



Kamera PTZ

instrukcja obsługi



wersja 1.1

Kamery PTZ SACH-0623, SACH-0623R, SACH-0723, SACH-0723R, SACH-0737R
SAMH-0612, SANH-0612, SAMH-0612R

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Warunki eksploatacyjne

- Nie należy narażać kamery na gwałtowne ruchy lub drgania
- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność napięcia i polaryzacji zasilania
- Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Należy zawsze używać kamerę w miejscu dobrze wentylowanym, aby uniknąć jego przegrzania
- Warunki eksploatacji: Temperatura oraz wilgotność zgodnie z danymi stosowanej kamery

	Ostrzeżenie Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.	
Uwaga: Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.		

Importer i dystrybutor:
GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany
www.gde.pl

Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: cctv@gde.pl

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieujętych w niniejszej instrukcji.

Najnowszą wersją tej instrukcji znajduje się na stronie http://www.gde.pl/Do_pobrania/ - dział Rozwiązania IP MAZi

Ważne ostrzeżenia

- Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć oraz kontakt z wodą albo innymi cieczami. Może to powodować pożar, porażenie prądem elektrycznym albo może uszkodzić urządzenie
- Nie wolno kłaść ciężkim przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe objekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzeń
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
 - miejsca zbyt zimne lub ciepłe
 - o zbyt dużej wilgotności powietrza
 - obszary o zbyt dużym zapyleniu
 - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
- Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
- Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia
- W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem
- Urządzenie zapisuje dane na dysku. Awaria lub usterka w pracy rejestratora i/lub dysku może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Utrata danych, w tym nagrań, nie podlega gwarancji oraz odpowiedzialności producenta, importera oraz dystrybutora urządzenia
- Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie rejestracji. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
- Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (np. kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.

1. Funkcje kamery

- OSD – wyświetlanie funkcji na ekranie
- adaptacyjny protokół – m. in. Pelco-P, Pelco-D, nie ma potrzeby wyboru protokołu przełącznikami DIP-switch
- uniwersalne sterowanie – za pomocą klawiatury, rejestratora, komputera z zainstalowanym programem VMS-A1, urządzeń mobilnych
- sterowanie PTZ – obrót w pionie, poziomie oraz sterowanie powiększeniem
- limity ruchu – możliwość ustawienia limitów w ruchu góra/dół oraz prawo/lewo
- 5 trybów skanowania – skanowania Pan, Tilt, Frame, Random oraz Panorama, prędkość skanowania może być regulowana od 1 do 40 %/s
- możliwość ustawienia presetów, nadawanie nazw presetom
- auto flip
- strefy prywatności – dostępność zależy do modelu kamery
- prędkość poruszania zależna od zoom'u
- auto-focus
- automatyczne przełączanie dzień/noc
- WDR – poprawa jakości w przypadku scen o zróżnicowanej jasności
- patrol – zmiana pozycji kamery według zaprogramowanych presetów
- pattern – możliwość zaprogramowania trasy po której porusza się kamera
- power-off – powrót do ostatnio wykonywanej czynności po zaniku zasilania
- harmonogram – wykonywanie zadanych operacji według planu

2. Uruchomienie kamery

Po podłączeniu zasilania kamery wykonuje testowanie, a następnie wyświetla podstawowe informacje:

- Type – nazwa kamery
- SN- numer seryjny
- Address – indywidualny numer kamery, wykorzystywany podczas sterowania
- Protocol – protokół komunikacyjny
- Version – wersja firmware'u
- Hardware – wersja płyty głównej
- Build date – data kompilacji firmware'u

Zasilanie 24 V AC (konektor)

Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.

Każda kamera musi posiadać inny adres.

Sterowanie odbywa się za pomocą portu RS-485 – kamery musi być podłączona do portu RS-485 klawiatury sterującej lub rejestratora.

