

# User manual



## NVS-4020JBD


**NOVUS<sup>®</sup>**

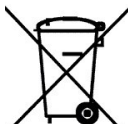
## SAFEGUARDS AND WARNINGS


---

---

**THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:**

 **DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014** on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)

 **DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012** on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)

 **DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011** on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)

### Information

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

### **Obligation to consult with the Manufacturer before performing an activity not provided for in the operating manual or other documents:**

Before performing an action that is not provided for in the Product manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, please contact the Manufacturer under the pain of excluding the Producer's liability for the consequences of such an action.

## SAFEGUARDS AND WARNINGS

---

---

### WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN NECESSARY CONDITION OF PROPER USE OF THE DEVICE. PLEASE READ IT BEFORE INSTALLING AND OPERATING THE DEVICE.

### WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary.
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device.
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual.
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures.
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden.
7. Do not place the device on unstable surfaces. The device must be installed by qualified personnel with appropriate authorizations according to the instructions given in this manual.
8. The device can only be powered from sources with parameters compliant with the manufacturer's specifications in the technical data. Therefore, it is forbidden to power the device from sources with unknown, unstable or non-compliant parameters specified by the manufacturer.

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

We strongly suggest visiting the [www.novuscctv.com/en](http://www.novuscctv.com/en) website in order to access the newest full manual

## FOREWORD INFORMATION

### 1. TECHNICAL SPECIFICATION

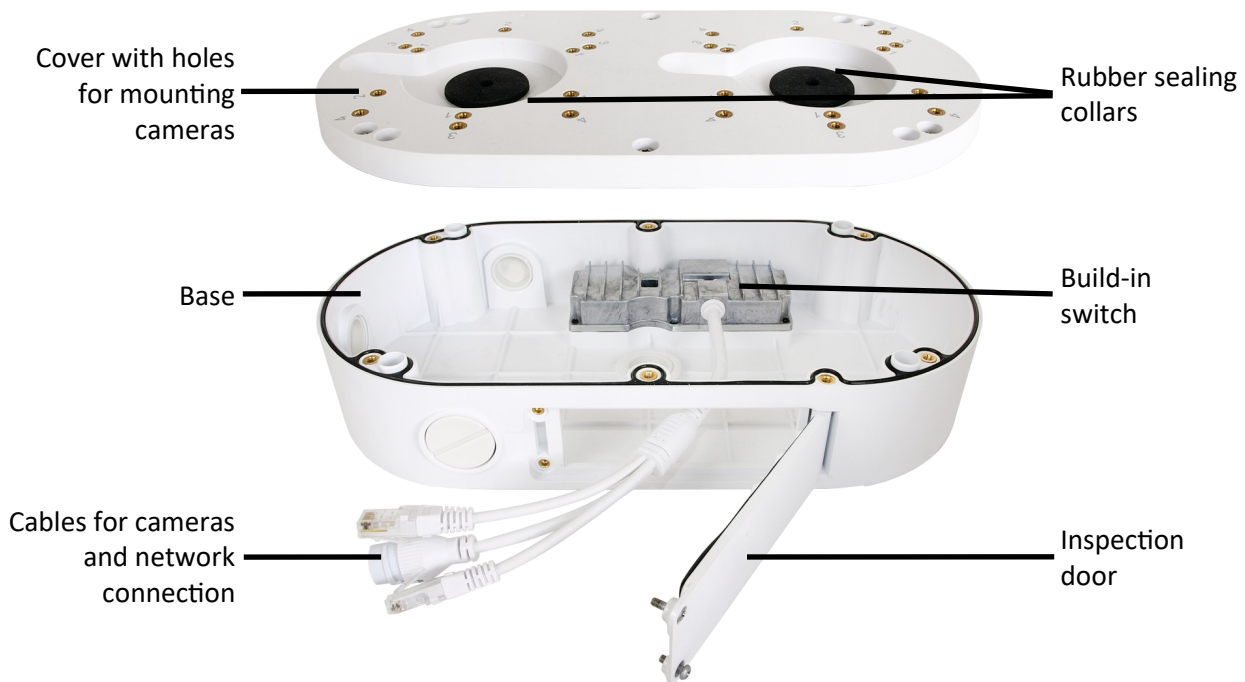
Wall/ceiling adapter, indoor/outdoor with built-in PoE + / PoE switch.

