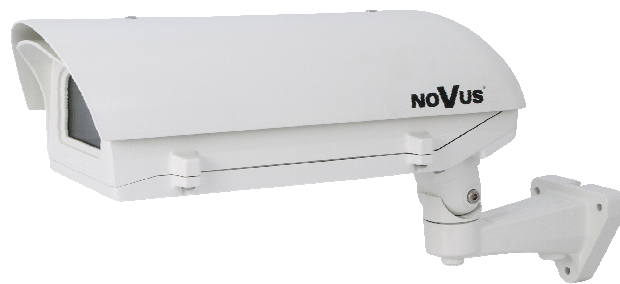


# user's manual



eng

NVH-300H/230  
NVH-300H/12/24

**NOVUS<sup>®</sup>**

## IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

---

---

### EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC ) Directives



#### CE Marking

Our products are manufactured to comply with requirements of following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

### WEEE Directive 2002/96/EC



#### Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

**This appliance is marked according to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.**

**The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for the waste electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.**



#### RoHS Directive 2002/95/EC

Concerning for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, were designed and manufactured in compliance with mentioned regulation. Simultaneously, we claim that our products were tested and do not contain hazardous substances exceeding limits which could have negative impact on human health or natural environment.

#### Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

The manufacturer is not responsible for defects and damages resulted from improper or inconsistent with user’s manual installation of the device in the system.

## WARNINGS

---

---

### **ATTENTION!**

THE KNOWLEDGE OF THIS USER'S MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATING. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIARIZE YOURSELF WITH THIS MANUAL BEFORE STARTING THE DEVICE. THE MANUAL SHOULD BE KEPT FOR FUTURE USE.

### **CAUTION!**

ALL REPAIRS CAN BE EXECUTED ONLY BY QUALIFIED STAFF OF THE AUTHORISED NOVUS SERVICE.

### **CAUTION!**

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT PROVISIONED FOR THE GIVEN PRODUCT IN ITS USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR THAT ARISES FROM THE NORMAL APPLICATION OF THE PRODUCT, ITS MANUFACTURER MUST BE CONTACTED OR THE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION SHALL BE EXCLUDED.

## **IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS**

1. Read, keep, and follow these instructions. All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Heed all warnings. All warnings on the product and in the instruction manual should be adhered to.
3. Use only attachments / accessories specified by the manufacturer.
4. Do not install this equipment on unstable surfaces. Improper installation may cause dangerous accident or cause unit damage. Recommended minimum load of the installation surface is 25kg.
5. Installation and servicing should be done only by the qualified service personnel and conform to all local codes.
6. All servicing should be carried out after unit is powered off.
7. Do not use any accessories that are not recommended by the manufacturer of the unit.
8. Use only power sources which comply with all the requirements of the manufacturer of the bracket.
9. Signal and power cables should be equipped with surge protection devices. This will prevent damage to the equipment due to lightning or power-line surges.
10. It is recommended to use surge-protection devices in order to avoid equipment damage caused by surges.
11. Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

## WARNINGS

---

---

12. Prevent from any liquid or any foreign body entering the unit interior.
13. There are no user-serviceable parts inside this unit. Only authorized service personnel may open the unit.
14. Unplug the unit and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
  - a. When the power supply cord or plug is damaged.
  - b. If liquid has been spilled or objects have fallen in to the unit.
  - c. If the unit does not operate normally by following the operating instructions.
  - e. If the unit has been dropped or the cabinet has been damaged.
  - f. When the unit exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
15. Make sure that all spare parts used for unit servicing comply with manufacturer’s requirements. Unauthorized servicing and improper parts may cause a risk of fire or electric shock.
16. After any service operations test the unit and functionality of all the attachments / accessories
17. Do not attempt to service the camera yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

## INFORMATION

Data included in the following user’s manual is up to date at the time of printing. AAT Holding Sp z o.o. holds exclusive rights to modify this manual. The producer reserves the rights for device specification modification and change in the design without prior notice.

**MAIN CHARACTERISTIC****1. MAIN CHARACTERISTICS**

- ◆ External housing for compact cameras
- ◆ Die-cast aluminium construction with powder coat stove finished, glass window
- ◆ Internal heater allows to operate in temperatures : from - 40°C to 50°C
- ◆ Heater power supply: 230VAC or 24VAC/12VDC, depending on model (housing power supply information is defined in housing name after „/” mark)
- ◆ Degree of protection - IP67
- ◆ Mounting bracket included

**2. PACKAGE CONTENTS**

The package should contain the following elements:

Housing:	1 pcs
Bracket:	1 pcs
User’s manual:	1 pcs
Mounting screws:	4 pcs
Plastic anchors and screws for wall bracket mount	3 pcs
Isolation separator, isolation washer, camera mount screw	1 pcs each
Allen L-Wrench	1 pcs

If the equipment has been damaged during transport or is incomplete, the contents of package should be packed back to the original box. Contact the local NOVUS distributor for further assistance.

