć funkcji: zatrzymania auto-obrotu lub poruszyć joystickiem.
 - Punkty auto-obrotu (ustaw punkt startowy i końcowy)
 - Prędkość i kierunek auto-obrotu
7. Zatrzymanie auto-obrotu: **[AUTO]+[OFF]** (Jedynie protokoły A01, B01) lub poruszenie joystickiem.
8. Sterowanie funkcją Zoom obiektywu kamery: **[WIDE]/[TELE]**
9. Sterowanie funkcją Focus obiektywu kamery: **[FAR]/[NEAR]**
10. Sterowanie funkcją Iris obiektywu kamery: **[OPEN]/[CLOSE]**
11. Dodatkowe sterowanie kamerą: używając kombinacji klawiszy **[MENU]** i **[ON]**, **[OFF]**, możesz ustawić funkcje wymienione w poniższej tabelce (Jedynie w protokole NEON):

Wartość	Funkcja	Sposób wykonania operacji	
		[MENU]+N+[ON]	[MENU]+N+[OFF]
0	Zasilanie kamery / reset	Power ON/OFF / reset	Przywrócenie ust. fabrycznych
1	Kompensacja światła tylnego	ON	OFF
2	Zerowe oświetlenie (patrz funkcje kamery)	ON	OFF
3	Menu/Display (refer to function of camera)	ON	OFF
4	Cyfrowy Zoom	ON	OFF
5	Nie używany		
6	Focus	Automatyczny	Ręczny
7	Iris	Automatyczny	Ręczny
8	Balans bieli (WB)	Automatyczny	Ręczny
9		Tryb wewnętrzny	Tryb zewnętrzny
10		ATW	Push WB
11	B/W / kolor – przełączanie	Kolor	B / W
12	Auto-obrót (jedynie parametry skanowania) patrz pkt. 6	< 180°, wolny obrót	> 180°, wolny obrót
13		< 180°, średni obrót	> 180°, średni obrót
14		< 180°, szybki obrót	> 180°, szybki obrót
15	Nie używany		
16	Nie używany		
17	Samo uczenie trasy (pattern)	Start programowania	Koniec programowania
18	Uruchomienie samouczącej trasy (pattern)	Start	Rusz joystick by zatrzymać

- W przypadku różnych kamer, funkcje sterowania mogą być różne.
- Jeżeli kamera posiada menu ekranowe, włączaj / wyłączaj je komendami “[MENU]+[3]+[ON]” i “[MENU]+[3]+[OFF]”. Gdy menu jest już wyświetlone na ekranie:
 1. Wybieraj pozycje menu przyciskami: [WIDE]/[TELE] – **góra / dół**;
 2. Wartości zmieniaj przyciskami: [FAR]/[NEAR];
 3. Po zmienienu ustawień proszę wyłączyć menu tak jak wskazano powyżej
- Zauważ różnicę pomiędzy menu OSD obrotowicy a menu OSD modułu kamery. Aby przywołać menu OSD obrotowicy wybierz: “[64] +[CALL]” a następnie:
 1. Gdy wyświetli się menu OSD poruszaj się po nim używając, joystick’a – **góra / dół** – aby wybrać pozycję; **prawo / lewo** – aby dokonywać zmian;
 2. Przyspiesz dokonywanie operacji zmiany przez przytrzymanie joysticka w jednym położeniu (np. w prawo).
 3. Ustawienia menu nie zostaną wymazane nawet po zaniku zasilania;

12. Używaj joysticka, aby sterować ruchem kamery:

Ruch kamery może być uzależniony od joysticka i zależnie, w jakim kierunku zostanie on wychylony i pod jakim kontem, kamera wykona odpowiedni obrót z odpowiednią prędkością (patrz Rys.3).