GENERAL	
Managed	no
Device Type	PoE Switch
NETWORK	
Ports	PoE Ports: 2 x 10Mb/s / 100Mb/s UPLINK ports: 1 x 10Mb/s / 100Mb/s
PoE standards	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Surge protection	Maximum voltage: 4kV
Switching capacity	1 Gb/s
FUNCTIONS	
Surge protection	yes
INSTALLATION PARAMETERS	
Case	Glass fiber reinforced polyamide, color white
Dimensions (mm)	310 (W) x 70 (H) x 156 (L)
Weight	1.2 kg
Degree of Protection	IP 66 (details in the user's manual on page 6)
Power Supply	PoE+
Power Consumption	30 W
Power Efficiency	25 W for ports 1 and 2, up to 15 W for one port
Operating Temperature	-30°C ~ 60°C
Humidity	max. 90%, relative (non-condensing)

#### 1.1 Dimensions



## 1.2. Description of device elements



eng

## 1.3. Kit contents

- Wall/ceiling adapter
- Mounting template, set of screws and expansion plugs for mounting the adapter
- Camera mounting screws, cable gland, user manual

## 2. INSTALLATION

1. Using a template or a base, mark and drill the holes for the mounting screws. If the cable for connecting the camera is to come out of the wall, also drill a hole for it in the axis of the cable hole in the base. The hole must be large enough to accommodate the cable gland. If the cable is to be routed along a wall (e.g. in a conduit or conduit), plan the installation place so that the cable can enter the holder through one of the side plugs.
2. Pass the cable through the cable gland so that about 15 cm of cable remains inside the adapter. Screw the gland to the base and mount the base in such a way as to allow free access to the inspection door.
3. Connect the cable to the switch. Screw the cameras to the cover using the appropriate mounting holes. Before that, insert the camera cables into the adapter through the rubber sealing collars.
4. Connect cameras to the switch through the inspection door
5. Close the inspection door tightly, adjust the position of the cameras.

## ACCESSORIES

---

---

**ATTENTION!** the surface to which the adapter is mounted must be even and have adequate load-bearing capacity.

**ATTENTION!** The water-tightness of the adapter-cameras set is ensured only when all sealing elements from the set are used. If there is any risk of water ingress into the cable connections or into the wall through the cable opening, seal any potential water ingress with a suitable mastic.

### 3. ACCESSORIES

The NVS-4020JBD adapter can be mounted directly on horizontal surfaces, such as ceilings, and on vertical surfaces (walls). In the second case, the adapter cover (camera mounting surface) is placed vertically, which in some situations may cause difficulties in proper camera positioning or raise aesthetic concerns. To prevent such situations, it is possible to mount the adapter on the wall so that the cover is placed horizontally - using the following accessories:

#### NVB-4020WB - wall bracket



#### NVB-4020WB - kit contents

- Wall bracket
- Mounting template, set of bolts, screws and wall plugs

#### NVB-4020C - wall bracket adapter



#### NVB-4020C - kit contents

- Wall mount adapter
- Screw set

---

---

**Wall mounting instructions with accessories**

1. Place the mounting template (or the foot of the wall bracket) on the surface on which it is to be mounted and use it as a template to mark the drilling points.
2. Drill holes in the marked places, insert wall plugs, drill a hole for the cable
3. Screw the two screws into the upper holes until they protrude by about 12 mm
4. Pass the cable through the wall bracket (the cable should protrude about 30 cm from the bracket). Hang the handle on the upper screws, screw in the lower screws. Place the handle vertically and tighten the screws as far as they will go.
5. Attach the wall bracket adapter to the bracket.
6. Put the cable gland on the cable and tighten it in the half of its length, put the cable through the cable opening in the base and screw in the cable gland.
7. Screw the base to the wall bracket adapter so that you can easily access the inspection door.
8. Connect the cable to the switch. Screw the cameras to the cover using the appropriate mounting holes. Before that, insert the camera cables into the adapter through the rubber sealing collars.
9. Connect cameras to the switch through the inspection door
10. Close the inspection door tightly, adjust the position of the cameras.



To mount the NVS-4020JBD adapter with accessories, you need to use the NVB-4020WB wall bracket and the NVB-4020C wall bracket adapter at the same time.

**noVus<sup>®</sup>**

**AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.**  
431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland  
tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)



# Instrukcja obsługi



## NVS-4020JBD

**NOVUS<sup>®</sup>**

## UWAGI I OSTRZEŻENIA

---

---

### PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa EMC



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r.** w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r.** w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS

### 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.

### Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

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

---

---

### **UWAGA!**

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

### **UWAGA!**

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

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa.
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści.
3. Należy skrupulatnie 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. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania.
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta.
7. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Urządzenie musi być instalowane 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. Dlatego też, zabrania się zasilania urządzenia ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie.

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)

## INFORMACJE WSTĘPNE

### 1. DANE TECHNICZNE

Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny z wbudowanym switchem PoE+/PoE

OGÓLNE	
Zarządzalny	nie
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy PoE
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 2 x 10Mb/s / 100Mb/s Porty UPLINK: 1 x 10Mb/s / 100Mb/s
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Napięcie maksymalne: 4kV
Łączna przepustowość	1 Gb/s
FUNKCJE	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Obudowa	Poliamid wzmocniony włóknem szklanym, kolor biały
Masa	1.2 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi na str. 6)
Zasilanie	PoE+
Pobór mocy	30 W
Wydajność portów	25 W dla portów 1 i 2, nie więcej niż 15 W dla jednego portu
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