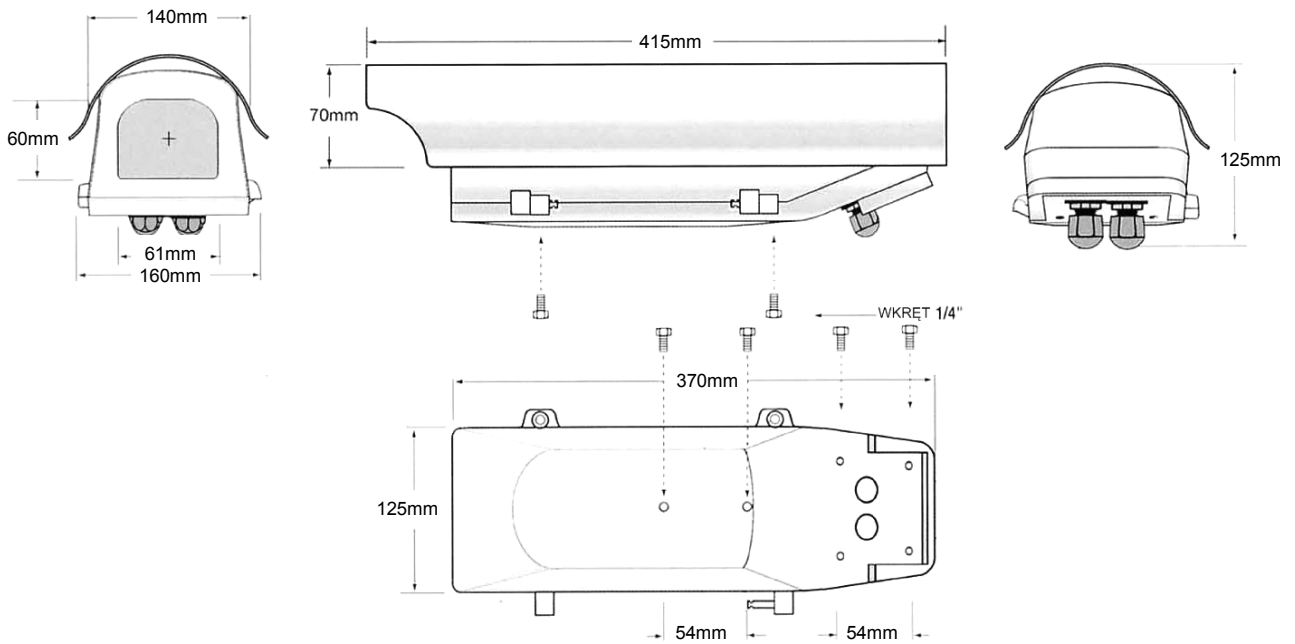
**3. SPECIFICATIONS**

Housing model and type	NVH-300H/230	NVH-300H/12/24
Type	External for compact camera, bracket with cable channel	
Construction material	aluminum	
Colour	white	
Heater	yes	
Sunshield	yes	
Degree of protection	IP 67	
Power supply	230 VAC	12VDC / 24VAC
Operating temperature	-40°C ~ 50°C	
Dimensions (mm)	415 (L) x 160 (W) x 125 (H)	
Internal space dimensions (mm)	230 (L) x 100 (W) x 60 (H)	
Weight (with mounting bracket)	3 kg	
In set included	housing, bracket, torx, screws, user’s manual	

## SPECIFICATIONS

### 3.1 Dimensions details

INTERNAL SPACE FOR  
LENS AND CAMERA MOUNT  
230 L x 100 W x 60 H (mm)

