

Installation manual



NVIP-2DQ-8303/T

noVus

CAUTIONS AND WARNINGS

eng



Pictures in this publication showing camera views can be simulations. Actual camera images may vary depending on the type, model, settings, observation area, or environmental conditions.

SAFETY REQUIREMENTS



Before installing the device, please read this installation manual to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.



The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.



The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

eng

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. Do not install this device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed cabinets, etc.), as this may cause heat build-up and may result in damage;
8. Do not place the device on unstable surfaces. Installation must be carried out by qualified personnel with appropriate permissions in accordance with the recommendations provided in this manual;
9. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;



As the product is constantly improved and optimized, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at **www.novuscctv.com**

The user manual located at www.novuscctv.com is always the most up-to-date version.

DESCRIPTION OF CAMERA COMPONENTS

1. DESCRIPTION OF CAMERA COMPONENTS

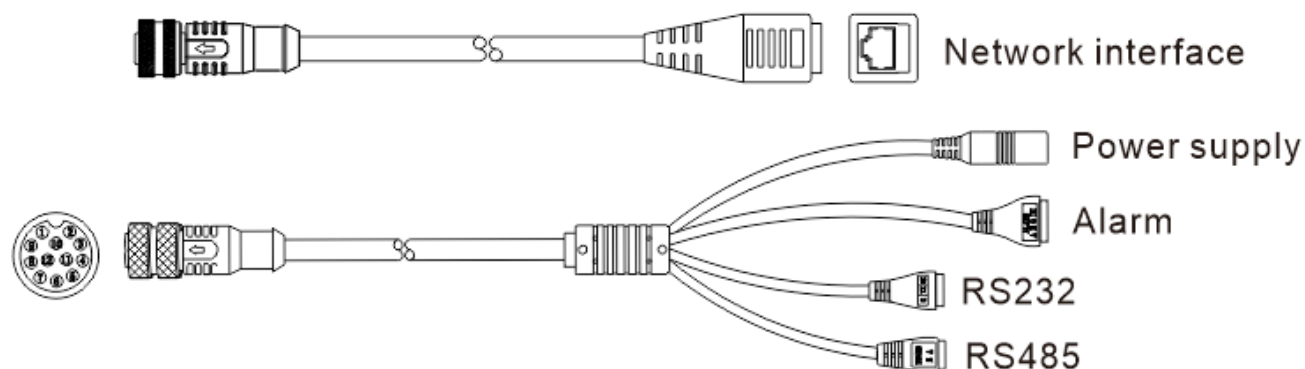
Before installing and operating the device, familiarize yourself with the description and function of the individual inputs, outputs, and controls on the cameras.

1.1. Description of electrical connectors

All camera electrical connections are made using two multi-conductor cables with plugs, which are connected to appropriate sockets located on the bottom of the camera housing. The sockets and plugs on the cables differ in the number and arrangement of contacts, so only the correct plug can be connected to the correct socket. Connecting the plug to the appropriate socket is achieved by inserting it in the appropriate position and tightening the ring on the plug until it stops. Correct and careful connection of the plugs is essential to ensure a tight and secure connection.



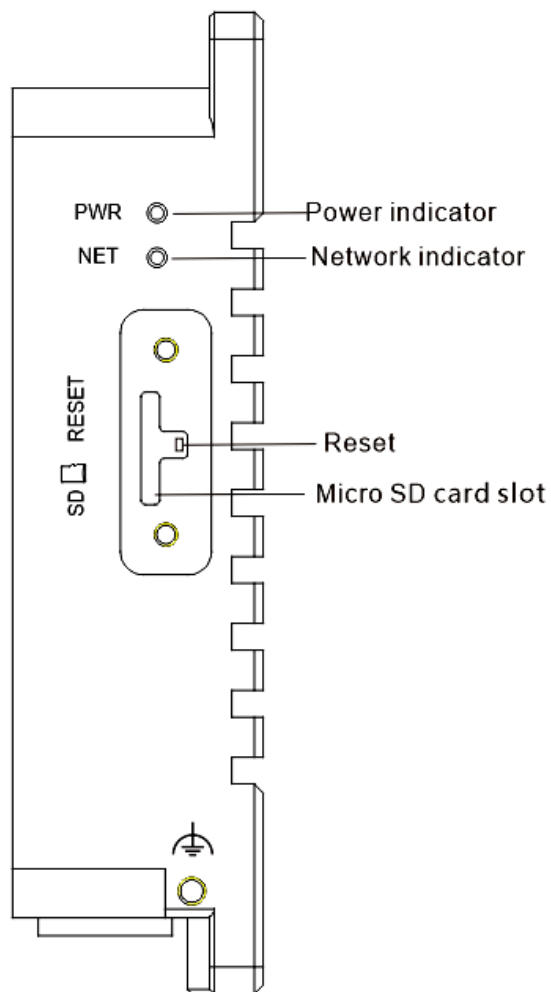
When connecting the plug, pay attention to the positioning elements. The plug has cutouts in the housing, while the socket has protrusions that allow these elements to connect in only one, precisely defined way.



Connector type	Function	Description
RJ45 socket	Network interface	10/100Mb/s Ethernet connector
Power supply, 2.5/5.5 socket	Power supply	Camera power supply, 12VDC
Alarms, ARK screw terminal block	A - Alarm output COMMON	Alarm output, NO (relay, 12VDC/24VAC 0.3A max.)
	B - Alarm output	
	G - Alarm input GROUND	Alarm input, configurable: NC or NO. The input is activated by closing the contacts.
	IN - Alarm input	
RS232 port	G - RS232 GROUND	RS232 port
	TX - RS232 TX	
	RX - RS232 RX	
RS485 port	A - RS485+	RS485 port
	B - RS485-	