Kamera obsługuje m. in. Pelco-D, Pelco-E, Private-code, Vicon oraz Kalatel-312

3. Podstawowe funkcje

Sterowanie kamera odbywa się za pomocą:

- rejestratora
 - mysz
 - pilot
 - zdalnie za pomocą przeglądarki internetowej
 - zdalnie za pomocą programu
- klawiatura sterująca

Sterowanie kamerą:

- Ruch w pionie i poziomie – przyciski kierunkowe prawo/lewo oraz góra/dół
- Zoom+ oraz Zoom- – przyciski Zoom+ oraz Zoom-
- Focus+ oraz Focus- – przyciski Focus+ oraz Focus-
- IRIS+ oraz IRIS- – przyciski IRIS+ oraz IRIS-

4. Presety predefiniowane

Kamera posiada szereg presetów specjalnego zastosowania

Preset	Funkcja	Preset	Funkcja
33	Auto-flip	93	Ręczne ustawienie limitów

34	Powrót do pozycji domowej	94	Przeładowanie kamery
35	Patrol 1	95	Wywołanie menu kamery
36	Patrol 2	96	Wyłączenie skanowania
37	Patrol 3	97	Włączenie losowego skanowania
38	Patrol 4	98	Włączenie skanowania - frame
39	Włączenie filtru IR	99	Włączenie skanowania - auto
40	Wyłączenie filtru IR	100	Włączenie skanowania - tilt
41	Pattern 1	101	Włączenie skanowania - panorama
42	Pattern 2	102	Patrol 5
43	Pattern 3	103	Patrol 6
44	Pattern 4	104	Patrol 7
46	Patrol	105	Patrol 8
92	Włączenie limitów		

W przypadku stosowaniu kodu Manchester mamy dostępne następującego presetu specjalne

Ustawienie Presetu	Funkcja	Wywołanie Preset	Funkcja
65	Przeładowanie kamery	67	Auto-flip
66	Wywołanie menu kamery		
69	Zakończenie rejestracji pattern		
70	Zapisanie Pattern 1	70	Wywołanie Pattern 1
71	Zapisanie Pattern 2	71	Wywołanie Pattern 2
72	Zapisanie Pattern 3	72	Wywołanie Pattern 3

5. OSD

Kamera podczas pracy może wyświetlać następujące informacje:

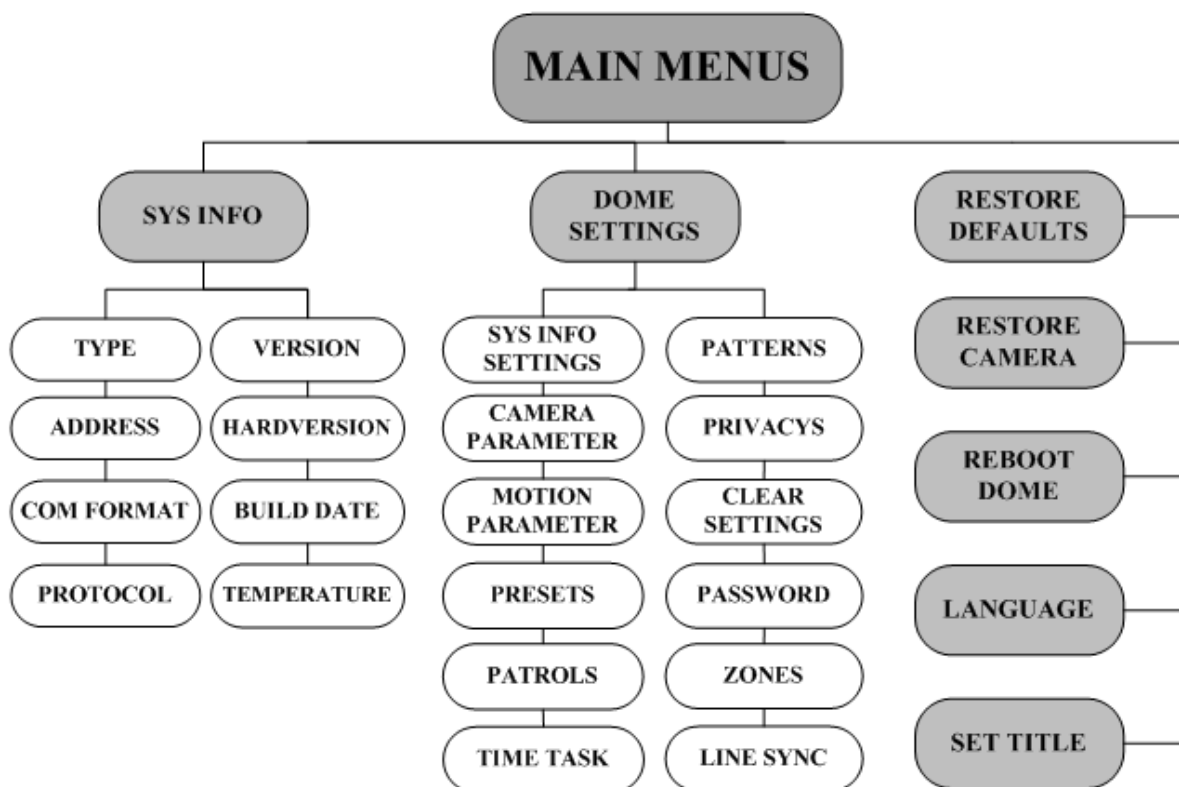
Zoom – informuje o aktualnym powiększeniu

Kierunek – położenie kamery w formacie Nxxxx Txxx, gdzie NE oznacza stopnie w kierunku północno-wschodnim (north-east) a T oznaczy wychylenie w pionie

Czas – aktualny czas

Nazwa presetu – identyfikuje preset

6. Menu kamery



Struktura menu kamery

Wejścia w menu dokonujemy klawiszem menu na klawiaturze sterującej, poprzez menu rejestratora albo przez wywołanie z poziomu dowolnego urządzenia presetu 95.

Poruszanie się po menu:

- góra/dół – za pomocą rejestratora przyciski góra/dół, za pomocą klawiatury klawisze Focus+/ Focus-
- Enter/Exit – przycisk IRIS+ wejście w opcję menu, powrót do menu głównego wymaga przesunięcia kursora w opcję Back i naciśnięcie IRIS+, wyjście z menu głównego wymaga przesunięcia kursora w opcję Exit i naciśnięcie IRIS+
- przejście do następnej/poprzedniej strony menu – przycisk prawo/lewo

Zmiana wartości parametru

- przesunąć kursor na wybrany parametr, nacisnąć IRIS+, nastąpi zmiana kształtu kursora
- wybierając prawo/lewo lub góra/dół zmienić wartość parametru
- IRIS+ zatwierdzamy zmianę, IRIS- anulujemy zmianę, kursor ponownie zmieni kształt

7. Konfiguracja portu RS-485

Konfiguracji porty RS-485 dokonujemy w Menu → Dome settings → Sys info setting

SOFT ADDRESS – adres kamery

SOFT ADDR – ON – adres ustawiany jest z poziomu menu kamery w zakresie 1 do 255

– OFF – adres ustawiany jest za pomocą przełączników DIP-switch od 1 do 255

BROADCAST ADDRESS – ON – urządzenie z adresem 0 może sterować wszystkimi kamerami niezależnie od ich adresu, jeśli tylko jest włączona ta opcja, zazwyczaj jest ona stosowana podczas uruchamiania i usuwania usterek

SOFT BAUD – prędkość połączenia: 2400, 4800, 9600 lub 19200

SOFT BAUD ACTIVE – ON – prędkość ustawiana z poziomu menu kamery

– OFF – prędkość ustawiana za pomocą przełączników DIP-switch

Po zmianie w/w ustawienia kamera zostanie automatycznie przeładowana.

PELCO checksum – opcja dostępna dla protokołów Pelco-D oraz Pelco-P

Zasięg portu RS-485 wynosi:

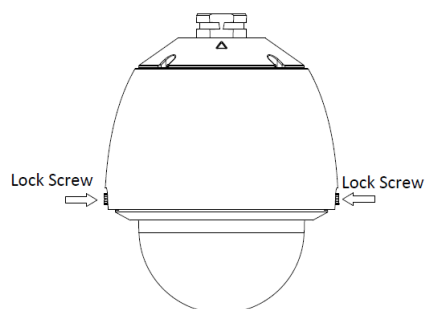
1800m @ 2400 b/s

1200m @ 4800 b/s

800m @ 9600 b/s

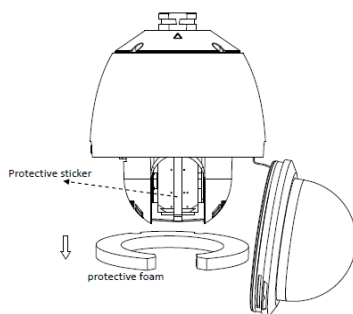
8. Instalacja kamery

- demontaż klosza, niezbędne jest zluźnienie dwóch śrub blokujących, śruby są zabezpieczone przed wypadnięciem pierścieniami, dlatego nie należy ich wykręcać całkowicie

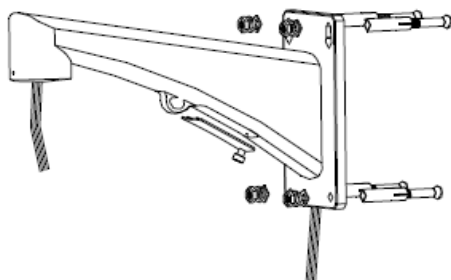


demontaż klosza

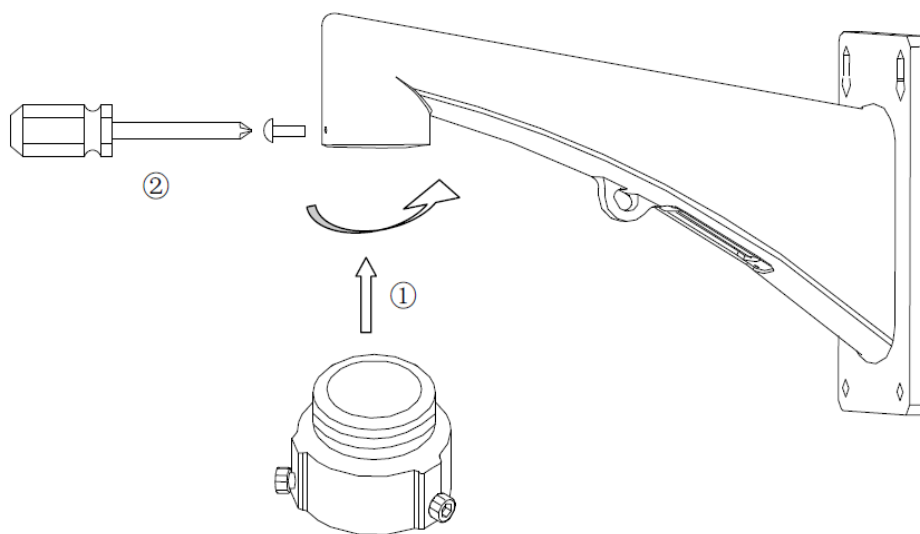
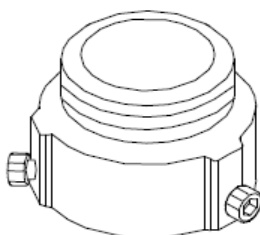
- usunięcie pianki zabezpieczającej głowicę kamery oraz osłony obiektywu



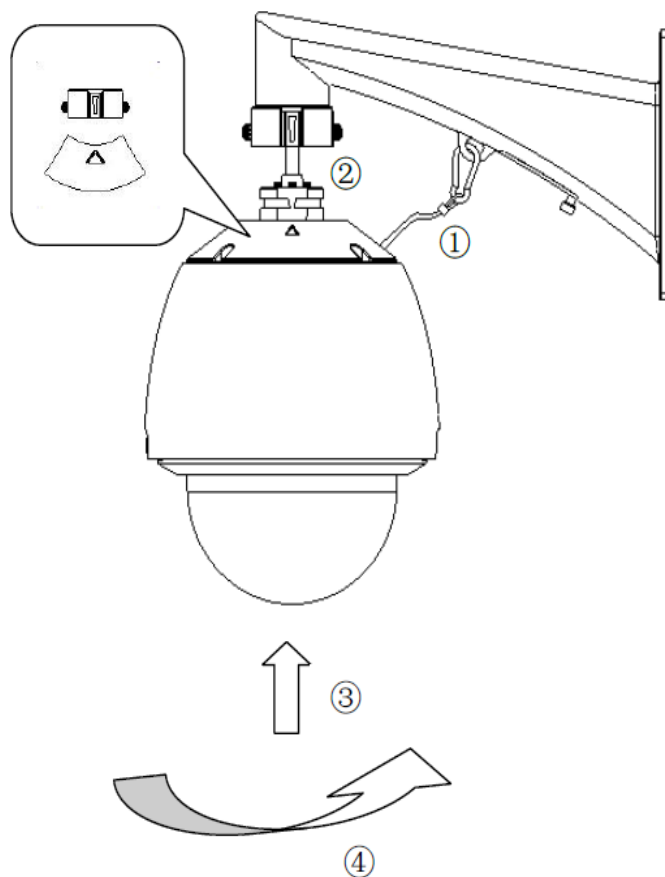
- ustawienie adresu oraz prędkości kamery
- montaż klosza
- wywiercenie 4 otworów do przykręcenia uchwytu



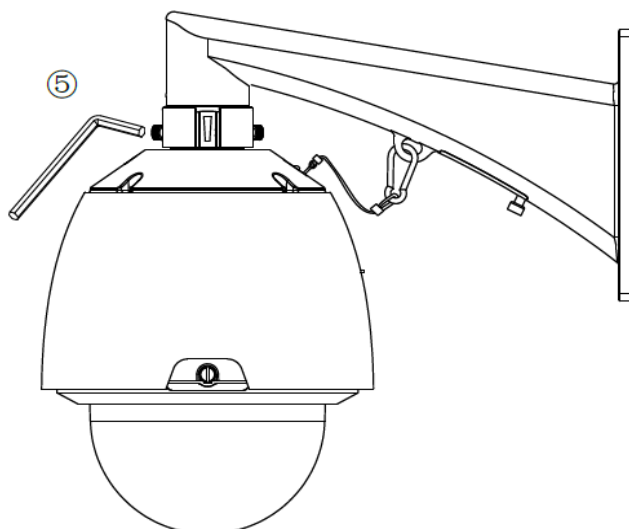
- wkręcenie kamery w uchwyt – stosujemy pierścień pośredniczący



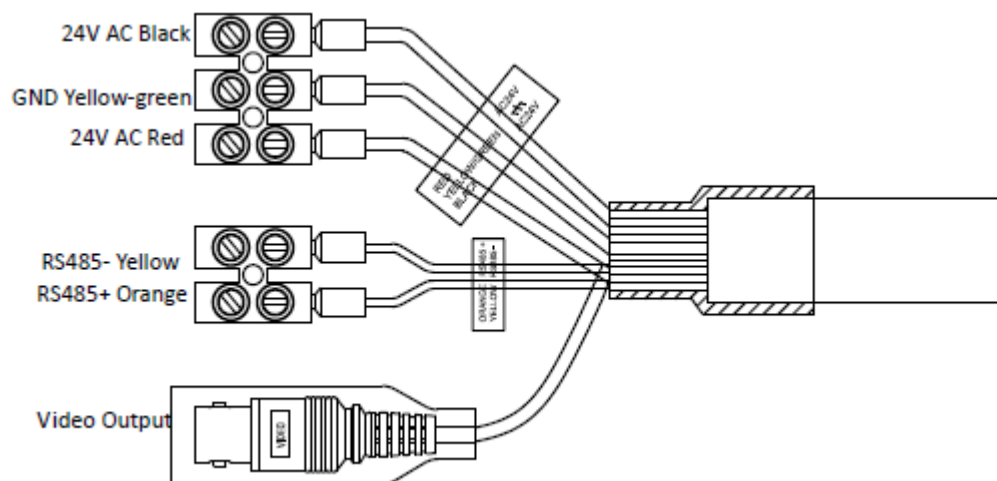
- znacznik na obudowie kamery oraz na pierścieniu pośredniczącym muszą w tym samym położeniu



- następnie należy przekręcić kamerę zgodnie z ruchem wskazówek zegara i zablokować



- podłączenie kabli



złącze zasilania

czerwony – zasilanie 24V AC

czarny – zasilanie 24V AC

zielono-żółty – uziemienie

złącze RS-485

żółty – RS-485+

pomarańczowy – RS-485-

złącze wideo

gniazdo BNC

9. Ustawienie DIP switch'y

Przełączniki DIP switch służą do wyboru prędkości oraz adresu kamery.

Przełączniki są aktywne jeśli w menu OSD kamery mamy wyłączone opcje SOFT ADDR oraz SOFT BAUD ACTVIE.

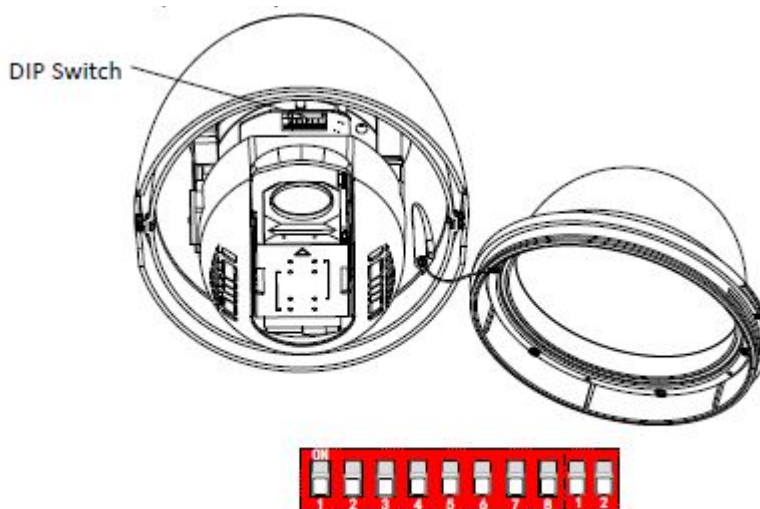


Figure 1-11 DIP Switch Settings

Przełącznik SW1 służy do wyboru adresu.

Switch Number Dome Address	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
...
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Przełącznik SW2 służy do wyboru prędkości.

Switch Number Baudrate	1	2
2400	OFF	OFF
4800	ON	OFF

9600	OFF	ON
19200	ON	ON

10. Uwagi

Kamera musi posiadać zabezpieczenia przeciwprzepięciowe na liniach zasilania, wideo, RS-485 oraz innych wejściach lub wyjściach jeśli je posiada.

Kamera posiada możliwość zdefiniowania z poziomu menu kamery presetów, patroli oraz tras. Ze względu na wygodę polecamy programowanie z poziomu rejestratora MAZi serii ADVR-xxxxH1M, ADVR-xxxxH1ML, HTVR-xxxxLT, HTVR-xxxxHT, HAVR-xxLT, HAVR-xxHT, INVR-xxAY, klawiatury CA-101.