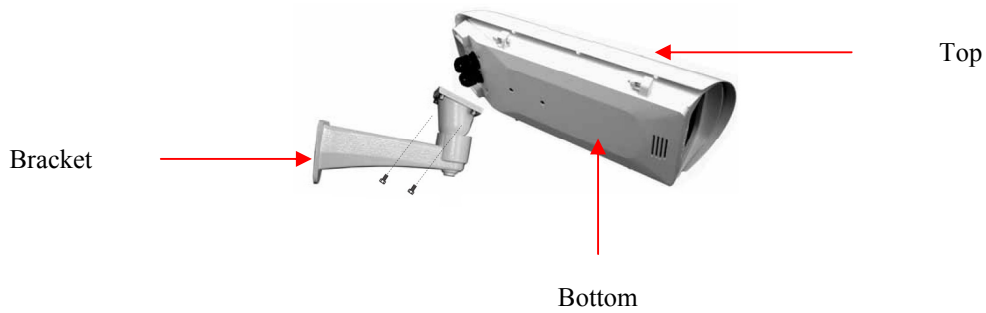


eng

## SPECIFICATIONS

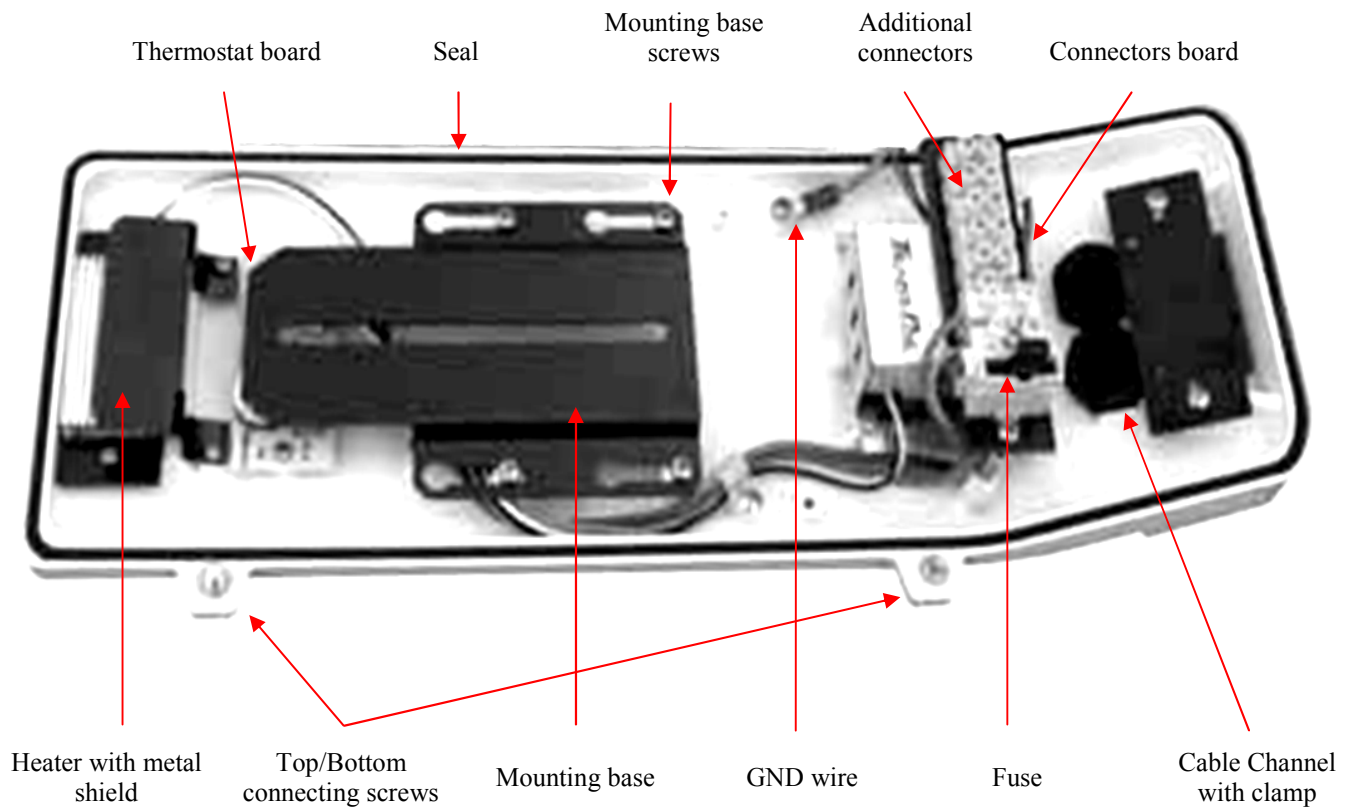
### 3.2. Housing elements

Main parts of NVH-300H housing:



Unscrew 2 screws to open housing by drawing top part to the side.

See picture below for parts location.