DESCRIPTION OF CAMERA COMPONENTS

1.2. Description of sockets and controls

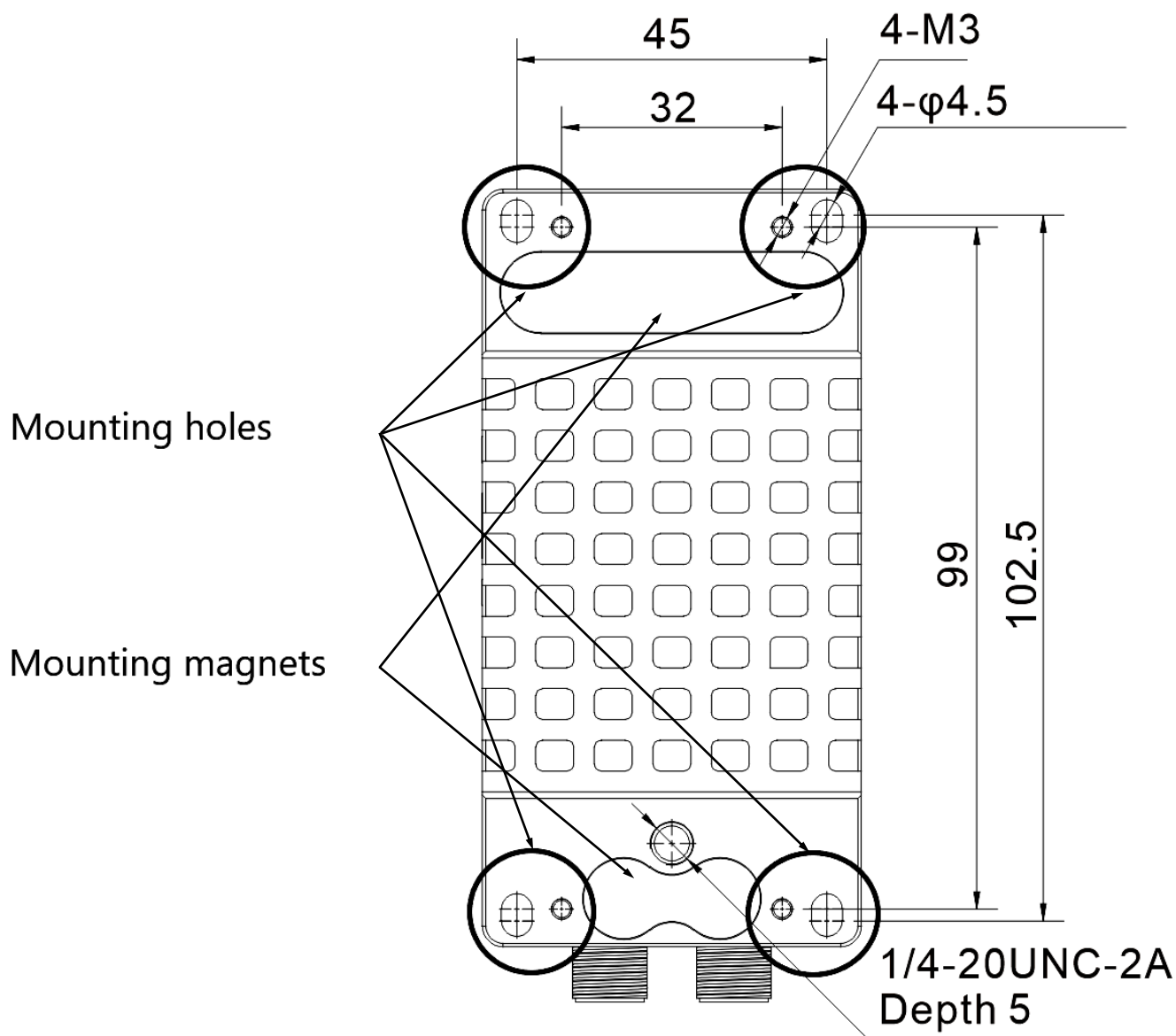


eng

Name	Description
Power indicator PWR	When camera is power on, the light is steady on
Network indicator NET	Indicator flashes when the networking is working normally.
Reset button (under the lid)	Pressing and holding the button for 5 seconds will restore factory settings.
SD card slot (under the lid)	Memory card slot
	Ground terminal

DESCRIPTION OF CAMERA COMPONENTS

1.3. Description of the camera's rear panel



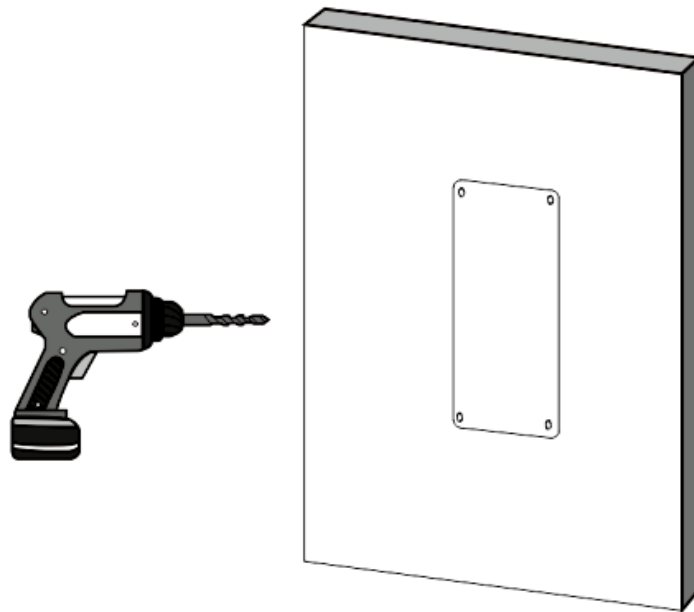
Dimensions and hole diameters are given in millimeters (except the hole for screwing in the bracket, which is given in inches).

CAMERA INSTALLATION

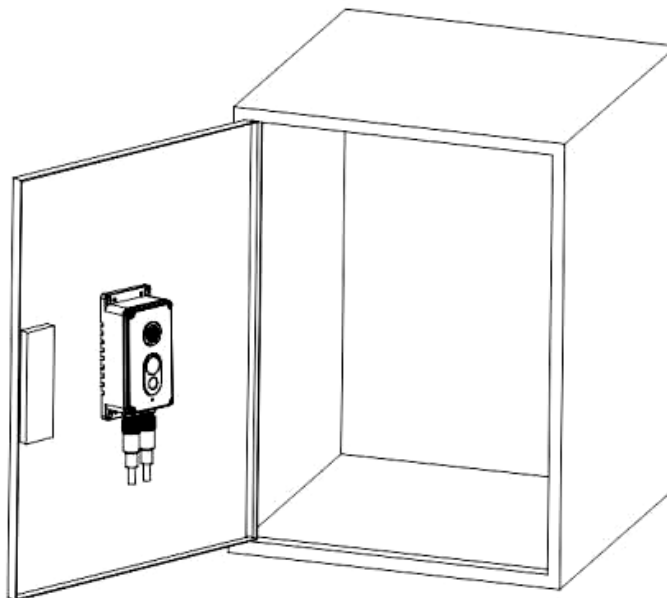
2. CAMERA INSTALLATION

2.1. Installing inside a cabinet/enclosure using screws

1. Apply installation template **no. 1** to the mounting surface (door or side) of the cabinet and drill four holes according to the markings on the template, as shown in the drawing below. A Ø4 mm drill bit is recommended. If the mounting surface is made of metal, it is recommended to remove the template after drilling the hole to avoid interference with heat dissipation.

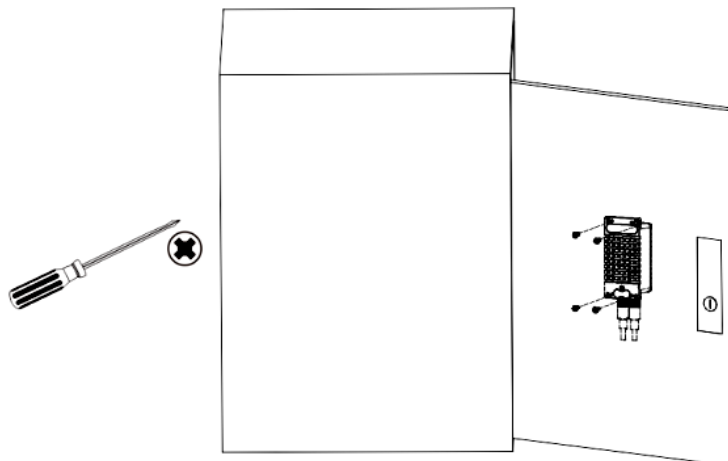


2. Take the camera out of the box and place it over the drilled holes as shown in the picture below:



CAMERA INSTALLATION

3. Take the M3x4 PW screws from the accessories and use them to secure the camera to the mounting surface through the pre-drilled holes:



4. Connect the multi-pin cables and power on the device.

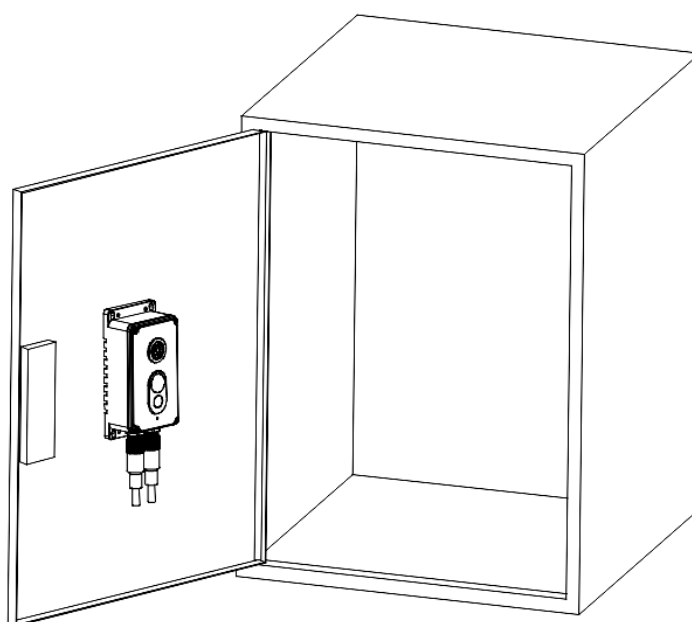
2.1. Installing inside a cabinet/enclosure using magnets

If drilling holes is not possible or the camera position requires precise adjustment, you can mount the camera using the built-in magnetic mounts.



To use magnetic holders, the cabinet/housing must be made of ferromagnetic materials (iron, steel).

1. Take the camera out of the box and place it on the mounting surface as shown in the image below. The magnetic mounts will hold the camera in place.

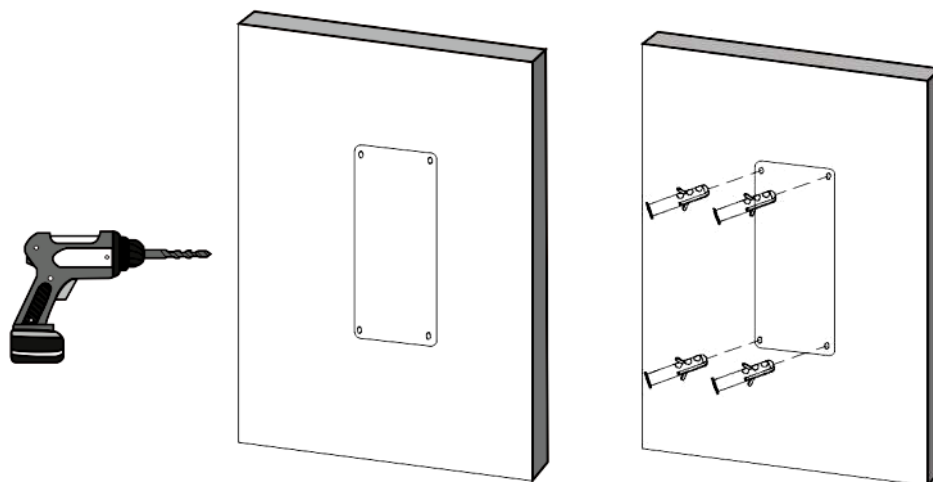


2. Connect the multi-pin cables and power on the device.

CAMERA INSTALLATION

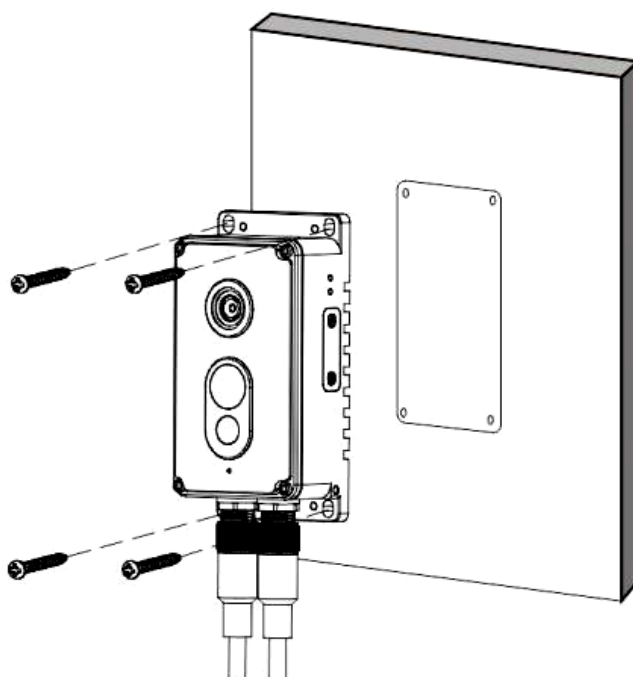
2.2. Wall installation using expansion bolts

1. Apply installation template **no. 2** to the wall mounting location. Drill holes at the marked locations using a Ø6 mm drill bit and insert expansion bolts as shown in the drawing below.



eng

2. Take the camera out of the box and place the camera on the installation template and secure with self-tapping screws as shown in the drawing below.



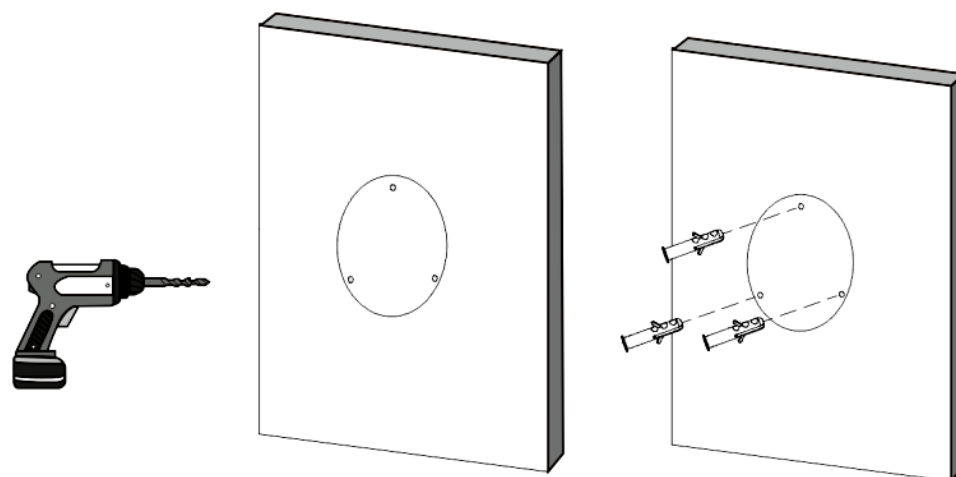
3. Connect the multi-pin cables and power on the device.

CAMERA INSTALLATION

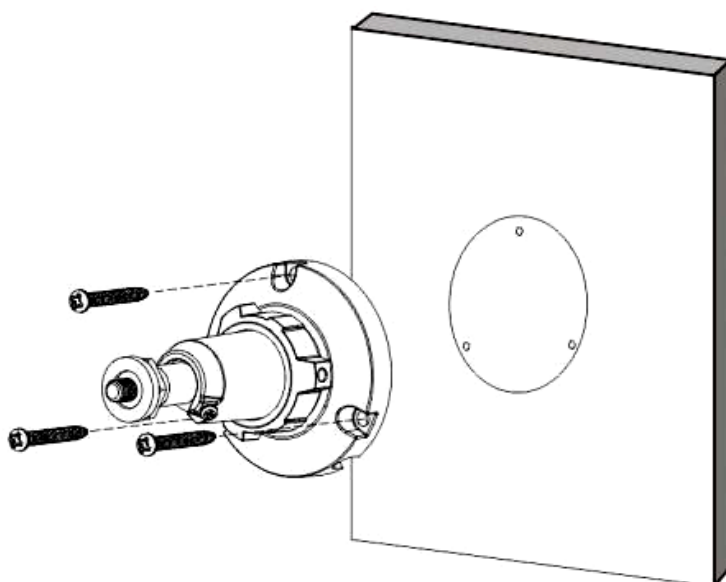
2.3. Wall mounting using a bracket

If camera tilt adjustment is required, mount the camera using the bracket.