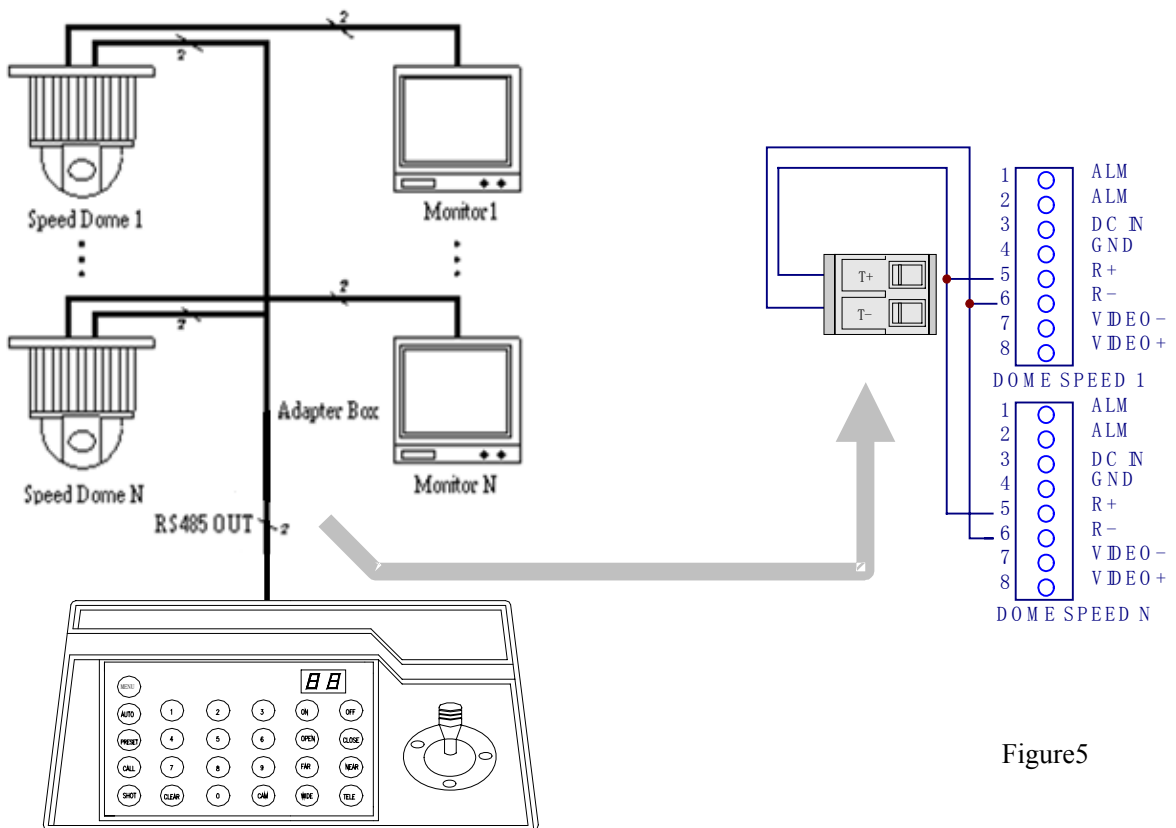


Rys. 3

VI. Instalacja i połączenia

Uwaga: Proszę przeczytać instrukcję dokładnie przed podłączeniem jakiegokolwiek kabli. Jakiekolwiek złe połączenie może trwale uszkodzić kamerę lub sterownik. Zanim podłączysz którykolwiek kabel, odłącz wszystkie źródła zasilania. Kablem komunikacyjnym pomiędzy urządzeniami powinna być skrętka ekranowana. Kable sterowania powinny być prowadzone z dala od kabli zasilania i innych źródeł zasilania wywołujących zakłócenia.

1. Podłączenie sterownika w układzie sterowania wieloma kamerami (Rys.4)
2. Połączenie pomiędzy sterownikiem a kamerą (Rys.5)



Rys. 4

Figure5

VII. Specyfikacja techniczna

- ◆ Komunikacja pomiędzy sterownikiem a kamerami: Port / multi-port i pół-duplex.
- ◆ Złącze komunikacyjne: RS-485.
- ◆ Baud Rate: Cztery prędkości: 2400Bps, 4800Bps, 9600Bps i 19200Bps.
- ◆ Zasięg komunikacji: 1200M (maksymalnie)
- ◆ Zasilanie: 500 mA
- ◆ Wymiary: 188 × 97 × 70 (mm)
- ◆ Waga: 0.5 Kg
- ◆ Liczba obsługiwanych kamer: Do 32 sztuk.

VIII. Uwagi

- ◆ Proszę uważnie przeczytać instrukcję.
- ◆ Instrukcja skupia się głównie na omawianiu protokołu PTZ: **B01**. Jako jednym z najciekawszych.
- ◆ Sterownik wymaga zasilania 12VDC. Proszę dokładnie sprawdzić zasilacz (napięcie, polaryzacja) przed podłączeniem do sterownika
- ◆ Nie używaj w środowisku wilgotnym, mokrym!
- ◆ Nigdy nie rozbieraj obudowy urządzenia. W przypadku awarii skontaktuj się z dostawcą.
- ◆ Sterownik posiada zintegrowany multi-protokół. Pamiętaj, aby wybrać odpowiedni do danej kamery.