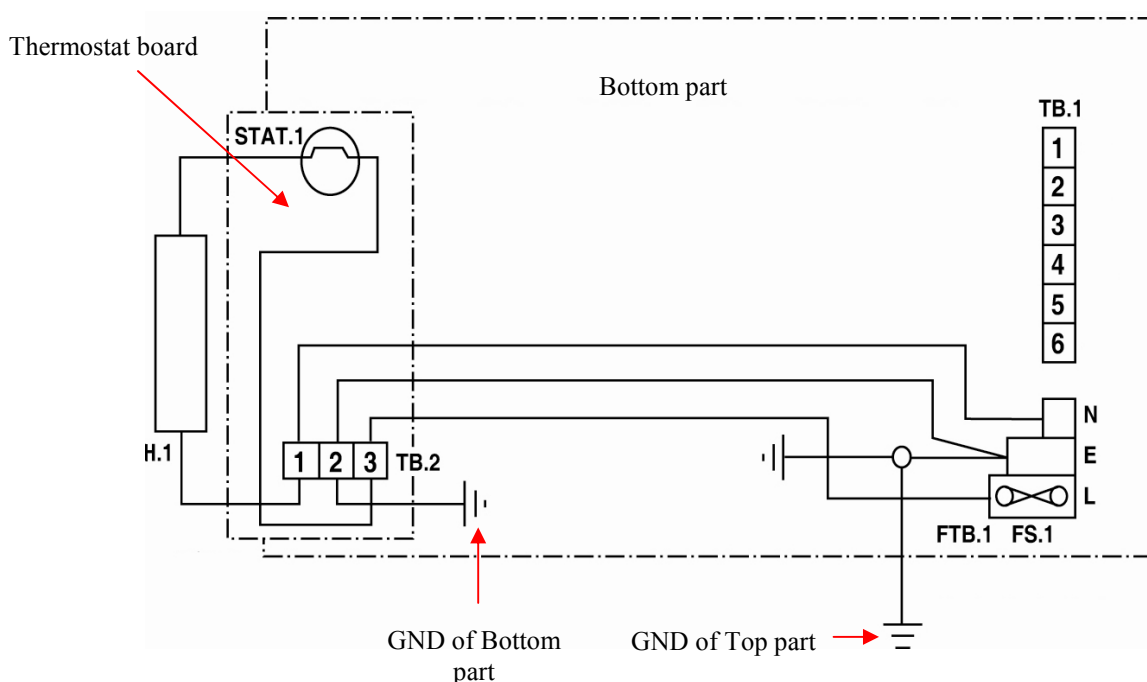


## SPECIFICATIONS

### 3.3. Electrical elements

Housing is equipped with a heater controlled by a thermostat. The heater task is to avoid steam condensation on glass window. That’s why heater is located next to the glass window. Depending on housing model, the heater operates with 230 VAC or 12VDC and 24 VAC. The heater is turned on by thermostat when the temperature drops to 18°C and turns it off when temperature reaches 25°C. Thermostat is located on thermostat board. All electrical elements are connected by default. One should connect power supply to additional connectors located in the rear part of the housing (starting from glass window).

Refer to picture below



MARK	ELEMENT
H.1	Heater 230VAC or 24VAC/12VDC depending on model
STAT.1	Thermostat
TB.2	Additional connectors on thermostat board (V-IN)
FTB.1 N E L	Terminal connectors on terminal board, for hater connection; - neutral or - 12VDC - GND - live line or + 12VDC
FS.1	fuse
TB.1	Additional terminal connectors for camera power supply etc.

**CAUTION:** Heater is a non-linear element. Power consumption of heater in steady-state is about 16W. Power consumption in starting stage (especially in low temperatures) may increase several times.



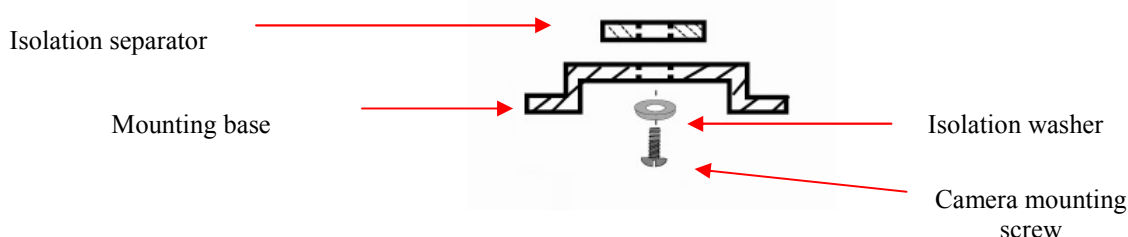
## MOUNTING

### 4. Mounting camera in housing

1. Select suitable mounting location and lead all cables near the bracket.
2. Mark mounting position and drill 3 holes for plastic anchors.
3. Screw on bracket to the wall using 4 tapping screws with plastic anchors.
4. Unscrew 3 screws connecting parts of the housing with Hex L-wrench.
5. Open the housing
6. Feed on the necessary cables through the cable channel and screw on cable clamp for cable channel sealing.
7. Screw on housing to the bracket with 4 screws
8. Connect housing power cables to terminal FTB.1 with proper polarization (refer to previous page)
9. Dismount mounting base (unscrew 4 screws)
10. Screw on camera to the mounting base with additional screw. Remember to use isolation separator and isolation washer for camera isolation. Refer to Picture below



#### Cross-section



The camera mounting place should be chosen depending on camera-lens length.

**CAUTION:** It is not advised to install camera-lens kit directly above heater shield. Heat emitted from the heater may cause grease evaporation from mechanical part of lens. It can damage lens mechanism.

11. Screw on mounting base with camera to bottom part of the housing. Longitudinal holes allow to set camera position according to the heater.
12. Connect power and other necessary signals to the camera. Use TB.1 terminal connectors.
13. Check and if necessary set lens focal length and sharpness
14. Close the housing.

**NOVUS<sup>®</sup>**

2012-04-02 AN

# instrukcja obsługi



pl

NVH-300H/230  
NVH-300H/12/24

**noVus<sup>®</sup>**

## INFORMACJE

---

### Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)

#### Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC. Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

#### Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

##### **Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych**

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

#### Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

##### **Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.**

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

### Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

## UWAGI I OSTRZEŻENIA

---

---

### UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI OBUDOWY.



### UWAGA !

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

### UWAGA !

PRZED WYKONANIEM CZYNNOŚCI, KTÓRA NIE JEST PRZEWIDZIANA DLA DANEGO PRODUKTU W INSTRUKCJI OBSŁUGI, INNYCH DOKUMENTACH DOŁĄCZONYCH DO PRODUKTU LUB NIE WYNIKA ZE ZWYKŁEGO PRZEZNACZENIA PRODUKTU, NALEŻY, POD RYGOREM WYŁĄCZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI PRODUCENTA ZA NASTĘPSTWA TAKIEJ CZYNNOŚCI, SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRODUCENTEM.

## WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji obudowy na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
2. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
3. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
4. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
5. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
6. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do jego uszkodzenia;
7. Nie wolno mocować obudowy na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytach. Źle zamocowana obudowa może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sama ulec poważnemu uszkodzeniu. Obudowa musi być instalowana przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
8. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych obudowy. Dlatego też, zabrania się zasilania obudowy ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

## WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

9. Przewody sygnałowe (przenoszące sygnał wizyjny i/lub sygnał telemetryczny) i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z kamery oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
10. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, cały tor wizyjny powinien być wyposażony w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
11. Instalacja elektryczna zasilająca obudowę powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
12. Obudowę należy chronić przed dostaniem się do jej wnętrza wody lub ciał obcych;
13. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu;
14. Należy niezwłocznie odłączyć obudowę od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:
  - ◆ Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
  - ◆ Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
  - ◆ Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
  - ◆ Obudowa została uszkodzona;
  - ◆ Można zaobserwować (lub usłyszeć) nietypowe zachowanie elementów obudowy.
15. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
16. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych obudowy.

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

### Uwaga!

**Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.**

**DANE TECHNICZNE****1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

- ◆ Obudowy zewnętrzne do kamer kompaktowych
- ◆ Korpus wykonany z aluminium pokrytego powłoką proszkową w kolorze białym, wewnętrzne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali, okienko wykonane ze szkła
- ◆ Wbudowana grzałka pozwalają na pracę w szerokim zakresie temperatur: od - 40°C do 50°C
- ◆ Zasilanie grzałki, w zależności od modelu: 230VAC lub 24VAC/12VDC (informacja o wersji zasilania umieszczona jest na końcu pełnej nazwy obudowy po ukośniku)
- ◆ Stopień ochrony przed wnikaniem ciał obcych i wody - IP67
- ◆ Uchwyt dostarczany w komplecie

**2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**

W zestawie powinny się znajdować następujące elementy:

Obudowa:	szt.1
Uchwyt	szt.1
Instrukcja obsługi	szt.1
Wkręty do mocowania uchwyty:	szt.4
Kołki rozporowe i wkręty do mocowania uchwyty do ściany	szt. 3
Przekładka izolacyjna, podkładka izolacyjna, wkręt do mocowania kamery	po 1 szt.
Klucz imbusowy	szt.1

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić zawartość zestawu z powyższym wykazem. W przypadku stwierdzenia braków należy zaniechać instalacji i skontaktować się z dystrybutorem.