1. Apply installation template **no. 3** to the mounting surface. Drill three holes using a Ø6 drill bit at the locations marked on the template and insert expansion bolts as shown in the drawing below.

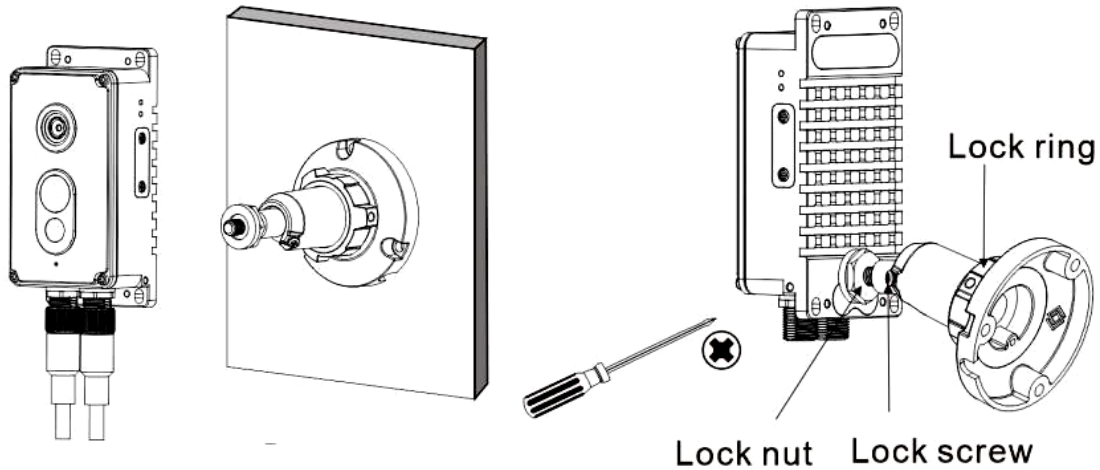


2. Take the bracket out of the box, place on the installation template and secure with self-tapping screws as shown in the drawing below.



CAMERA INSTALLATION

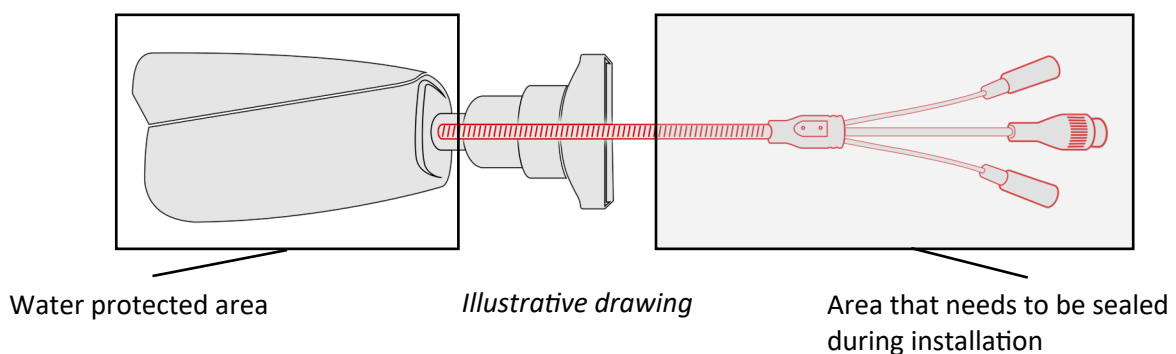
- Take the camera out of the box, align the 1/4 UNC hole on the back of the camera with the mount screw, and then tighten the mount nut as shown in the picture below.



- Connect the multi-pin cables and power on the device.
- Adjust the angle and direction of the mount to achieve the desired camera viewing angle. Tighten the lock nut and lock screw on the mount to complete the adjustment and lock the position.

3. Protection against water ingress

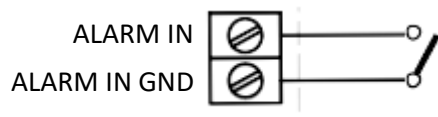
The declared tightness class of the camera applies to its housing and cable connectors on the housing, provided that the connecting cables are properly connected and properly assembled in accordance with the above procedure. It is the responsibility of the person installing the camera to protect the elements that require it against moisture.



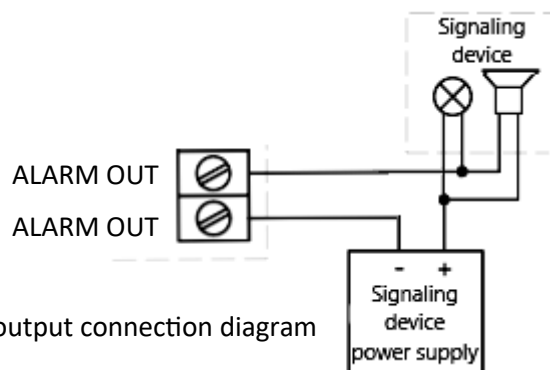
The manufacturer is not responsible for any damage to the camera resulting from failure to comply with the above-mentioned obligation, which at the same time means that they are not subject to warranty repairs.

CAMERA INSTALLATION

4. Connection of alarm input and output



Example alarm input connection diagram



Example alarm output connection diagram

4. Power connection

The camera must be powered from the power supply included in the kit. If you need to use one of the DC power supplies available on the market, select a model that meets the technical requirements of the camera. The power supply must provide a stabilized DC voltage of 12V, must allow power consumption of at least 10W, and have a barrel DC 2.1/5.5 plug with the correct polarity of the contacts:



It is also possible to power the camera via the RJ45 network socket, using PoE technology (IEEE 802.3af, Class 3).

Caution!

Do not use power supplies and POE adapters that do not comply with the IEEE 802.3af standard, the so-called "passive POE" power supplies. Damage resulting from the use of an unsuitable adapter is not covered by the warranty!