#### 1.1. Wymiary



**INSTRUKCJA MONTAŻU****1.2. Opis elementów urządzenia****1.3. Zawartość zestawu**

- Adapter ścienny/sufitowy
- Szablon montażowy, zestaw wkrętów i kołków rozporowych do zamontowania adaptera
- Śruby do montażu kamer, dławnica kablowa, instrukcja obsługi

**2. INSTRUKCJA MONTAŻU**

1. Używając szablonu lub podstawy zaznaczyć i wywiercić otwory pod śruby montażowe. Jeżeli przewód do podłączenia kamery ma wychodzić ze ściany, należy także wywiercić otwór na niego, w osi otworu na przewody w podstawie. Otwór musi mieć na tyle dużą średnicę, by zmieściła się w nim dławnica kablowa. Jeśli przewód ma być poprowadzony po ścianie (np. w korytku lub peszlu), należy tak zaplanować miejsce montażu, by przewód mógł wejść do uchwytu przez jedną z zaślepek bocznych.
2. Przeprowadzić przewód przez dławnicę tak, by we wnętrzu adaptera pozostało około 15 cm przewodu. Przykręcić dławnicę do podstawy i zamontować podstawę tak, by możliwy był swobodny dostęp do drzwiczek rewizyjnych.
3. Podłączyć przewód do switcha. Przykręcić kamery do pokrywy, wykorzystując odpowiednie otwory montażowe. Uprzednio należy wprowadzić do wnętrza adaptera przewody kamer przez gumowe kołnierze uszczelniające.
4. Poprzez drzwiczki rewizyjne podłączyć kamery do switcha
5. Zamknąć szczelnie drzwiczki rewizyjne, wyregulować położenie kamer.

## AKCESORIA

**UWAGA!** Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia do której mocowany jest adapter była równa i miała odpowiednią nośność.

**UWAGA!** Wodoszczelność zestawu adapter-kamery jest zapewniona jedynie przy zastosowaniu wszystkich elementów uszczelniających z zestawu. Jeżeli istnieje jakiegokolwiek ryzyko wniknięcia wody do złącz przewodów lub do wnętrza ściany przez otwór na kable, należy uszczelnić miejsca potencjalnego wnikania wody za pomocą odpowiedniej masy uszczelniającej.

### 3. AKCESORIA

Adapter NVS-4020JBD może być montowany bezpośrednio na powierzchniach poziomych, jak stropy i sufity oraz na powierzchniach pionowych (na ścianach). W drugim przypadku pokrywa adaptera (powierzchnia montażowa kamery) jest umieszczona pionowo, co w niektórych sytuacjach może powodować trudności we właściwym ustawieniu kamery, lub budzić zastrzeżenia natury estetycznej. Dla zapobieżenia takim sytuacjom, możliwe jest zamontowanie adaptera na ścianie tak, by pokrywa była umieszczona poziomo - z wykorzystaniem poniższych akcesoriów:

#### NVB-4020WB - uchwyt ścienny



#### NVB-4020WB - zawartość zestawu

- Uchwyt ścienny
- Szablon montażowy, zestaw śrub, wkrętów i kołków rozporowych

#### NVB-4020C - adapter uchwytu ściennego



#### NVB-4020C - zawartość zestawu

- Adapter uchwytu ściennego
- Zestaw śrub

---

---

**Instrukcja montażu na ścianie z użyciem akcesoriów**

1. Przyłożyć szablon montażowy (lub stopę uchwytu ściennego) do powierzchni na której ma zostać zamocowany i używając go jako wzornika zaznaczyć punkty wiercenia.
2. Wywiercić w zaznaczonych miejscach otwory, włożyć kołki rozporowe, wywiercić otwór pod przewód
3. Wkręcić dwa wkręty w górne otwory tak, by wystawały na około 12 mm
4. Przeciągnąć przewód przez uchwyt ścienny (przewód powinien wystawać z uchwytu na około 30 cm). Zawiesić uchwyt na górnych wkrętach, wkręcić wkręty dolne. Ustawić uchwyt pionowo i dokręcić do oporu wkręty.
5. Zamontować adapter uchwytu ściennego do uchwytu
6. Założyć na przewód dławnicę kablową i zacisnąć ją w połowie długości, przełożyć przewód przez otwór kablowy w podstawie i wkręcić dławnicę.
7. Przykręcić podstawę do adaptera uchwytu kablowego tak, by możliwy był swobodny dostęp do drzwiczek rewizyjnych.
8. Podłączyć przewód do switcha. Przykręcić kamery do pokrywy, wykorzystując odpowiednie otwory montażowe. Upřednio należy wprowadzić do wnętrza adaptera przewody kamer przez gumowe kołnierze uszczelniające.
9. Poprzez drzwiczki rewizyjne podłączyć kamery do switcha.
10. Zamknąć szczelnie drzwiczki rewizyjne, wyregulować położenie kamer.



Do zamontowania adaptera NVS-4020JBD z użyciem akcesoriów, niezbędne jest jednocześnie użycie uchwytu NVB-4020WB i adaptera uchwytu ściennego NVB-4020C

**noVus<sup>®</sup>**

**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](http://www.novuscctv.com/pl)