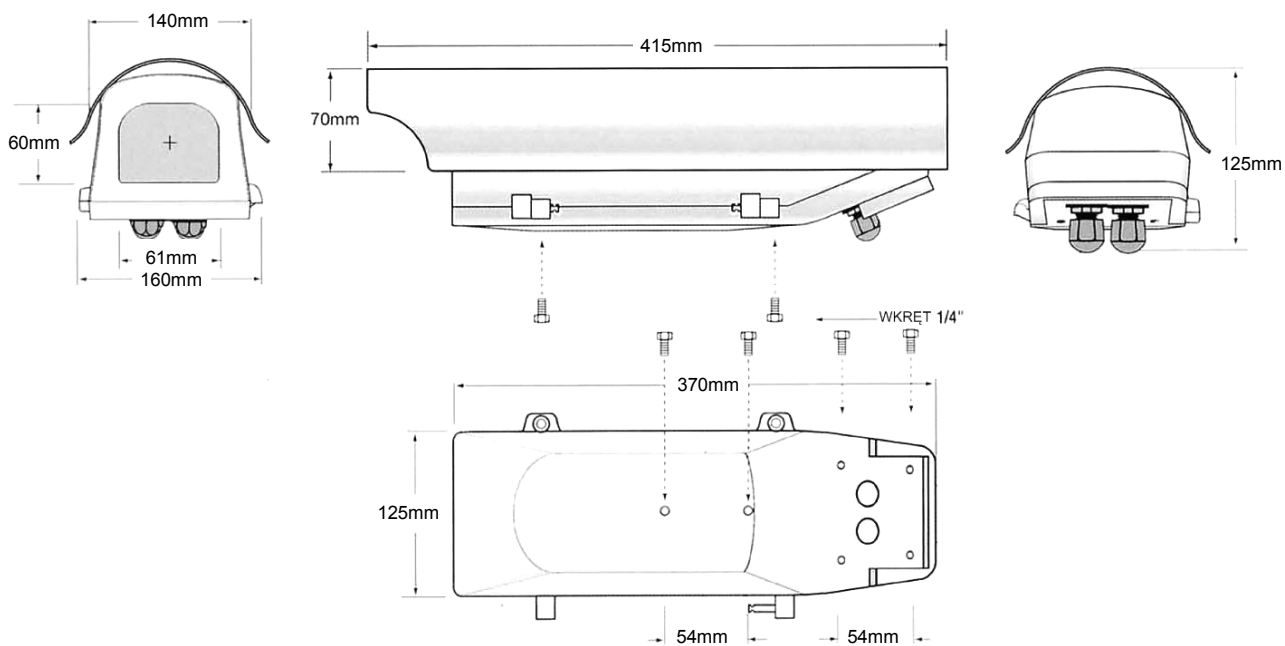
**3. DANE TECHNICZNE**

Model i typ obudowy	NVH-300H/230	NVH-300H/12/24
Typ	zewnętrzna obudowa do kamer kompaktowych, uchwyt z przepustem kablowym	
Material	aluminium	
Kolor obudowy	biały	
Grzałka	tak	
Typ zabezpieczenia przeciwsłonecznego	osłona	
Klasa szczelności	IP 67	
Zasilanie	230 VAC	12VDC / 24VAC
Temperatura pracy	-40°C ~ 50°C	
Wymiary zewnętrzne (mm)	415 (dł) x 160 (szer)x 125 (wys)	
Wymiary wewnętrzne użytkowe (mm)	230 (dł) x 100 (szer)x 60 (wys)	
Masa (wraz z uchwytem)	3 kg	
Zawartość zestawu	obudowa, uchwyt, klucz, wkręty, instrukcja	

## DANE TECHNICZNE

### 3.1 Wymiary szczegółowe

WEWNĘTRZNA PRZESTRZEŃ UŻYTKOWA  
DO ZAMONTOWANIA KAMERY I OBIEKTYWU  
230 (DŁ) x 100 (SZER) x 60 (WYS)



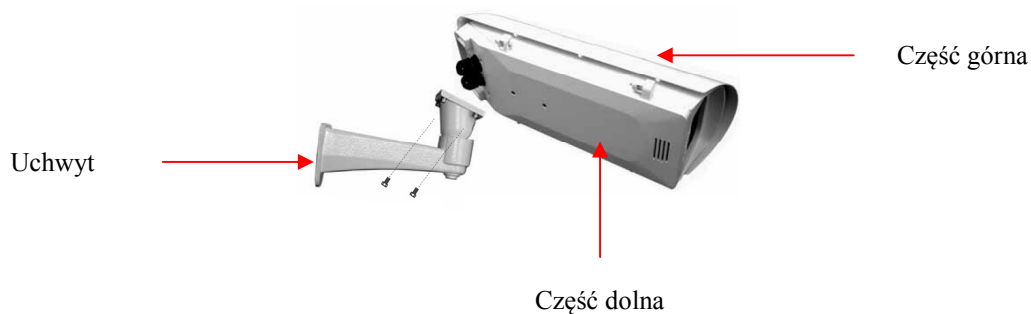
pl



## DANE TECHNICZNE

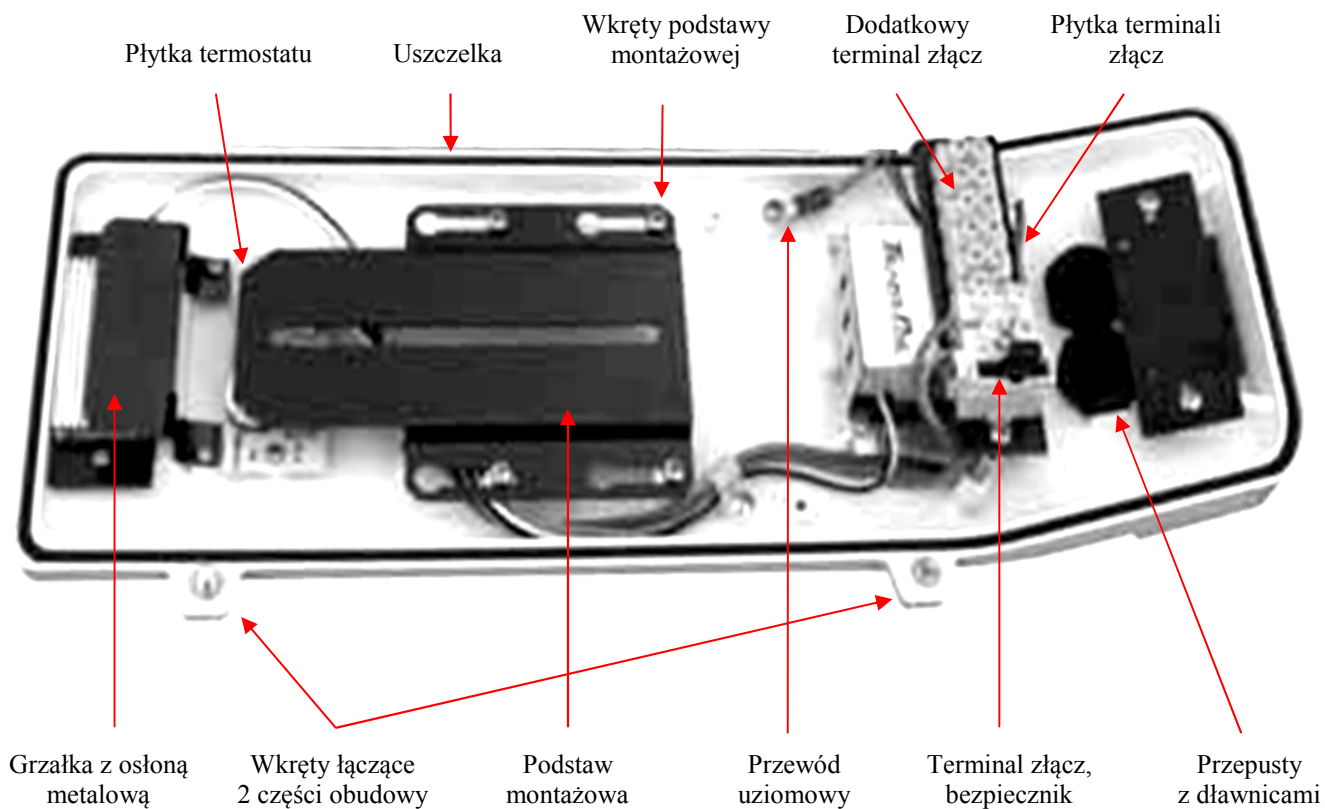
### 3.2. Budowa i elementy składowe obudowy