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl

Instrukcja instalacji



NVIP-2DQ-8303/T

noVus

UWAGI I OSTRZEŻENIA

pl



Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem instalacji urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją instalacji w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Urządzenie będące elementem profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych, przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

pl

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji kamery na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co może powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach. Kamera musi być instalowana przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**
Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

OPIS ELEMENTÓW KAMERY

1. OPIS ELEMENTÓW KAMERY

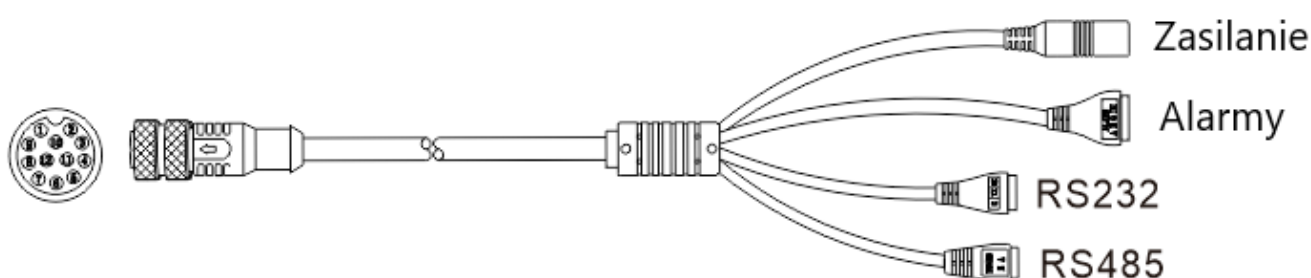
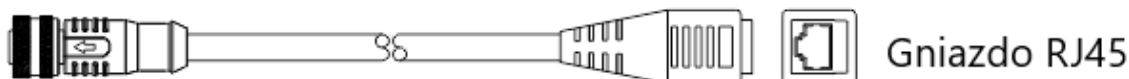
Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.

1.1. Opis złączy elektrycznych

Wszystkie połączenia elektryczne kamery są realizowane z pomocą dwóch wieloprzewodowych kabli z wtykami, włączanych w odpowiednie gniazda umieszczone w dolnej ścianie obudowy kamery. Gniazda i wtyki na kablach różnią się od siebie ilością i rozmieszczeniem styków, więc możliwe jest tylko podłączenie właściwego wtyku do właściwego gniazda. Podłączenie wtyku do odpowiedniego gniazda odbywa się przez włożenie go w odpowiedniej pozycji i dokręcenie pierścienia na wtyku do oporu. Prawidłowe i uważne podłączenie wtyków jest niezbędne do zapewnienia szczelności i pewności połączenia.



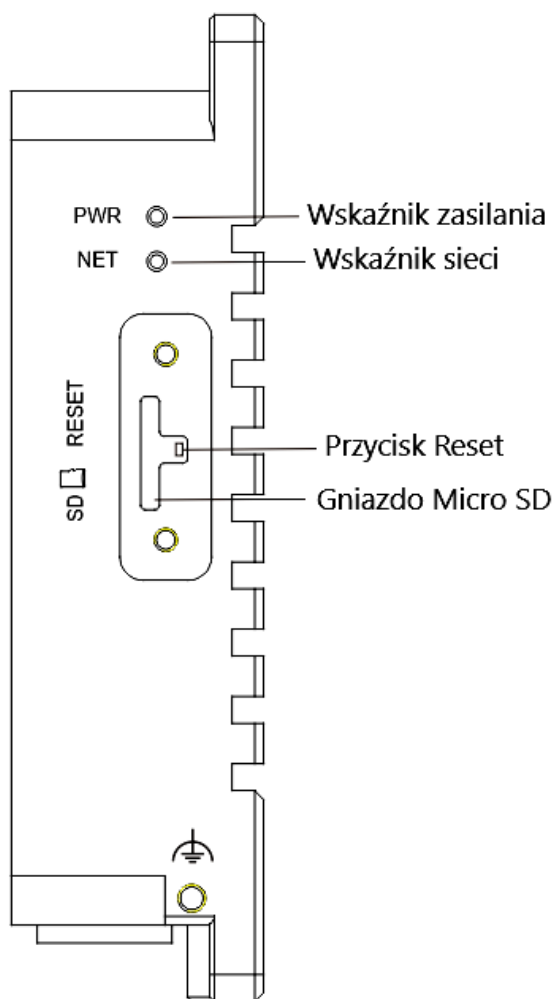
Podczas podłączania wtyku należy zwrócić uwagę na elementy ustalające położenie. Wtyk posiada wycięcia w obudowie, a gniazdo występy umożliwiające połączenie tych elementów w tylko jeden, ściśle określony sposób.



Typ złącza	Funkcja	Opis
Gniazdo RJ45	Port Ethernet	Złącze Ethernet 10/100Mb/s
Zasilanie, gniazdo 2.5/5.5	złącze zasilania kamery	Zasilanie kamery, 12VDC
Alarmy, blok złączy śrubowych ARK	A - Wyjście alarmowe WSPÓLNY	Wyjście alarmowe, NO (przełącznikowe, 12VDC/24VAC 0.3A maks.)
	B - Wyjście alarmowe	
	G - Wejście alarmowe MASA	Wejście alarmowe, konfigurowalne: NC lub NO. Aktywowanie wejścia odbywa się przez zwarcie styków
	IN - Wejście alarmowe	
Port RS232	G - RS232 MASA	Port RS232
	TX - RS232 TX	
	RX - RS232 RX	
Port RS485	A - RS485+	Port RS485
	B - RS485-	