Obudowa NVH-300H składa się z następujących elementów głównych:



Po odkręceniu 2 wkrętów, można otworzyć obudowę odchylając część górną na bok.

Rysunek poniżej przedstawia rozmieszczenie elementów wewnątrz obudowy.

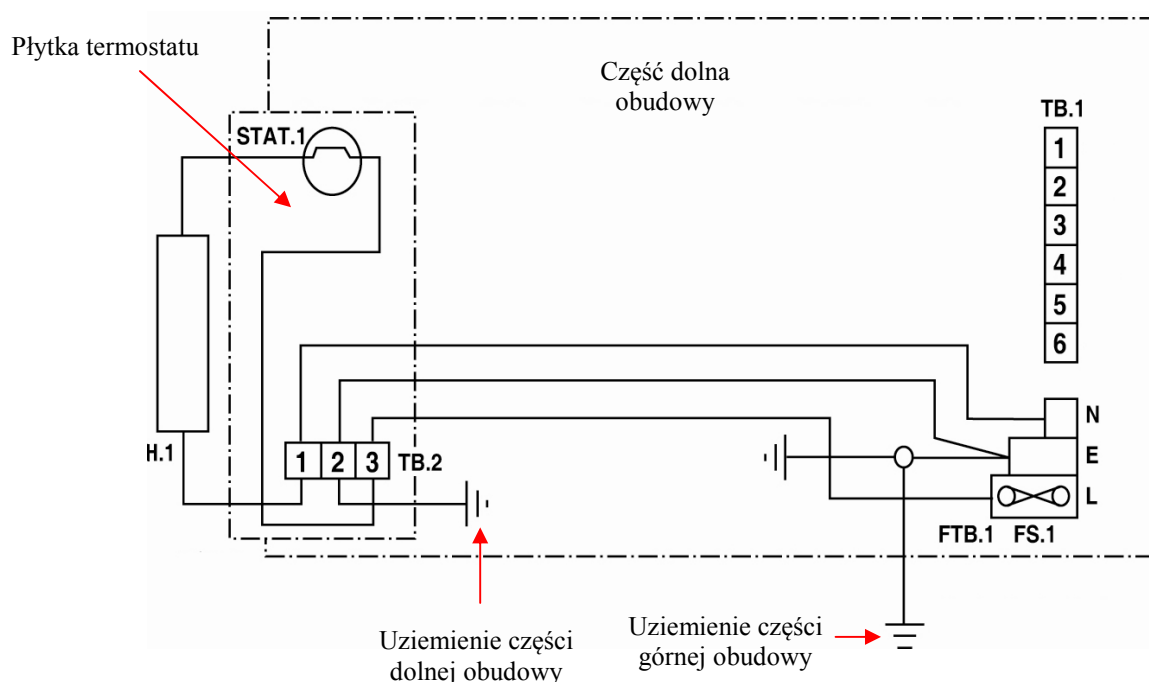


## DANE TECHNICZNE

### 3.3. Wyposażenie elektryczne obudowy

Obudowy wyposażone są w grzałkę sterowaną przez termostat. Zadaniem grzałki jest niedopuszczenie do kondensacji pary wodnej na okienku obudowy dlatego też znajduje się bezpośrednio przy nim. W zależności od typu obudowa może być wyposażona albo w grzałkę dostosowaną do napięcia sieci 230VAC albo w uniwersalną grzałkę dostosowaną do napięć 24VAC i 12VDC. Termostat grzałki włącza ją przy temperaturze poniżej 18°C oraz wyłącza przy temperaturze powyżej 25°C. Termostat umieszczony jest na płytce termostatu. Wszystkie elementy elektryczne obudowy są fabrycznie połączone, tak że wystarczy doprowadzić zasilanie do terminalu złącz śrubowych umiejscowionego w tylnej części obudowy (patrzac od strony okienka).

Poniżej przedstawiony jest schemat ideowy połączeń elektrycznych w obudowie.



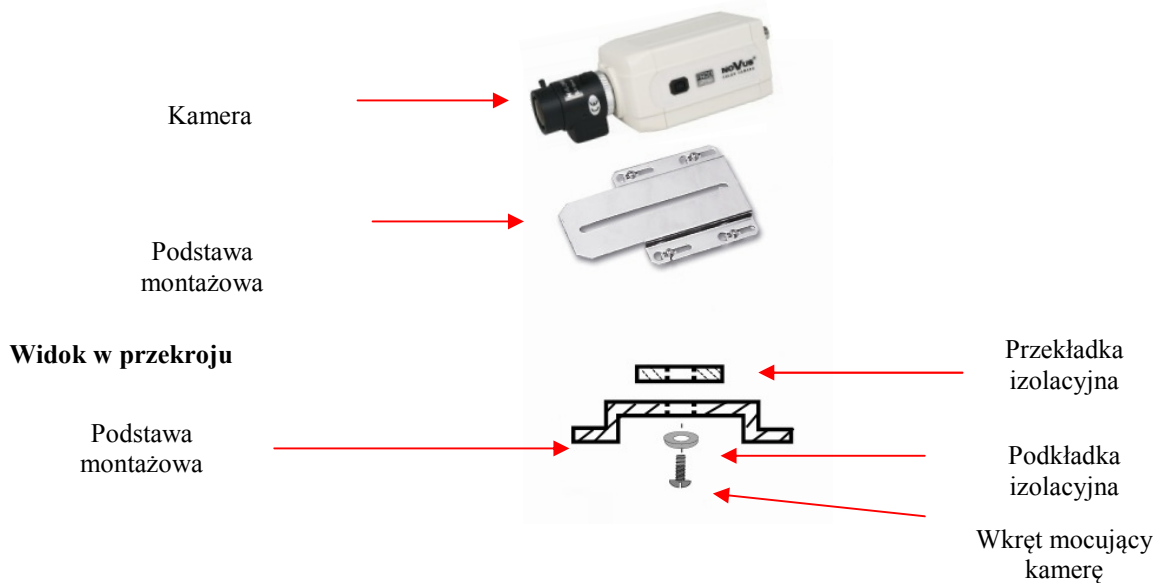
OZNACZENIE	ELEMENT
H.1	Grzałka 230VAC lub 24VAC/12VDC w zależności od typu obudowy
STAT.1	Termostat
TB.2	Terminal złącz śrubowych na płytce termostatu (V-IN)
FTB.1 N E L	Terminal złącz śrubowych na płytce terminali, do podłączenia zasilania grzałki; - tzw. zacisk „zerowy” lub - 12VDC - zacisk uziemienia - tzw. zacisk „gorący” lub + 12VDC
FS.1	Bezpiecznik topikowy
TB.1	Dodatkowy terminal złącz śrubowych do dowolnego wykorzystania np. przy zasilaniu kamery

**Uwaga: Grzałka jest elementem nieliniowym. Moc pobierana przez grzałkę w stanie ustalonym wynosi około 16W jednak podczas podłączenia jej do zasilania (szczególnie w niskich temperaturach) chwilowy pobór mocy może być kilkukrotnie wyższy.**

## MONTAŻ KAMERY W OBUDOWIE

### 4. MONTAŻ KAMERY W OBUDOWIE

1. Wybrać odpowiednią lokalizację i doprowadzić wszystkie niezbędne przewody centralnie w stosunku do przyszłego położenia uchwyty.
2. Oznaczyć miejsce montażu, a następnie wywiercić 3 otwory pod odpowiednie kołki rozporowe.
3. Przykręcić uchwyt do ściany uprzednio przeprowadzając przezeń przewody.
4. Odkręcić przy pomocy klucza imbusowego 2 wkręty łączące obie części obudowy.
5. Otworzyć obudowę odchylając górną jej część na bok.
6. Przeprowadzić przewody przez przepusty w obudowie i dokręcić dławnice w celu uszczelnienia przepustów.
7. Przykręcić obudowę do uchwyty za pomocą 4 dostarczonych wkrętów.
8. Podłączyć zasilanie obudowy do terminala FTB.1 zachowując odpowiednią polaryzację (patrz poprzednia strona).
9. Zdemontować podstawę montażową poprzez odkręcenie 4 wkrętów.
10. Przykręcić kamerę do podstawy za pomocą dostarczanego wkrętu. Należy pamiętać o odizolowaniu obudowy kamery od podstawy montażowej. W tym celu należy pomiędzy kamerę a podstawę włożyć przekładkę izolacyjną, a pod łeb wkrętu podkładkę izolacyjną. Rysunek na następnym stronie wyjaśnia sposób izolacji kamery od obudowy.



Należy dobrać punkt zamocowania kamery w zależności od długości zestawu kamera-obiektyw.

**UWAGA:** Nie zaleca się montowania zestawu kamera-obiektyw tak aby obiektyw znajdował się tuż nad osłoną grzałki. Ciepło emitowane przez grzałkę może powodować wyparowywanie smaru z mechanizmu obiektywu.

11. Przykręcić podstawę z zamontowaną kamerą do dolnej części obudowy. Podłużne otwory w podstawie dają dodatkową możliwość regulacji położenia kamery względem grzałki.
12. Podłączyć zasilanie i inne niezbędne sygnały do kamery. Można użyć złącz w terminalu TB.1
13. Skontrolować i ewentualnie wyregulować ogniskową i ostrość obiektywu.
14. Zamknąć obudowę.

**NOVUS<sup>®</sup>**

2012-04-02 AN