OPIS ELEMENTÓW KAMERY

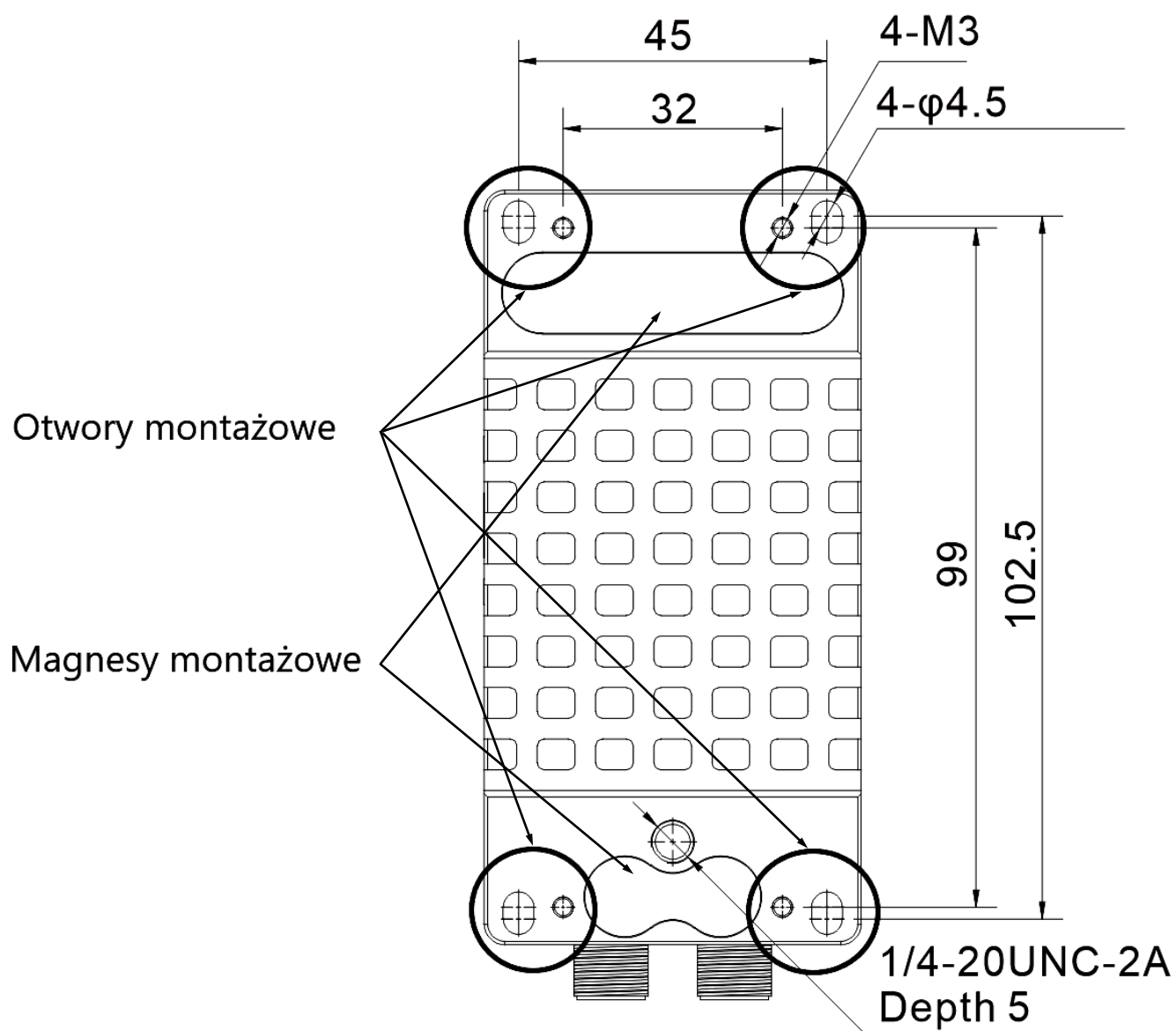
1.2. Opis gniazd i kontroltek



Nazwa	Opis
Wskaźnik zasilania PWR	Po włączeniu kamery, kontrolka świeci światłem ciągłym
Wskaźnik sieci NET	Kontrolka miga, gdy połączenie sieciowe działa prawidłowo.
Przycisk Reset (pod klapką)	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 5 sekund, spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych.
Gniazdo Micro SD (pod klapką)	Gniazdo karty pamięci
	Zacisk uziemienia

OPIS ELEMENTÓW KAMERY

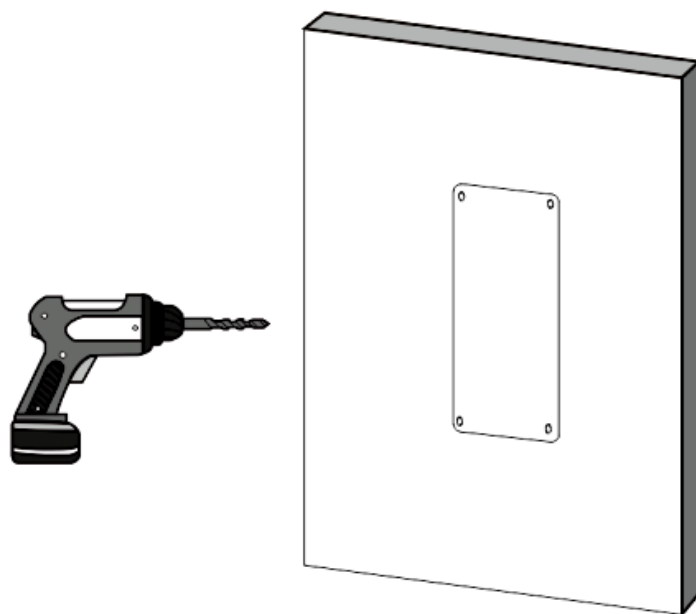
1.3. Opis tylnej ścianki kamery



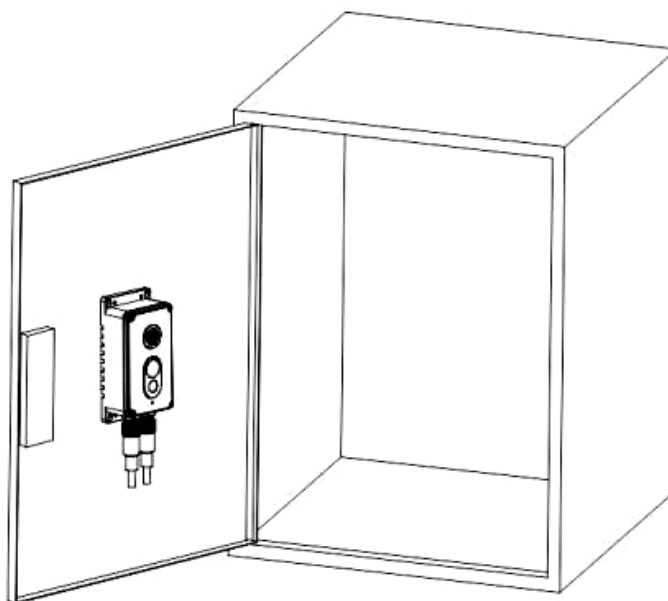
Wymiary i średnice otworów podane w milimetrach (z wyjątkiem otworu do wkręcenia uchwyty, który ma wymiar w calach).

INSTALACJA KAMERY**2. INSTALACJA KAMERY****2.1. Instalacja wewnątrz szafy/obudowy z użyciem śrub**

1. Naklej szablon instalacyjny **nr 1** na powierzchnię montażową (drzwiczki lub bok) szafki i wywierć cztery otwory zgodnie z oznaczeniami na szablonie, jak pokazano na rysunku poniżej. Zaleca się użycie wiertła o średnicy $\varnothing 4$ mm. Jeżeli powierzchnia montażowa jest wykonana z metalu, to po wywierceniu otworu zaleca się usunięcie szablonu, aby uniknąć zakłóceń w odprowadzaniu ciepła.

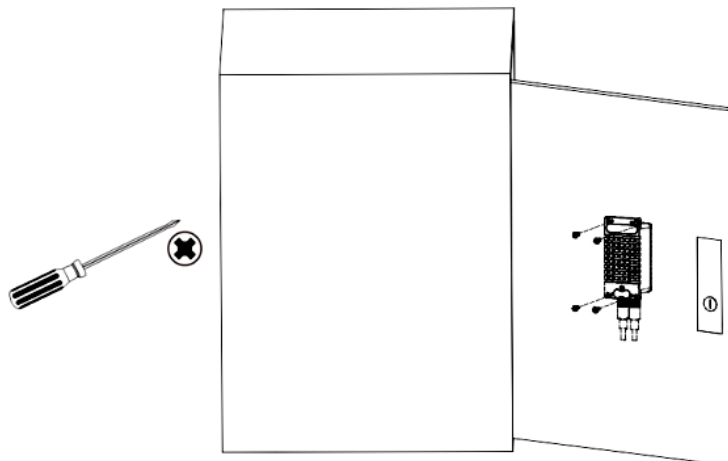


2. Wyjmij kamerę i przyłóż ją do wywierconych otworów, jak pokazano na rysunku poniżej:



INSTALACJA KAMERY

3. Wyjmij śruby PW M3×4 z akcesoriów i przymocuj nimi kamerę do powierzchni montażowej przez wywiercone wcześniej otwory:



4. Podłącz kable wielostykowe i uruchom urządzenie.

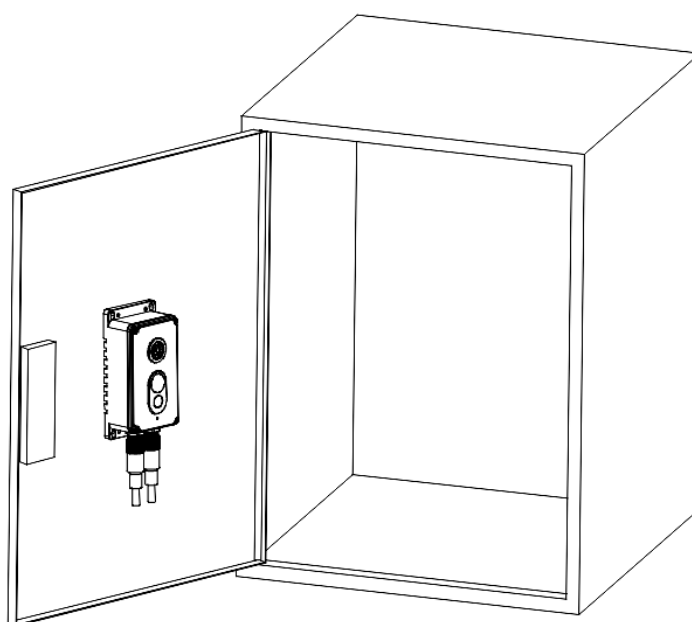
2.1. Instalacja wewnątrz szafy/obudowy z użyciem magnesów

Jeśli nie możesz wywiercić otworów lub położenie kamery wymaga precyzyjnej regulacji, można przymocować kamerę używając wbudowanych uchwytów magnetycznych.



Aby użycie uchwytów magnetycznych było możliwe, szafa/obudowa musi być wykonana z materiałów ferromagnetycznych (żelaza, stali).

1. Wyjmij kamerę i przyłóż ją do powierzchni montażowej, jak pokazano na rysunku poniżej. Uchwyty magnetyczne przytrzymają kamerę w wybranym położeniu.

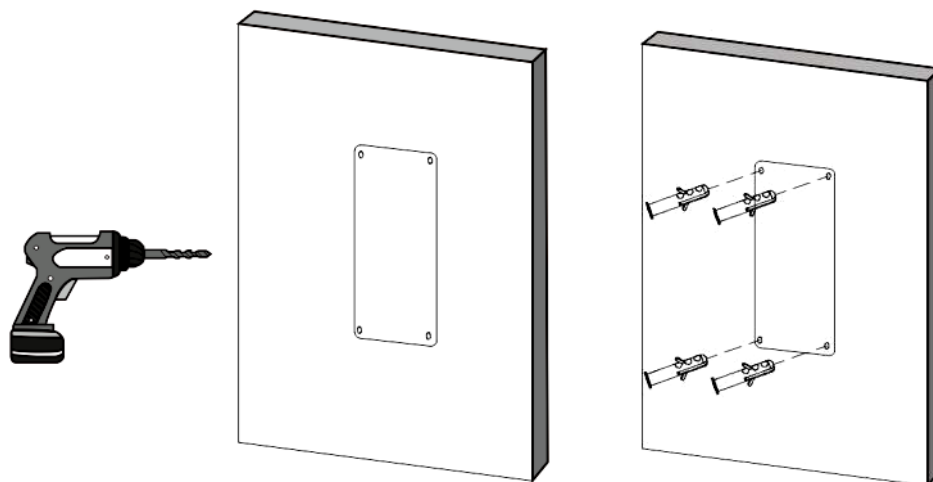


2. Podłącz kable wielostykowe i uruchom urządzenie.

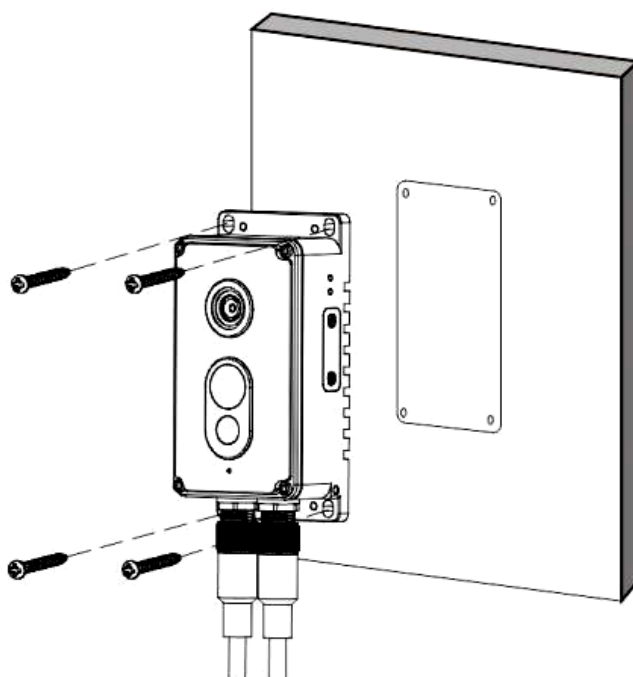
INSTALACJA KAMERY

2.2. Instalacja naścienna z użyciem kołków rozporowych

1. Naklej szablon instalacyjny **nr 2** w miejscu montażu na ścianie. Wywierć wiertłem Ø6 mm otwory w oznaczonych miejscach i włóż w nie kołki rozporowe jak na rysunku poniżej.



2. Przyłóż kamerę do szablonu instalacyjnego i przykręć wkrętami samogwintującymi, jak pokazano na rysunku poniżej.



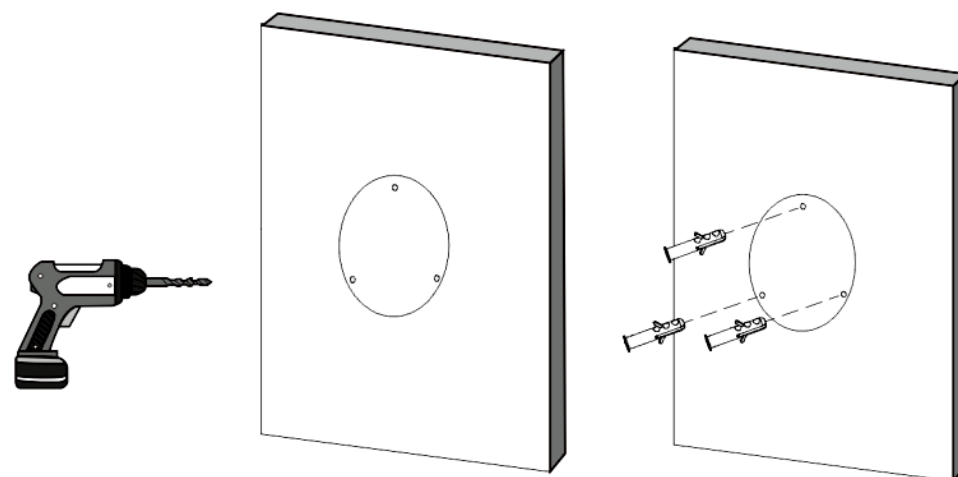
3. Podłącz kable wielostykowe i uruchom urządzenie.

INSTALACJA KAMERY

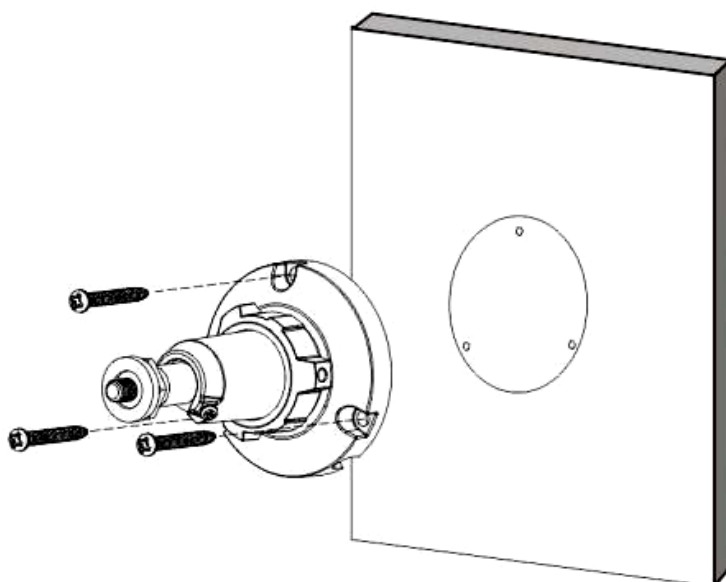
2.3. Instalacja ścienna z użyciem uchwyty

Jeśli wymagana jest regulacja kąta pochylenia kamery, należy zamontować ją z użyciem uchwyty.

1. Naklej szablon instalacyjny **nr 3** na powierzchnię montażową. Wywierć wiertłem Ø6 trzy otwory w miejscach oznaczonych na szablonie i włóż w nie kołki rozporowe jak na rysunku poniżej.

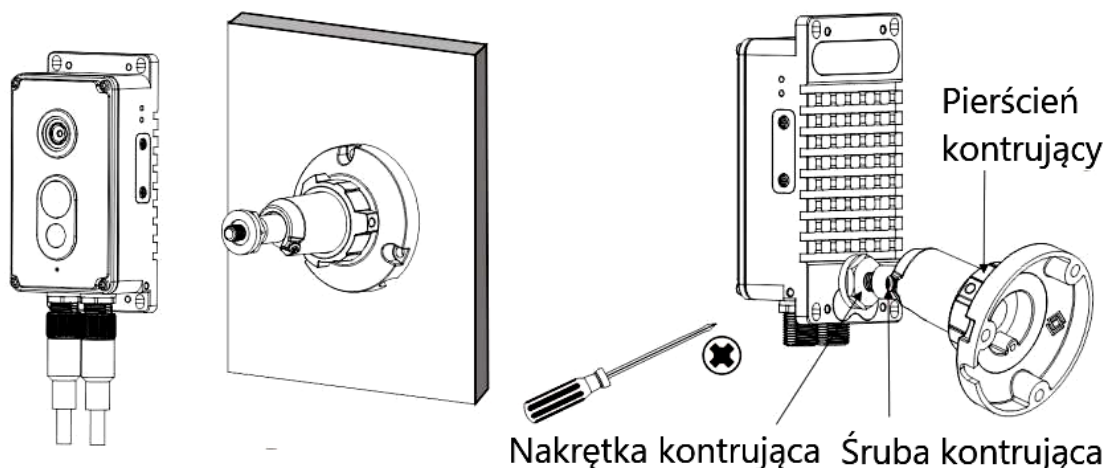


2. Przyłóż uchwyt do szablonu instalacyjnego i przykręć wkrętami samogwintującymi, jak pokazano na rysunku poniżej.



INSTALACJA KAMERY

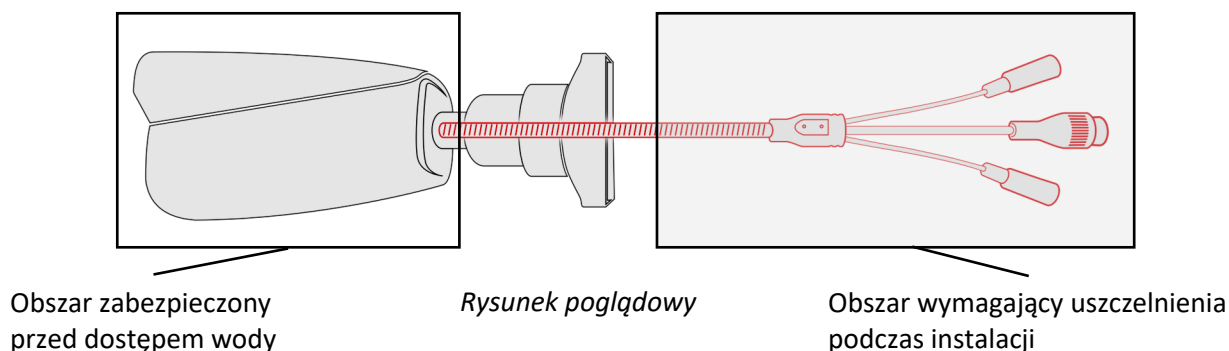
3. Wyjmij kamerę, dopasuj otwór 1/4 UNC z tyłu kamery do śruby uchwyty, a następnie dokręć nakrętkę uchwyty, jak pokazano na rysunku poniżej



4. Podłącz kable wielostykowe i uruchom urządzenie.
5. Wyreguluj kąt i kierunek uchwyty, aby uzyskać pożądany kąt widzenia kamery. Dokręć nakrętkę kontruującą i śrubę kontruującą na uchwycie, aby zakończyć regulację i zablokować uzyskaną pozycję.

3. Zabezpieczenie przed wnikaniem wody

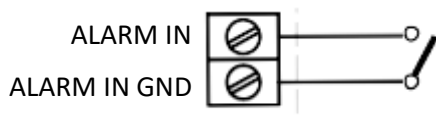
Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy i złącz kabli połączeniowych na obudowie, pod warunkiem prawidłowego podłączenia kabli połączeniowych oraz wykonania prawidłowego montażu zgodnie z powyższą procedurą. Zabezpieczenie elementów, które tego wymagają, przed dostępem wilgoci jest obowiązkiem osoby instalującej kamerę.



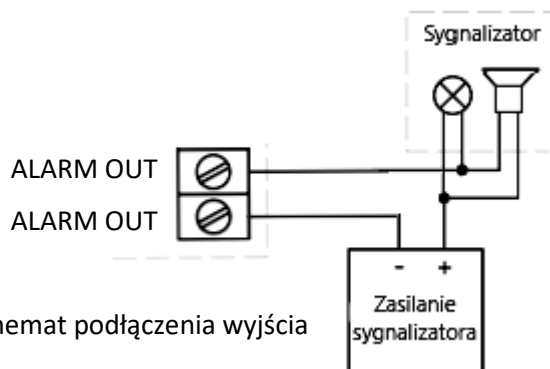
Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, uszkodzenia kamery powstałe w skutek niedopełnienia w/w obowiązku co jednocześnie oznacza, że nie podlegają one naprawom gwarancyjnym.

INSTALACJA KAMERY

4. Podłączenie wejścia i wyjścia alarmowego



Przykładowy schemat podłączenia wejścia alarmowego



Przykładowy schemat podłączenia wyjścia alarmowego

5. Podłączenie zasilania

Kamerę należy zasilac z zasilacza znajdujacego sie w zestawie. W przypadku konieczności użycia jednego z dostępnych na rynku zasilaczy prądu stałego, należy wybrać model spełniający wymogi techniczne kamery. Zasilacz musi dostarczac stabilizowanego napięcia stałego o wartości 12V, musi pozwalac na pobór co najmniej 10W mocy, oraz posiadac wtyk zasilajacy walcowy DC 2.1/5.5 o właściwej polaryzacji styków:



Możliwe jest także zasilanie kamery przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu urządzeń zgodnych ze standardem PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)

Uwaga!

Zabronione jest stosowanie jako źródło zasilania kamery urządzeń (zasilacze, adaptery itp.) PoE niezgodnych ze standardem IEEE 802.3af, potocznie nazywanych „pasywne zasilacze PoE”. Uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieodpowiednich źródeł zasilania nie podlegają gwarancji.



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl