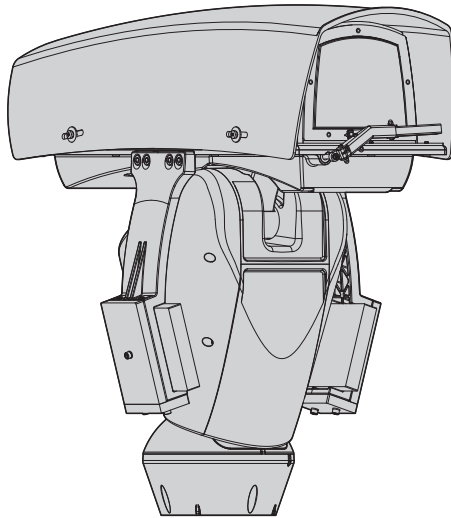




ULISSE MAXI NETCAM

Full IP PTZ unit for network cameras for dynamic monitoring of large outdoor areas



EN English - Instructions manual

IT Italiano - Manuale di istruzioni

FR Français - Manuel d'instructions

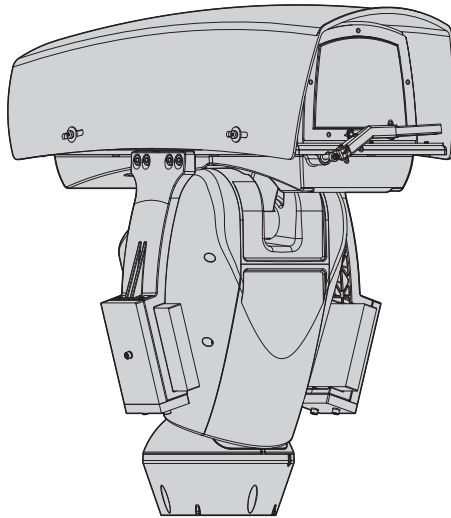
DE Deutsch - Bedienungsanleitung

RU Русский - Руководство по эксплуатации



ULISSE MAXI NETCAM

Full IP PTZ unit for network cameras for dynamic monitoring of large outdoor areas



Contents

1 About this manual	7
1.1 Typographical conventions.....	7
2 Notes on copyright and information on trademarks.....	7
3 Safety rules.....	7
4 Identification.....	10
4.1 Product description and type designation.....	10
4.2 Product marking	10
4.2.1 Checking the markings	10
5 Versions	11
5.1 LED illuminators	11
5.2 Germanium window.....	11
6 Preparing the product for use	12
6.1 Safety precautions before use.....	12
6.2 Unpacking.....	12
6.3 Contents.....	12
6.4 Safely disposing of packaging material.....	12
6.5 Preparatory work before installation	13
6.5.1 Mounting the bracket	13
6.5.2 Cables management	13
7 Assembly	14
7.1 Sunshield mounting	14
7.2 Assembling the camera and motorised lenses.....	14
7.2.1 Cameras features	14
7.2.1 How to open the housing.....	15
7.2.2 Fastening the lens and the camera to the internal slide	15
7.2.3 Positioning of the H-20 spacer on the inner slide.....	16
7.2.4 Internal slide.....	16
7.3 Housing board description	17
7.3.1 Connection of the camera and motorised lens	17
7.3.2 Adjustment of the supply voltage of the lens motors	18
7.3.3 Connection of the communication line	18
8 Installation	19
8.1 Connection of the cables to the base.....	19
8.2 Fixing the base to the support.....	20
8.3 Connector board description.....	20
8.4 Connection of the power supply line.....	21
8.4.1 24Vac power line connection.....	22
8.4.2 120Vac and 230Vac power line connection	22
8.4.3 Connection of the alarm inputs, of the twilight switch and of the relays.....	23
8.5 Connection of the Ethernet cable	23
8.6 Fixing the upper body.....	24

8.7 Counterweights installation	24
8.8 LED illuminators installation	25
8.8.1 Counterweight removal	25
8.8.2 Fitting the illuminator on the bracket	25
8.9 Connection of the LED illuminators	26
8.10 Desiccant bag	27
8.11 LED illuminator activation and adjustment instructions	27
8.11.1 Description of the LED illuminator	27
8.11.2 Activation of the LED illuminator via an external dusk switch	28
8.11.3 Activation of the LED illuminator via the integrated dusk sensor	28
8.11.4 Manually activate the LED illuminators	28
8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment	29
8.11.6 LED illuminator power adjustment	29
8.12 Fastening of the wiper blade	30
8.13 Hardware configuration	31
8.13.1 Opening the configuration door	31
8.13.2 DIP1 configuration	31
8.13.3 DIP2 configuration	31
8.13.4 DIP3 configuration	32
8.13.4.1 Address configuration	32
8.13.4.2 Setting of the serial communication lines	32
8.13.5 DIP4 configuration	32
9 Switching on	33
10 Configuration	34
10.1 Web interface	34
10.1.1 Products equipped with firmware version prior to 2.1	34
10.1.2 First access to the web pages	35
10.1.3 Home Page	35
10.1.4 User Controls page	36
10.1.5 Device Parameters Page	37
10.1.6 Device Statistics page	37
10.1.7 Network Configuration page	37
10.1.8 User Configuration page	38
10.1.9 Movement Parameters page	38
10.1.9.1 Autopan Page	39
10.1.9.2 Patrol Page	39
10.1.9.3 Motions Recall Page	39
10.1.10 Preset Parameters page	39
10.1.11 Preset Parameters page (Advanced)	39
10.1.12 Digital I/O Page	40
10.1.13 Washer page	40
10.1.14 Camera Settings page	41
10.1.15 Tools Page	41
10.1.16 Factory Default	42
10.2 VTTunnel	42
11 Accessories	43
11.1 Washer	43
11.1.1 Washing system connection	43

11.2 Wall mount bracket	44
11.3 Parapet bracket	44
11.4 Power supply with illuminator control	44
12 Instructions for exceptional operation	45
12.1 How to switch from ONVIF communication mode to RS-485 (telemetry) mode	45
12.1.1 Analogue Video connection	46
12.1.2 Camera connection	46
12.1.3 Check communication in RS485 mode	49
12.1.4 Alarm status control	49
12.1.5 Reset the ONVIF mode	50
12.1.6 Communication control in ONVIF mode	50
13 Maintenance	51
13.1 Fuses replacement	51
14 Cleaning	51
14.1 Window and plastic cover cleaning	51
14.2 Cleaning the germanium window	51
15 Disposal of waste materials	51
16 Troubleshooting	52
17 Technical data	53
17.1 General	53
17.2 Mechanical	53
17.3 Housing's window	53
17.4 Electrical	54
17.5 Communications	54
17.6 Protocols	54
17.7 Environment	54
17.8 Certifications	54
18 Technical drawings	55
A Appendix - Address table	58

1 About this manual

Read all the documentation supplied carefully before installing and using this unit. Keep the manual in a convenient place for future reference.

1.1 Typographical conventions



DANGER!

High level hazard.

Risk of electric shock. Disconnect the power supply before proceeding with any operation, unless indicated otherwise.



DANGER!

Hot surface.

Avoid contact. Surfaces are hot and may cause personal injury if touched.



DANGER!

Mechanical hazard.

Risk of crushing or shearing.



CAUTION!

Medium level hazard.

This operation is very important for the system to function properly. Please read the procedure described very carefully and carry it out as instructed.



INFO

Description of system specifications. We recommend reading this part carefully in order to understand the subsequent stages.

2 Notes on copyright and information on trademarks

The mentioned names of products or companies are trademarks or registered trademarks.

3 Safety rules



CAUTION! The electrical system to which the unit is connected must be equipped with a 20A max automatic bipolar circuit breaker. This circuit breaker must be of the Listed type. The minimum distance between the circuit breaker contacts must be 3mm (0.1in). The circuit breaker must be provided with protection against the fault current towards the ground (differential) and the overcurrent (magnetothermal).



CAUTION! Hazardous moving parts. Keep fingers and other body parts away.



CAUTION! Device installation and maintaining must be performed by specialist technical staff only.



CAUTION! For continued protection against risk of fire, replace only with same type and rating of fuse. Fuses must be replaced only by service personnel.



CAUTION! TNV-1 installation type. The installation is type TNV-1, do not connect it to SELV circuits.



CAUTION! In order to reduce the risk of fire, only use UL Listed or CSA certified cables with sections greater than or equal to 0.14mm² (26AWG).

- The manufacturer declines all responsibility for any damage caused by an improper use of the appliances mentioned in this manual. Furthermore, the manufacturer reserves the right to modify its contents without any prior notice. The documentation contained in this manual has been collected and verified with great care. The manufacturer, however, cannot take any liability for its use. The same thing can be said for any person or company involved in the creation and production of this manual.

- Before starting any operation, make sure the power supply is disconnected.
- Be careful not to use cables that seem worn or old.
- Never, under any circumstances, make any changes or connections that are not shown in this handbook. Improper use of the appliance can cause serious hazards, risking the safety of personnel and of the installation.
- Use only original spare parts. Non-original spare parts could cause fire, electrical discharge or other hazards.
- Before proceeding with installation, check the supplied material to make sure it corresponds to the order specification by examining the identification labels (4.2 Product marking, page 10).
- Installation category (also called Overvoltage Category) specifies the level of mains voltage surges that the equipment will be subjected to. The category depends upon the location of the equipment, and on any surge voltage protection provided. Equipment in an industrial environment, directly connected to major feeders/short branch circuits, is subjected to Installation Category III. If this is the case, a reduction to Installation Category II is required. This can be achieved by use of an insulating transformer with an earthed screen between primary and secondary windings, or by fitting UL listed Surge Protective Devices (SPDs) from live to neutral and from neutral to earth. Listed SPDs shall be designed for repeated limiting of transient voltage surges and the following rated operation conditions: Type 2 (SPDs permanently connected to the power network and intended for installation on the load side of the service equipment); Nominal Discharge Current (In) 20kA min. For example: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN rated 120Vac/240Vac, (In=20kA). Maximum distance between installation and reduction is 5m.
- This device was designed to be permanently secured and connected on a building or on a suitable structure. The device must be permanently secured and connected before any operation.
- A power disconnect device must be included in the electrical installation, and it must be very quickly recognizable and operated if needed.
- The separate protective earthing terminal provided on this product shall be permanently connected to earth.
- Connect the device to a power source corresponding to the indications given on the marking label. Before proceeding with installation make sure that the power line is properly isolated. The supply voltage should never exceed the limit ($\pm 10\%$).
- Power supply must be provided with a SELV type, 24Vac, 8A isolated source derived from a double isolation UL Listed transformer specially protected in output.
- The appliance includes moving parts. Make sure that the unit is positioned where it is inaccessible under normal operating conditions.
- Attach the Dangerous Moving Parts label near the device. (Fig. 4, page 12).
- Do not use the appliance in the presence of inflammable substances.
- To connect the power supply line use the appropriate junction-box (UPTJBUL). For further information, refer to the product use and installation manual.

- Do not allow children or unauthorised people to use the appliance.
- Only skilled personnel should carry out maintenance on the device. When carrying out maintenance, the operator is exposed to the risk of electrocution and other hazards.
- Use only the accessories indicated by the manufacturer. Any change that is not expressly approved by the manufacturer will invalidate the guarantee.
- Before connecting all the cables make sure the device is properly connected to the earth circuit.
- If the device has to be removed from the installation, always disconnect the earth cable last.
- Take all necessary precautions to prevent the apparatus from being damaged by electrostatic discharge.
- The unit has been made for connection using a 3-pole cable. To make a correct connection to the earth circuit, follow the instructions in this handbook.
- Handle the unit with great care, high mechanical stress could damage it.
- Make especially sure that the power supply line is insulated at a sufficient distance from all the other cables, including lightning protection devices.
- If it is necessary to transport the device, this should be done with great care. Abrupt stops, bumps and violent impact could damage the unit or injure the user.

4 Identification

4.1 Product description and type designation

ULISSE MAXI NETCAM is a powerful Full-IP PTZ for outdoor IP video surveillance, which can manage modern IP SD, HD and Megapixel cameras, with integration in a network system.

This model can house and manage the largest motorised lenses on the market, taking a total weight of up to almost 8 kilos.

This way a single unit can provide a 360° coverage of the area to be monitored.

A special feature of ULISSE MAXI NETCAM is the ability to easily control, via the network, all the camera's pan & tilt functions, including wiper, preset and set-up, using the most common VMS on the market.

It is possible to use any ONVIF compatible Profile S camera, or proprietary protocol on RS-485, whilst the entire management of the system only requires an IP address.

The Videotec's PTZ ASSISTANT plug-in software supports any VMS with the control of all special functions such as wiper, washer pump and IR.

The unit is equipped with a wiper for removing rain and dust from the front glass; there is a wide selection of jerry cans with washer pump, different capacities and heads.

To ensure detailed images even during the night hours, versions are available with LED illuminators, with infrared light or white light.

The sturdy mechanical structure and the powerful motors of this PTZ are designed to guarantee maximum resistance to high operating stress, vibrations and temperatures between -10°C to +60°C.

The unit is equipped with optical sensors which ensure the accurate control of the position in any condition of use.

Models are available for vision with a thermal camera.

4.2 Product marking

i Pan & tilt devices have a label complying with CE markings.

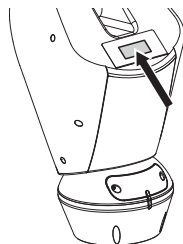


Fig. 1

The label shows:

- Model identification code (Extended 3/9 bar code).
- Supply voltage (Volt).
- Frequency (Hertz).
- Current consumption (Amps).
- Protection degree (IP).
- Serial number.

4.2.1 Checking the markings

Before proceeding further with installation, make sure the material supplied corresponds to the order specification by examining the marking labels.

Never, under any circumstances, make any changes or connections that are not shown in this handbook. Improper use of the appliance can cause serious hazards, risking the safety of personnel and of the installation.

5 Versions

5.1 LED illuminators



The version with LED illuminators can only be powered at 24Vac.

The pan & tilt can be fitted with bracket for 2 VIDEOTEC LED illuminators for night surveillance (illuminators not included).

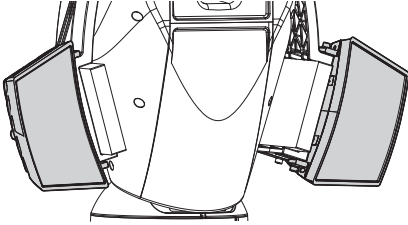


Fig. 2



For further information refer to the relative chapter (8.8 LED illuminators installation, page 25).

5.2 Germanium window

The version with germanium window has been developed for applications with thermal cameras.

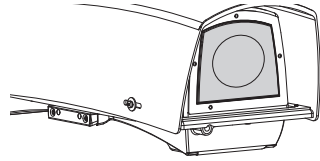




Fig. 3

6 Preparing the product for use

 **Any change that is not expressly approved by the manufacturer will invalidate the guarantee.**

 **The unit must not be dismantled or tampered with. The only exceptions are those concerning the assembly and maintenance operations stipulated in this manual.**

6.1 Safety precautions before use


 **The appliance includes moving parts. Make sure that the unit is positioned where it is inaccessible under normal operating conditions. Attach the warning label supplied with the appliance, placing it near the unit so that it can be seen easily.**



Fig. 4

6.2 Unpacking

When the product is delivered, make sure that the package is intact and that there are no signs that it has been dropped or scratched.

If there are obvious signs of damage, contact the supplier immediately.

When returning a faulty product we recommend using the original packaging for shipping.

Keep the packaging in case you need to send the product for repairs.

 **Unpack the sunshield of the device, taking care not to damage the housing.**

6.3 Contents

Check the contents to make sure they correspond with the list of materials as below:

- Positioning unit
- Power supply base
- Accessories package:
 - Serial adaptor
 - Serial extension cable
 - Allen wrenches
 - Spacers
 - Spacers (not available in the version with integrated camera)
- Label
- Cable ties
- Silicone sheath
- Reduction gaskets for cable glands
- Instruction manual
- Attachment plate for desiccant bag
- Desiccant bag
- Bolts and screws
- Counterweights package:
 - Bracket for attachment of LED illuminators (available in the versions with LED illuminators)
 - Counterweights
 - Counterweights brackets
- Sunshield

6.4 Safely disposing of packaging material

The packaging material can all be recycled. The installer technician will be responsible for separating the material for disposal, and in any case for compliance with the legislation in force where the device is to be used.

6.5 Preparatory work before installation

6.5.1 Mounting the bracket

! For installations subject to vibrations, only use the parapet bracket.

Different types of supports are available (11 Accessories, page 43). Choose a suitable bracket for the installation and follow all the instructions in the suggested chapter.

! Take special care when attaching and fastening down the apparatus. The clamping system must be able to support at least 4 times the weight of the entire equipment, including P&T, lenses and camera.

! The device should be assembled vertically. Any other position could impair the performance of the appliance.

! Do not attach the device upside down.

6.5.2 Cables management

! The connection cables should not be accessible from the outside. It is necessary to fasten the cables securely to the support in order to prevent excessive weight pulling them out accidentally.

! You must use cables suited to the type of installation.

Insert the cables into the support so that they protrude by about 50cm.

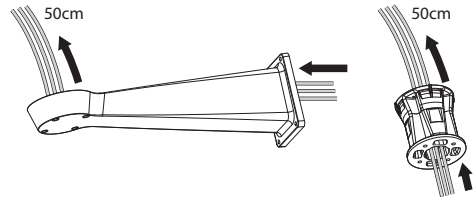


Fig. 5

7 Assembly

i Only network cameras with specific technical characteristics can be installed (7.2.1 Cameras features, page 14).

7.1 Sunshield mounting

Mount the sunshield to the housing with the 4 screws and 4 washers couples provided.

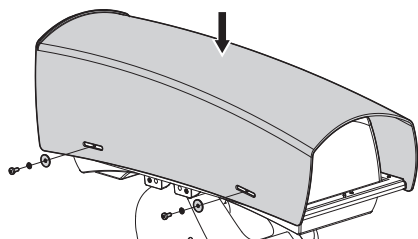


Fig. 6

7.2 Assembling the camera and motorised lenses

! The correct operation of the equipment, within the temperature range indicated, is guaranteed only if you use camera and lens with temperature limits equal to at least -10°C and $+60^{\circ}\text{C}$.

The customer has to take care of assembling the camera and lenses.

7.2.1 Cameras features

! The correct operation of the equipment, within the temperature range indicated, is guaranteed only if you use camera and lens with temperature limits equal to at least -10°C and $+60^{\circ}\text{C}$.

! The camera must be pre-configured in order to acquire the IP address via DHCP.

! The camera must be pre-configured in order to interface with the NTP server via DHCP. If NTP configuration via DHCP is not possible, set the following static address of the NTP server: 192.0.0.1.

i Only network cameras can be installed in the unit.

- Only cameras with a 100 baseTx type Ethernet communication port can be mounted.
- Only cameras powered by a terminal can be mounted. The Pan & Tilt cannot supply power directly on the Ethernet cable (Power over Ethernet).
- The power supply voltage of the camera must be 12Vdc.
- The maximum current absorbed by the camera must be lower than the value indicated below: 800mA.
- The communication protocol must be ONVIF, S profile, protocol. The camera must be pre-configured in order to communicate via the ONVIF, S profile, protocol.
- The camera must be operate properly between -10°C (14°F) and $+60^{\circ}\text{C}$ (140°F).

7.2.1 How to open the housing

Loosen the leak-proof screws placed on the sides and lift the upper part of the housing.

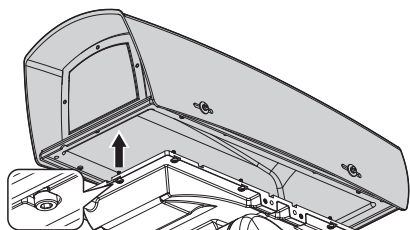


Fig. 7

i After installation and wiring, close the product again.

7.2.2 Fastening the lens and the camera to the internal slide

! It is necessary to insulate the camera body from the attachment slide in order to prevent interference with the Ethernet signal.

! Maximum overall weight allowed for camera and lens must not exceed 7.6kg (16.8lb).

Connect the camera (02) to the lens (01).

Fasten the L-shaped small aluminium bracket (03) to the camera by means of the nylon washer (04) and the 1/4" screw (05).

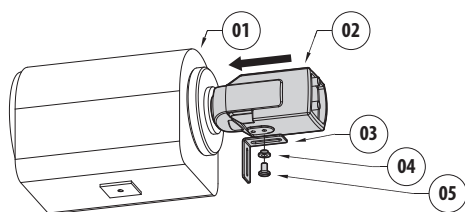


Fig. 8

Position the lens on the slide (02) interposing the plastic spacer (01). Fasten the whole assembly by means of the nylon washer (03) and the 1/4" screw (04).

If necessary, use the additional spacers to correctly position the camera and lens.

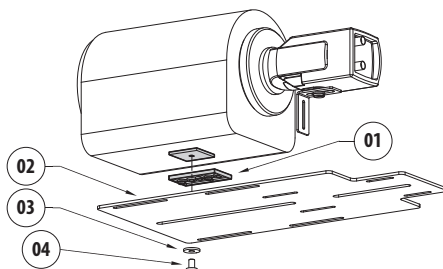


Fig. 9

Fasten the aluminium plate (01) on the slide by means of the screws and relative washers (02).

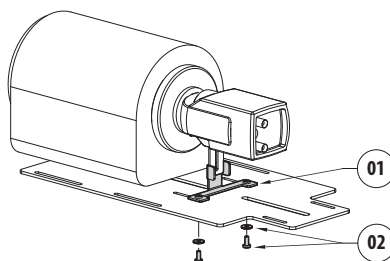


Fig. 10

Fix the L-bracket with the screw.

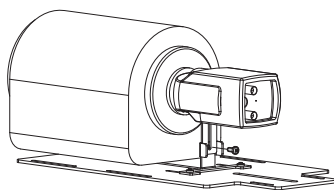


Fig. 11

7.2.3 Positioning of the H-20 spacer on the inner slide

It is possible to fasten the H-20 spacer (02) to the lens. Connect the camera and fasten the L-shaped bracket (Fig. 8, page 15). Interpose a plastic spacer (01) of the required thickness and fix it by means of washer and screw (03).

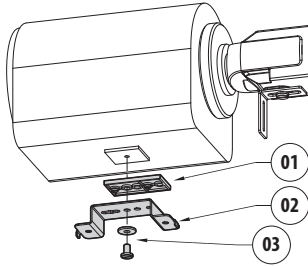


Fig. 12

Position the lens with the spacer on the inner slide (01) and fasten the spacer by means of the washers and screws (02) provided as standard.

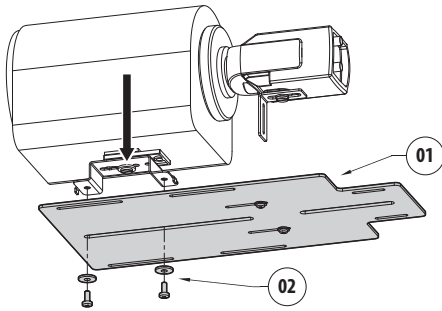


Fig. 13

Finish the installation as shown in the images (Fig. 10, page 15 e Fig. 11, page 15).

7.2.4 Internal slide

Shift the inner slide with lens and camera already fastened into the wanted position and secure it by means of the washers and screws provided.

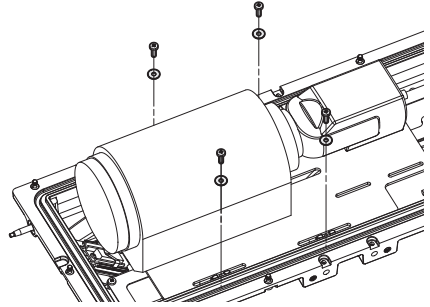


Fig. 14

7.3 Housing board description

BOARD DESCRIPTION	
Connector/Terminal	Function
CN1	Not used
CN2	Motorised lens motor control connector
CN3	Motorised lens potentiometer connector
CN6	Not used
CN7	Camera power supply, additional lines
DIP1	Select the lens power supply voltage

Tab. 1

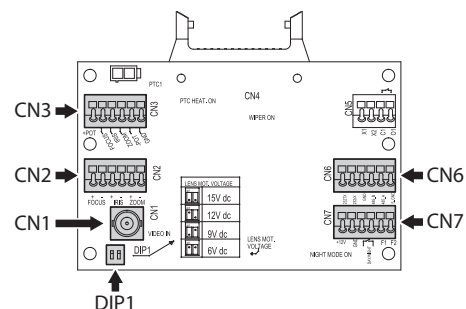


Fig. 15

7.3.1 Connection of the camera and motorised lens

⚠ All connections illustrated below should be made only and exclusively by expert installers who should comply with all the wiring and power supply specifications for the devices.

The electronics board is designed to control cameras with motorised lenses, which may or may not have potentiometers to control the position reached.

⚠ Before making the connections make sure that the voltages supplied by the board fall within the limits allowed for the apparatus.

CONNECTOR FOR CAMERA/MOTORISED LENSES		
Voltage	Current	Description
+12V	800mA max	Camera power supply
+5V	15mA max	Lens potentiometer power supply
From 6Vdc up to 15Vdc (adjustable)	200mA max (Focus + Zoom + Iris)	Lens motor power supply

Tab. 2

To power the camera perform the connections as shown in figure.

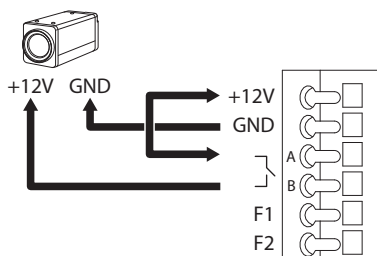


Fig. 16 CN7.

Lenses with reverse polarity motors: Implement the connections, as shown in the figure..

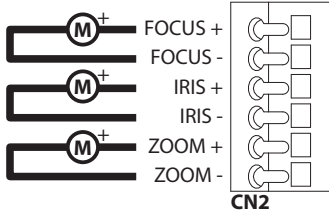


Fig. 17 CN2.

Lenses with common wire motors: Enable the relative menu option (10.1.14 Camera Settings page, page 41). Implement the connections, as shown in the figure..

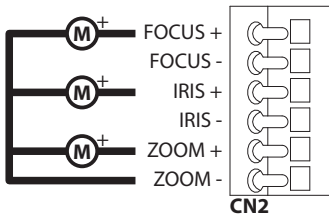


Fig. 18 CN2.

Potentiometers: Implement the connections, as shown in the figure..

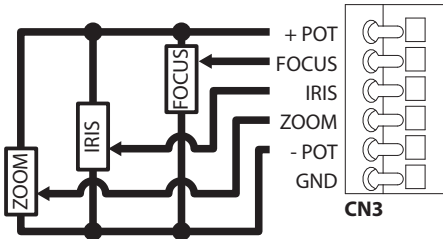


Fig. 19 CN3.

7.3.2 Adjustment of the supply voltage of the lens motors

Before powering the Pan & Tilt, select the lens power voltage using DIP1 (7.3 Housing board description, page 17).

ADJUSTMENT OF THE SUPPLY VOLTAGE OF THE LENS MOTORS		
SW1	SW2	Voltage
OFF	OFF	15Vdc
ON	OFF	12Vdc
OFF	ON	9Vdc
ON	ON	6Vdc

Tab. 3

7.3.3 Connection of the communication line

Connect the Ethernet cable to the camera.

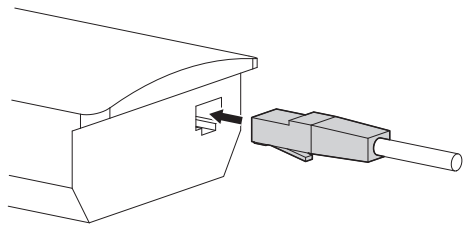


Fig. 20



Gather the excess cable to avoid it interfering with the wiper operation (in the versions in which they are available).

8 Installation

! Never, under any circumstances, make any changes or connections that are not shown in this handbook. Failure to follow the connection instructions that are given in the handbook may create serious safety hazards for people and for the installation.

! Do not change the wiring in the product as it is supplied to you. Failure to follow this instruction may create serious safety hazards for people and for the installation, and will also invalidate the guarantee.

i If using the washer kit, the nozzle support should be installed before positioning the pan & tilt and the wiring. For further explanations see the specific handbook for the kit.

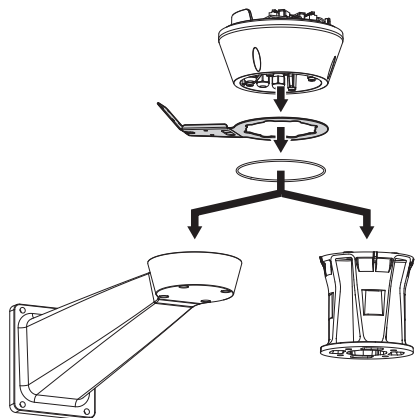


Fig. 21

i Inside the bottom cover there is a desiccant bag that is used to prevent moisture formation in the base and near the connector boards. Remove the bag before installation.

8.1 Connection of the cables to the base

Insert the cables into the cable glands holding the base at about 20cm from the support. Tighten the cable glands. The cable glands are suitable for cables with a diameter between 5mm and 10 mm.

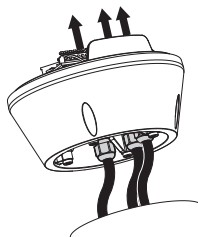


Fig. 22

! Pay attention to the fixing. Tightening torque: 5Nm.

i For cables diameter from 3mm to 7mm use the supplied gaskets.

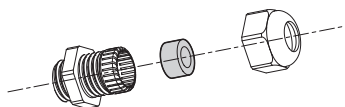


Fig. 23

8.2 Fixing the base to the support



Use the screws and the washers supplied with the base.

Once you have positioned the gasket (01), fix the base (02) onto the bracket (03) with screws (04), serrated washers (05) and screw rings (06).

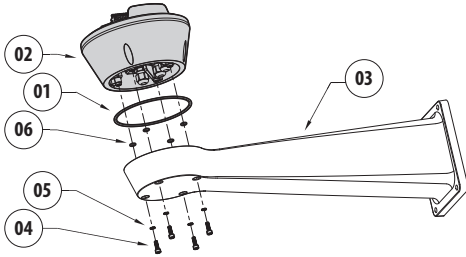


Fig. 24

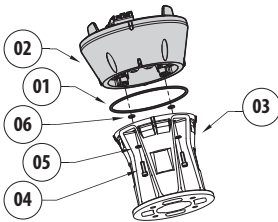


Fig. 25

Align the 3 notches on the base with those on the support as shown in the following figure.

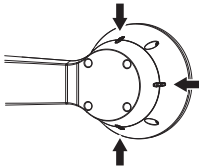


Fig. 26



Put some thread-locker into the holes for screws (Loctite 243®).



Pay attention to the fixing. Tightening torque: 6Nm.

8.3 Connector board description

CONNECTOR BOARD DESCRIPTION

Connector/Component	Function
CN1	Power supply for the board
CN4	Signal cables
Ethernet	Ethernet
F1	Fuse
F2	Fuse

Tab. 4

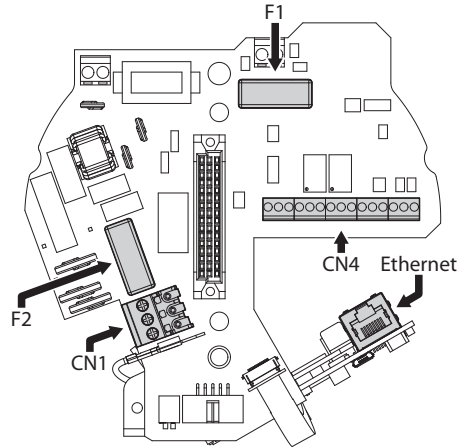


Fig. 27

8.4 Connection of the power supply line

Depending on the version, the device can be provided with different power supply voltages. The power supply voltage is indicated on the product identification label. (4.2 Product marking, page 10).

⚠ Electrical connections must be performed with the power supply disconnected and the circuit-breaker open.

⚠ When commencing installation make sure that the specifications for the power supply for the installation correspond with those required by the device.

⚠ Check that the power supply socket and cable are adequately dimensioned.

⚠ Earth cable should be about 10mm longer than the other two, so that it will not be disconnected accidentally if pulled.

⚠ The power supply cable must be covered by the silicone sheath (01) supplied. The silicone sheath must be fastened with the corresponding cable tie (02).

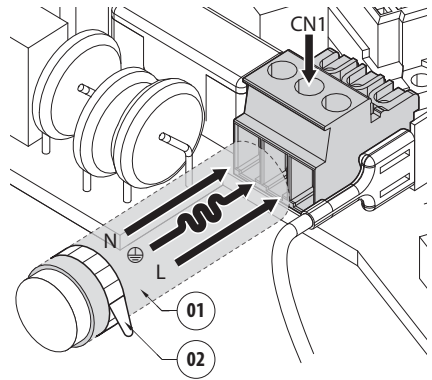


Fig. 28

8.4.1 24Vac power line connection

Cut the cables to the correct length and make the connections. Connect the power supply to the terminal: CN1.

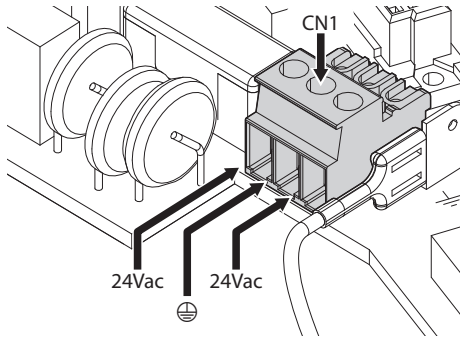


Fig. 29

Connect the power supply cables as described in the table below.

CONNECTION OF THE POWER SUPPLY LINE	
Colour	Terminals
Power supply 24Vac	
Defined by the installer	24Vac
Defined by the installer	24Vac
Yellow/Green	⊕

Tab. 5

8.4.2 120Vac and 230Vac power line connection

Cut the cables to the correct length and make the connections. Connect the power supply to the terminal: CN1.

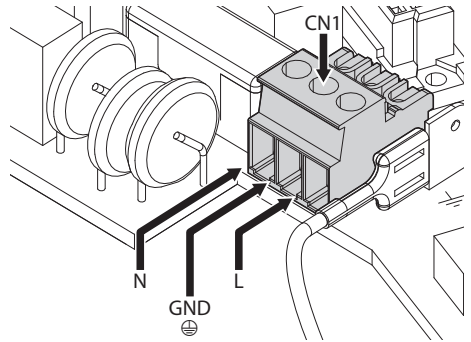


Fig. 30

Connect the power supply cables as described in the table below.

CONNECTION OF THE POWER SUPPLY LINE	
Colour	Terminals
Power supply 230Vac	
Blue	N (Neutral)
Brown	L (Phase)
Yellow/Green	⊕
Power supply 120Vac	
Blue	N (Neutral)
Brown	L (Phase)
Yellow/Green	⊕

Tab. 6

8.4.3 Connection of the alarm inputs, of the twilight switch and of the relays

CAUTION! TNV-1 installation type. The installation is type TNV-1, do not connect it to SELV circuits.

CAUTION! In order to reduce the risk of fire, only use UL Listed or CSA certified cables with sections greater than or equal to 0.14mm² (26AWG).

Standard version

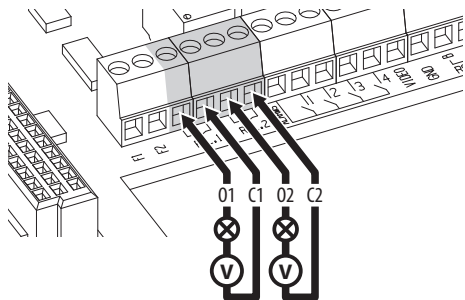


Fig. 31 Relay contact connection.

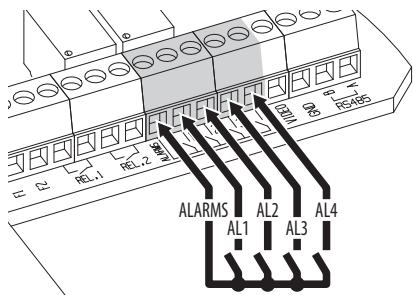


Fig. 32 Alarms connection.

Version with LED illuminators

CONNECTION OF THE ALARM INPUTS, OF THE TWILIGHT SWITCH AND OF THE RELAYS

AL1, AL2, AL3, AL4 e ALARMS	Self-powered alarm inputs referring to the ALARMS common terminal
O1-C1 e O2-C2	Clean output contacts, can be activated by alarm or by user control

Tab. 7

i Connect the dusk switch to the ALARMS and AL1 terminals. AL1 is the default alarm contact for the light sensitive switch.

8.5 Connection of the Ethernet cable

Connect the ethernet cable to the relative connector (Ethernet, 8.3 Connector board description, page 20).

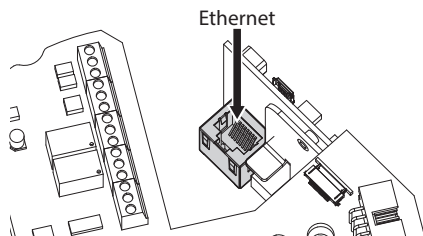


Fig. 33

8.6 Fixing the upper body

Fix the upper body (01) to the base (02) using the fixing screws (03) equipped with gaskets (04). Make sure the base seal is present and in good condition (05).



Pay attention to the fixing. Tightening torque: 4Nm.

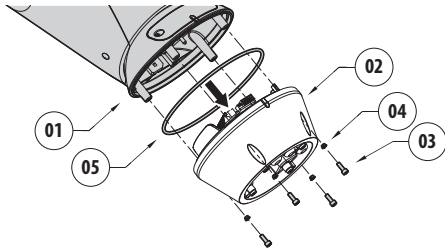


Fig. 34

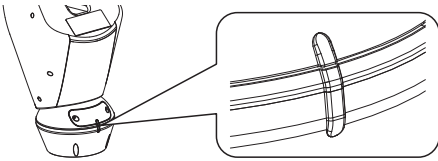


Fig. 35



There is one anchoring position between the base and upper body. Align side projections to obtain the correct positioning.

8.7 Counterweights installation

Fasten the counterweights to the housing using the screws and washers supplied.

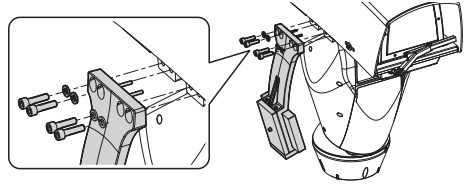


Fig. 36



Put some thread-locker into the holes for screws (Loctite 243®).



Pay attention to the fixing. Tightening torque: 16Nm.

8.8 LED illuminators installation

! To work properly both illuminators must be installed together.

i From Pan & Tilt, it is only possible to install VIDEOTEC illuminators.

8.8.1 Counterweight removal

Undo the screws and remove the external counterweights.

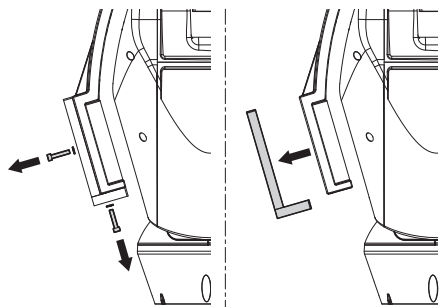


Fig. 37

8.8.2 Fitting the illuminator on the bracket

Identify the front holes on the counter-weight bracket.

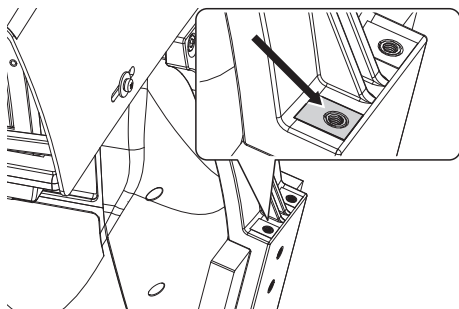


Fig. 38

Place the fixings of the illuminator (01) on those of the bracket (02).

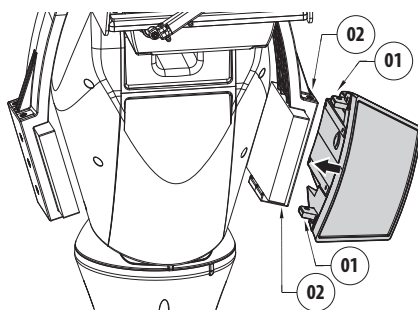


Fig. 39

Tighten the screws and the washers previously removed.

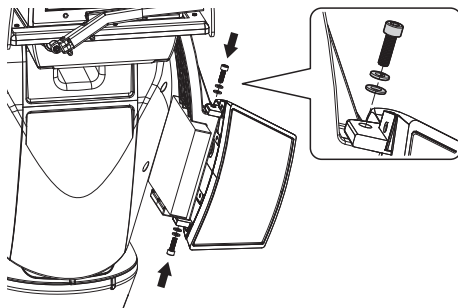


Fig. 40

! Pay attention to the fixing. Tightening torque: 6Nm.

8.9 Connection of the LED illuminators

Remove the 2 M12 caps. Tighten the 2 cable glands and relative O-rings supplied.

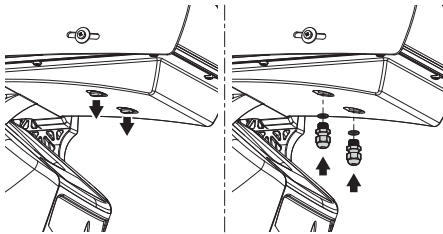


Fig. 41



To ensure the safety and the correct operation of the unit do not leave a surplus of the cable externally.

Fig. 42

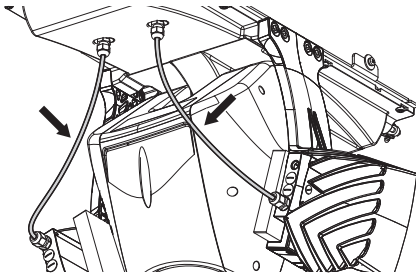


Fig. 43

Connect the cables as shown in figure.

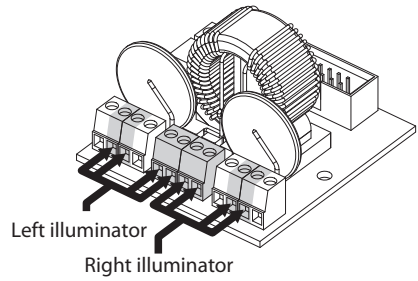


Fig. 44

CONNECTION OF THE LED ILLUMINATORS

Left illuminator		Right illuminator	
Reference on the board	Cable color	Reference on the board	Cable color
WH	White	WH	White
BK	Black	BK	Black
A1	Green	A2	Green
B1	Red	B2	Red

Tab. 8

8.10 Desiccant bag

Insert the desiccant bags (01) in the position indicated in the illustration, after having taken them out from the transparent packaging and folding them in half. Fasten the sachets by means of the plates (02) and screws supplied (03).

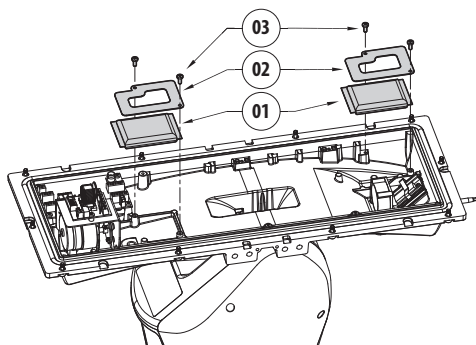


Fig. 45

8.11 LED illuminator activation and adjustment instructions

Once the adjustment is done the illuminator on the left (MASTER) synchronizes and controls the illuminator on the right (SLAVE).

The dusk switch detects the room light and controls the activation and deactivation of the illuminators when brightness reaches the level set by the user.

When the LED illuminators are active the camera goes to night mode with the special ONVIF control.

8.11.1 Description of the LED illuminator



Do not remove the transparent screw of the twilight sensor in order not to affect the security and operation of the illuminator.

- **Twilight sensor:** Detects the light level.
- **Cable:** Power supply and control.
- **Switch-on threshold regulator:** The potentiometer allows adjusting the sensitivity threshold to switch on the illuminator.
- **Infrared power control:** The potentiometer allows adjusting the power of the illuminator.

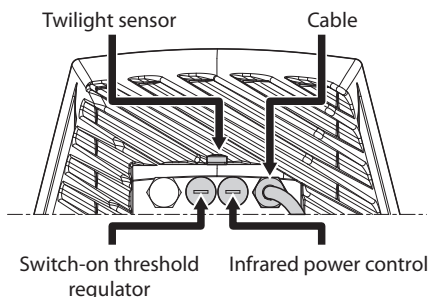


Fig. 46

8.11.2 Activation of the LED illuminator via an external dusk switch

Perform the following operations:

- Connect the twilight switch to the terminals: AL1/ALARMS (8.4.3 Connection of the alarm inputs, of the twilight switch and of the relays, page 23).
- Adjust the left illuminator (MASTER):
 - **Lighting threshold:** Set the value to OFF (8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment, page 29).
 - **Infrared power:** Set the value as needed (8.11.6 LED illuminator power adjustment, page 29).
- Adjustment of the the illuminator on the right (SLAVE):
 - **Lighting threshold:** Set the value to the maximum (8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment, page 29).
 - **Infrared power:** Set the value to the minimum (8.11.6 LED illuminator power adjustment, page 29).

From the IR Probe entry select the External option (10.1.14 Camera Settings page, page 41).

On the I/O digital board, set the values in the following manner: (10.1.12 Digital I/O Page, page 40):

- **Alarm ID:** 1
- **Type:** NORMALLY OPEN
- **Action:** IR_FILT

8.11.3 Activation of the LED illuminator via the integrated dusk sensor

To synchronise the unit with the LED illuminators it is necessary to:

- Adjust the left illuminator (MASTER):
 - **Lighting threshold:** Set the value as needed (8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment, page 29).
 - **Infrared power:** Set the value as needed (8.11.6 LED illuminator power adjustment, page 29).

- Adjustment of the the illuminator on the right (SLAVE):
 - **Lighting threshold:** Set the value to the maximum (8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment, page 29).
 - **Infrared power:** Set the value to the minimum (8.11.6 LED illuminator power adjustment, page 29).

From the Camera Parameters entry select the Internal option (10.1.14 Camera Settings page, page 41).

8.11.4 Manually activate the LED illuminators

To turn on the LED illuminators:

- Adjust the left illuminator (MASTER):
 - **Lighting threshold:** Set the value to OFF (8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment, page 29).
 - **Infrared power:** Set the value as needed (8.11.6 LED illuminator power adjustment, page 29).
- Adjustment of the the illuminator on the right (SLAVE):
 - **Lighting threshold:** Set the value to the maximum (8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment, page 29).
 - **Infrared power:** Set the value to the minimum (8.11.6 LED illuminator power adjustment, page 29).

From the IR Probe entry select the None option (10.1.14 Camera Settings page, page 41).

8.11.5 LED illuminator switching on threshold adjustment

! The illuminator on the right must always be set to maximum brightness.

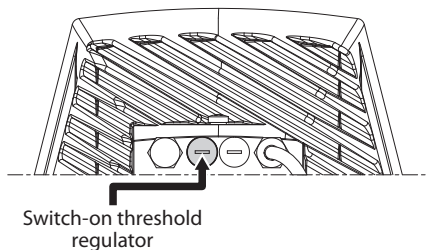


Fig. 47

The illuminator has an integrated twilight sensor that allows its automatic activation and deactivation at predefined luminous conditions.

The twilight sensor is set in the factory at a predetermined luminous level, suitable for most installations (approximately 50lx). If you want to adjust in different ways the threshold, loosen the plug on the illuminator rear and proceed for the adjustment with a screwdriver.

By rotating the trimmer clockwise, the night mode changeover is anticipated (at a greater luminous value). By rotating the trimmer anti-clockwise, the night mode changeover is delayed (at a lower luminous value).

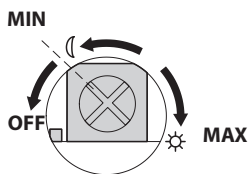


Fig. 48

Wait for appropriate brightness before switching on the illuminator. Rotate the trimmer slowly until the LED on the side of the trimmer switches on. Once the intervention threshold has been surpassed (LED on), rotate it slightly in the opposite direction.

! After making the adjustments make sure that the plug is closed tight to ensure perfect sealing.

8.11.6 LED illuminator power adjustment

! The illuminator on the right must always be set to minimum power.

The illuminator is set in the factory to provide maximum power. If you don't need to illuminate distant subjects or if the image is over-exposed for excessive brightness, decrease the power, so that energy saving is also obtained.

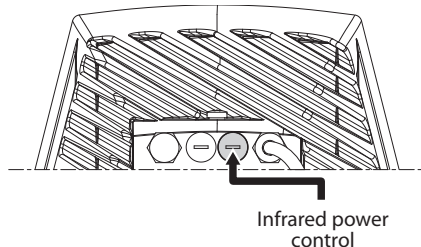


Fig. 49

Loosen the hermetic plug. Rotate the trimmer, clockwise to increase the power of the infrared illuminators and anti-clockwise to decrease it.



Fig. 50

! After making the adjustments make sure that the plug is closed tight to ensure perfect sealing.

8.12 Fastening of the wiper blade

Insert the blade on the wiper shaft.

Position the blade in the stop position.

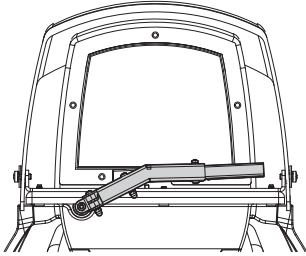


Fig. 51

Fasten the whole assembly by means of the washer and nut.

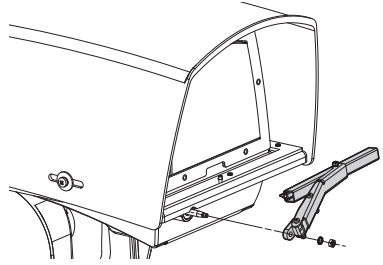


Fig. 52

i The correct adjustment must allow the return of the blade to the stop position going to the end stop on the casing's plate.

8.13 Hardware configuration

i Hardware configuration is only required if you wish to activate communication via serial telemetry (12.1 How to switch from ONVIF communication mode to RS-485 (telemetry) mode, page 45).

8.13.1 Opening the configuration door

Before powering the device it must be configured correctly by setting the dip-switches inside the configuration window. Open the hatch by undoing the screws as shown in figure.

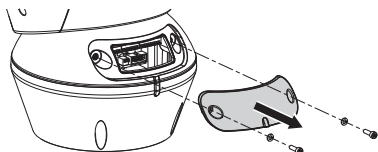


Fig. 53

The DIP-switches appear as shown in the figure.

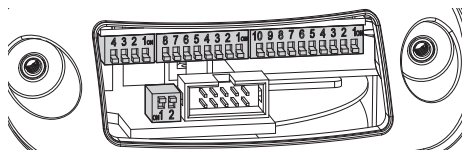


Fig. 54

i After installation and wiring, close the product again.

8.13.2 DIP1 configuration

i When the switch rocker is up it represents the value 1 (ON). When the dip-switch rocker is down it represents the value 0 (OFF).

Switch 1 is used to update the firmware.

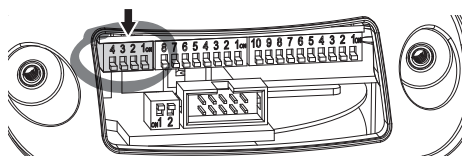


Fig. 55

DIP1 CONFIGURATION					
Description	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Baud rate
Baud rate adjustment	OFF	OFF	OFF	–	300 baud
	ON	OFF	OFF	–	600 baud
	OFF	ON	OFF	–	1200 baud
	ON	ON	OFF	–	2400 baud
	OFF	OFF	ON	–	4800 baud
	ON	OFF	ON	–	9600 baud
	OFF	ON	ON	–	19200 baud
Firmware update	–	–	–	ON	Set up enabled
	–	–	–	OFF	Set up disabled

Tab. 9

8.13.3 DIP2 configuration

i When the switch rocker is up it represents the value 1 (ON). When the dip-switch rocker is down it represents the value 0 (OFF).

The Pan & Tilt can be controlled via various protocols.

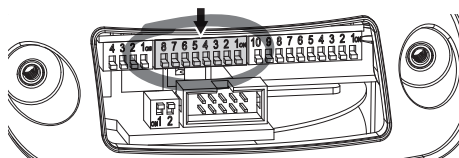


Fig. 56

DIP2 CONFIGURATION								
Protocol	SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PTZ Manager ¹	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
MACRO (VIDEOTEC)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
PANASONIC	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
PELCO D	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
AMERICAN DYNAMICS	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
VISTA	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

Tab. 10 ¹ Default configuration: MACRO (VIDEOTEC), 115200 baud, Address 1. This option does not require the setting of the DIP-switch (DIP1, DIP3).

8.13.4 DIP3 configuration

i When the switch rocker is up it represents the value 1 (ON). When the dip-switch rocker is down it represents the value 0 (OFF).

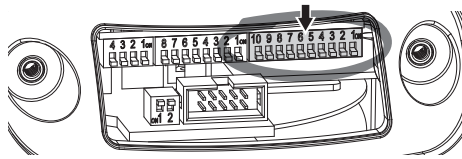


Fig. 57

8.13.4.1 Address configuration

Switches from 1 to 8 are used to configure the unit address (from 1 to 255).

Binary code is used to select the address (A Appendix - Address table, page 58).

8.13.4.2 Setting of the serial communication lines

The product includes an RS-485 communication serial line and an RS-232 serial line.

Switches 10 and 9 are used to configure the serial lines.

DIP3 CONFIGURATION		
Description	SW 10	SW 9
One-way communication on RS-485-1 line	OFF	OFF
Two-way communication, half-duplex, on RS-485-1 line.	ON	ON

Tab. 11

8.13.5 DIP4 configuration

i This DIP is set following the inverse procedure compared to those previously performed. When the switch rocker is up it represents the value 0 (OFF). When the dip-switch rocker is down it represents the value 1 (ON).

The board has two switches used to configure the serial lines terminations (120 Ohm).

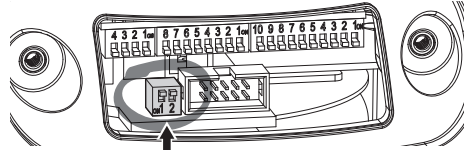


Fig. 58

Every unit that is situated at the end of a line must be terminated using the appropriate switch in order to prevent signal reflection and distortion.

DIP4 CONFIGURATION			
Serial line	SW 2	SW 1	Description
Factory default	-	ON	Enabled
	-	OFF	Disabled
RS-485-1 line	ON	-	Terminated
	OFF	-	Not terminated

Tab. 12

Refer to the relative chapter to return the Pan & Tilt back to factory default (10.1.16 Factory Default, page 42).

9 Switching on



Make sure that the unit and other components of the installation are closed so that it is impossible to come into contact with live parts.



During normal operation the surface of the illuminator can reach high temperatures. Do not allow direct contact and position the appliance where it is inaccessible to unauthorised persons. Before touching switch off the illuminator and allow to cool for a minimum period of 10 minutes.



Do not stay in the vicinity of the device when it is powered. Act on the device only in the absence of a power supply.



Make sure that all parts are fastened down firmly and safely.



The automatic pre-heating (De-Ice) process could be started whenever the device is switched on and the air temperature is below 0°C. This process is used to ensure that the device works properly even at low temperatures. The duration ranges depending on environmental conditions (from 60 minutes up to 105 minutes).

The unit is switched on by connecting the power supply.

To switch off the unit disconnect the power.

10 Configuration

10.1 Web interface

i The unit is configured to obtain an IP address from a DHCP server.

i Browsers supported: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.

i The MAC Address is contained on the label that is on the CPU board.

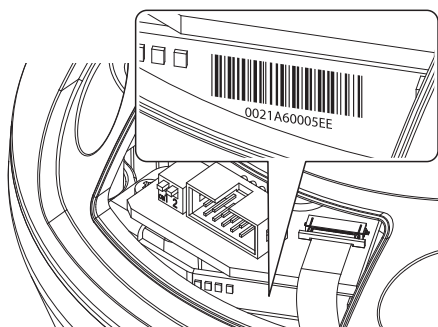


Fig. 59

The first operation in configuring the device consists in connecting to the web interface.

The IP address acquired via DHCP is visible in the DHCP server log file.

If the DHCP server is not available, the unit automatically configures itself with a self-generated IP address in the 169.254.0.0/16 subnet. Configuring the IP address of the PC as belonging to the same subnet (example: IP address: 169.254.1.1, subnet mask: 255.255.0.0).

Use an ONVIF compatible VMS, the ONVIF Device Manager application or a network sniffer to find the IP address of the device (IP scan utility).

To access the Pan & Tilt web interface, simply use a browser to connect to the address `http://ip_address`.

The access credentials to the device will be the same as the user name and password specified to communicate with the camera. (10.1.2 First access to the web pages, page 35).

10.1.1 Products equipped with firmware version prior to 2.1

i During the first connection assign an address other than 192.168.0.100.

In the predefined settings for the configured P&T, to automatically acquire an address through a DHCP protocol, it is possible to detect the device through the ONVIF, S profile, protocol.

If no DHCP server is available, the P&T unit will configure itself automatically with the address 192.168.0.100.

If no VMS is available with the Auto Discovery functions based on ONVIF, the acquired address can be read in the DHCP server logs.

To access the Pan & Tilt web interface, simply use a browser to connect to the address `http://ip_address` and log in to Pan & Tilt using the predefined credentials:

- **Username:** admin
- **Password:** admin

10.1.2 First access to the web pages

For proper operation, the pan & tilt must be configured in relation to the installed camera.

The required parameters are:

- The IP protocol used to communicate with the camera.
- The type of installed lenses (motorized, fixed or integrated).
- The credentials required to connect to the IP camera (username and password of the installed camera).

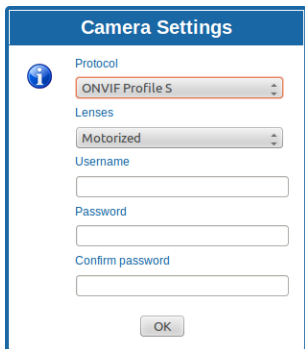


Fig. 60



The IP camera installed in Pan & Tilt must be configured to acquire the IP address using the DHCP.

10.1.3 Home Page

The product control interface is displayed if login is successful.



Fig. 61

10.1.4 User Controls page

To control the device through the browser, select the User Control entry. A new window will open with a virtual keyboard to enter commands.

User interface

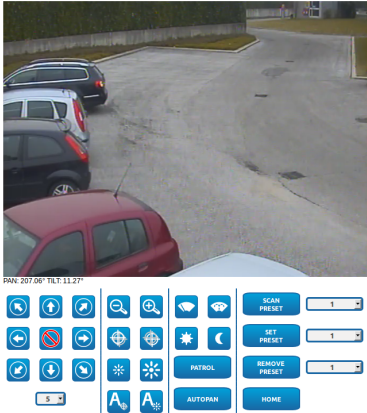


Fig. 62

The virtual keyboard contains the following controls:

- **Speed selector:** It selects the speed of the pan & tilt movements.



Fig. 63

- **Zoom Wide/Zoom Tele**



Fig. 64

- **Focus near/Focus far/Autofocus**



Fig. 65

- **Iris close/Iris open/Auto iris**



Fig. 66

- **Wiper/Washer**



Fig. 67

- **Day:** Activate the camera's IR filter. If available, it turns off the LED illuminators.



Fig. 68

- **Night:** Deactivate the camera's IR filter. If available, it turns on the LED illuminators.



Fig. 69

10.1.5 Device Parameters Page

From menu entry Device Parameters it is possible to set the name of the device and view other additional information.

Device Parameters

Device Name	UlisseNet.cam
Product Code	UPT2SVJAN00E
Serial Number	113121290001
MAC Address	00:21:A6:00:07:D8
Product ID	2
Firmware Version: CPU Board	2.0
Firmware Version: NET Board	6.0.0
Firmware Version: MPF Board	6.0.0
Hardware Revision	0
Major Revision	0
Minor Revision	0
Housing Type	0

Fig. 70

10.1.6 Device Statistics page

The Device Statistics menu outlines, for consultation only, all the statistics collected during device operation.


Device Statistics

Pan degrees	3364
Tilt degrees	1442
Power up	133
Working hours	26
Housing max temperature (°C)	40
Housing min temperature (°C)	65454
Pan board max temperature (°C)	50
Pan board min temperature (°C)	22
CPU board max temperature (°C)	43
CPU board min temperature (°C)	20
Net board max temperature (°C)	39
Net board min temperature (°C)	19
IR Light ON hours	0

Fig. 71

10.1.7 Network Configuration page

From menu entry Network it is possible to change the setting of the Pan & Tilt network. It is possible to decide whether the device requires an address assigned statically, dynamically with DHCP or self-generated. The device supports the Internet Protocol (IP) in version 4.

 With self-generated address the device will automatically assign itself an address in the range 169.254.0.0/16.

From the same page it is possible to configure 2 DNS and decide which mechanisms must be enabled to automatically identify the devices in the local network.

Network Configuration

IP Version	IPv4
Address Type	STATIC
IP Address (IPv4)	192.168.103.121
Subnet Mask (IPv4)	255.255.255.0
Gateway (IPv4)	192.168.103.1
DNS auto discovery	DISABLED
Primary DNS	8.8.4.4
Secondary DNS	8.8.8.8
Date & Time	2013-05-27 14:41:53 UTC
NTP Server	DISABLED
PC Sync	ENABLED
UPNP	ENABLED
Zerocool	ENABLED
Multicast discovery	ENABLED
WS discovery	ENABLED

Fig. 72

NTP Server: It is also possible to specify if the device needs to be synchronised with an external NTP (Network Time Protocol) server.

- **DISABLED:** Select this option if you do not wish to synchronise date and time of the device.
- **DHCP:** Select this option if you wish to synchronise the date and time of the device with those of an NTP server (Network Time Protocol) indicated by the DHCP server.
- **STATIC:** Select this option if you wish to synchronise date and time of the device with those of the NTP server specified by the static address.

i In order for the device to operate correctly, it is necessary to synchronise it with the VMS software using a NTP server.

i For correct operation of the device it is necessary to synchronise the camera with the Pan & Tilt. In order to achieve this synchronisation, from the web page for the camera select option NTP from DHCP, or specify the address 192.0.0.1 as a static address of the NTP server.

10.1.8 User Configuration page

From menu entry User Configuration it is possible to manage all users that have access to the device. Administrator type users can access the complete configuration of the device. Users such as Operators, Users and Anonymous have limited access to the management pages.

User Configuration

Username	admin
Privilege	Administrator

User creator

Username	guest
Password	***
Confirm password	***
Privilege	Administrator

OK Cancel

Fig. 73

i The device can be configured only by users with administration privileges.

10.1.9 Movement Parameters page

From menu entry Movement Parameters it is possible to control, via web, all Pan & Tilt parameters.

- **Offset Pan:** The pan & tilt has a mechanically defined 0° position. The Offset Pan function allows the definition of a different 0° position using software.
- **Maximum Speed:** Sets the maximum manual speed.
- **Speed with Zoom:** When enabled, this parameter automatically slows down the Pan & Tilt speed, based on the Zoom factor.
- **Tilt Factor:** Sets the reduction factor of the tilt axis manual speed.
- **Pan Limits:** Enables the limits of Pan.
- **Pan Start:** Sets the start limit of Pan.
- **Pan End:** Sets the end limit of Pan.
- **Tilt Start:** Sets the start limit of Tilt.
- **Tilt End:** Sets the end limit of Tilt.

Motion Parameters

Options	
Offset Pan (°) (0.00 - 259.99)	0.00
Manual Controls	
Max Speed (°/s) (0.02 - 40.00)	20.00
Zoom proportional Speed	DISABLED
Tilt Factor	2
Movement Limits	
Pan Limits	DISABLED
Tilt Start (°) (-40.00 - 89.89)	-40.00
Tilt End (°) (-39.99 - 90.00)	90.00

SEND RESET

Fig. 74

10.1.9.1 Autopan Page

From menu entry Autopan it is possible to specify the preset autopan start and end.

Autopan

From Preset (1 = 250)	1
To Preset (2 = 250)	2

SEND
RESET

Fig. 75

10.1.9.2 Patrol Page

From menu entry Patrol it is possible to specify the preset patrol start and end. It is possible to specify whether the scan of the presets needs to be carried out randomly or otherwise.

Patrol

First Preset (1 = 250)	1
Last Preset (2 = 250)	250
Random Mode	DISABLED

SEND
RESET

Fig. 76

10.1.9.3 Motions Recall Page

From menu entry Motion Recall it is possible to specify a time interval of inactivity after which Pan & Tilt will carry out one of the following functions: return to Home position, start autopan or start patrol.

Motion Recall

Type	NONE
Timeout (20 = 240)	60

SEND
RESET

Fig. 77

10.1.10 Preset Parameters page

From menu entry Preset Parameters a number of parameters relative to the presets can be configured:

- **Scan Speed:** The speed, measured in degrees to the second, at which a preset is reached by explicit operator request.
- **Ramp type:** This allows you to select the Pan & Tilt accelerations.
- **Speed of Movements Default:** The speed used in autopan and patrol operations.
- **Impose Default Speed:** The default speed will also be set as the scanning speed for all presets.
- **Default Dwell Time:** The amount of time, in seconds, it stays in each preset by default.
- **Impose Default Pause:** The default pause will be set for all presets.

Preset Parameters

Scan Speed (1/s) (0.02 = 40.00)	20.00
Ramp Type	1
Default Movements Speed (1/s) (0.02 = 40.00)	20.00
Set default speed value	NO
Default Dwell Time (s) (0 = 240)	5
Set default dwell time	NO

SEND
RESET

Fig. 78

10.1.11 Preset Parameters page (Advanced)

In the Preset Parameters (Advanced) section it is possible to customise the speed and pause values for each preset, in addition to enabling/disabling the presets themselves.

Preset Parameters (Advanced)

Preset ID	1
Enabled	YES
Pan	0.00°
TR	0.00°
Zoom	4095
Movements Speed (0.02 = 40.00)	20.00
Dwell Time (0 = 240)	5

SEND
RESET

Fig. 79

10.1.12 Digital I/O Page

From menu entry Digital I/O it is possible to configure the digital channels available in the device. What follows is a brief description of the configurable parameters for each digital input.

- **Alarm ID:** Field used to select the desired digital input.
- **Type:** It indicates the default state of the digital input.
- **Action:** Each input can be associated with an action. The action is activated when the contact is in a state other than default. The available actions are listed below:
 - **NONE:** No action.
 - **SCAN:** Position the pan & tilt on the selected preset.
 - **PATROL:** Activate the PATROL.
 - **AUTOPAN:** Activate AUTOPAN.
 - **WIPER:** Activate the Wiper.
 - **WASHER:** Activate the glass cleaning sequence.
 - **RELAY 1:** Activate Relay 1.
 - **RELAY 2:** Activate Relay 2.
 - **IR FILTER:** Deactivate the camera's IR Filter. If available, it turns on the LED illuminators.

To check correct operation of the alarms, a dot will appear on the web page. The dot will be green in normal conditions and red when an alarm is detected.

Digital I/O

Alarm ID	1
Type	NORMALLY OPEN
Action	NONE

SEND
RESET

Fig. 80

10.1.13 Washer page

From the Wash System menu, it is possible to configure the device wash system functions.

Washer

Nozzle Preset (1 - 200)	1
Wiper On Delay (0 - 240)	5
Washing Duration (0 - 240)	5
Wiper Off Delay (0 - 240)	5

SEND
RESET

Fig. 81

10.1.14 Camera Settings page

The parameters of the IP camera that were set at first start up can be edited in the Camera Parameters section. In the Camera Parameters section it is possible to specify zoom factor and precision of the zoom position. This section also displays the data for the different ONVIF profiles exported from the camera.

From the Lenses menu item you can select one of the following options:

- **Motorised:** P&T controlled.
- **Integrated:** Camera controlled.
- **Fixed:** Not controllable.

In the case of motorized lenses it is possible to set up the connection (common wire or reverse polarity) and the rotation polarity of the zoom, the Focus and the Iris.

Camera Settings

Protocol and Authentication

Protocol	ONVIF PROFILE S
Username	admin
Password	****
Confirm password	****

Streaming Profiles

Profile ID	0
Profile	0_PROFILE_WITH_AUDIO
Codec	MPEG4
Resolution	352 x 240
Framerate limit	30 fps
Bitrate limit	512 Kbps
GOP	120 Frames
Zoom enabled	Yes

Lenses Features

Lenses	MOTORIZED
Zoom ratio (1 - 50)	15
Lenses positioning range (0 - 255)	20
Motor Type	INVERTED POLARITY
Rotation polarity of the lens Zoom	POSITIVE
Rotation polarity of the lens Focus	NEGATIVE
Rotation polarity of the lens Iris	POSITIVE
IR Probe	NONE

Fig. 82

To modify the camera settings, select the VTTunnel button (10.1.15 Tools page, page 41).

10.1.15 Tools Page

From menu entry Tools it is possible to re-set the predefined values for the entire configuration of device or only for a number of specific sections.

This section:

- Update the firmware of the device.
- Restart the device.
- Download the VTTunnel application to enable the connection with the IP camera needed to access its web page.

Utility

RESET PRESETS	Resets all presets settings to their factory values.
RESET PARAMS	Resets all Motion Parameters, Digital IO settings and Washer settings to their factory values.
RESET USERS	Resets all authentication settings to their factory values.
RESET NETWORK	Resets all network settings to their factory values.
RESET ALL	Resets all parameters and settings to their factory values.
UPGRADE FIRMWARE	Upgrade device firmware. <input type="button" value="Browse..."/>
REBOOT DEVICE	Reboot the device.
VTTUNNEL	Download and run VTTunnel to reach the camera directly from your browser.

Fig. 83

10.1.16 Factory Default



If the password is no longer available, you can also restore the factory settings by pressing a Reset button situated inside the base.

To restore the factory settings relative to the network, user access and camera configuration follow this procedure:

- Power the unit.
- Open the cover of the DIP-switches.
- Detect DIP switch 4 (01). Bring switch 1 down, 1 (ON) value.
- Wait for the temporary shutdown of the LEDs (02).
- Bring switch 1 up, 0 (OFF) value.
- Close the connector housing cover.

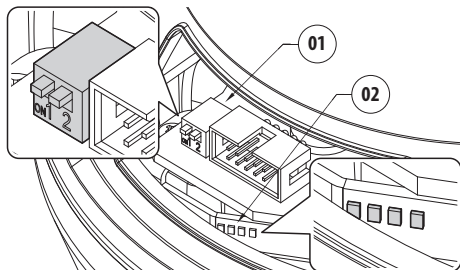


Fig. 84

10.2 VTTunnel



The application works only with Java™. If Java™ is not installed download the latest version at www.java.com.



The application can be connected only to the first interface of the network. Leave only the network cable connected to the pan & tilt.



The execution of the application requires computer administrator privileges. The following message may appear on the screen: You have to execute Javaw as administrator. In this case the execution properties of the file in the Java installation folder must be modified.

In order to connect the web camera you must use the program VTTunnel, available in the Tools menu.

When the program starts, a list of networked devices will be shown. To connect to the camera select the pan & tilt desired and press the Connect key.

Once the connection is established, the web page of the IP camera can be reached at 192.0.0.64.

When the operations on the camera are done, you can close the connection by clicking the Disconnect key. It is possible to connect to one camera at a time, so you need to disconnect from the P&T unit before operating on a different unit.

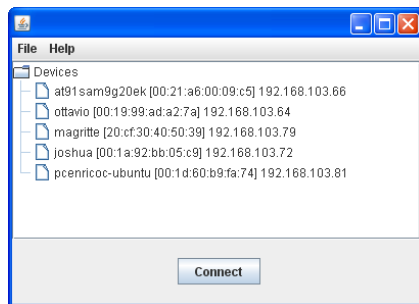


Fig. 85



Restart the Pan & Tilt if video streaming parameters have been modified during the configuration of the camera.

11 Accessories

i For further details on configuration and use, refer to the relative manual.

11.1 Washer

The P&T can be equipped with an external pump that supplies water for the glass to be cleaned.

When a control is provided, the Pan & Tilt is positioned with the window in front of the nozzle. (10.1.4 User Controls page, page 36). The pump and wiper are activated for a set period of time. At the end of the operation the P&T returns to its initial position.

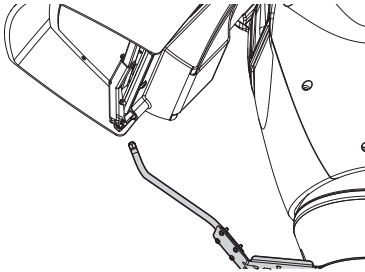


Fig. 86

11.1.1 Washing system connection

! CAUTION! TNV-1 installation type. The installation is type TNV-1, do not connect it to SELV circuits.

! CAUTION! In order to reduce the risk of fire, only use UL Listed or CSA certified cables with sections greater than or equal to 0.14mm² (26AWG).

! All signal cables must be grouped together by means of a cable tie.

WASHING SYSTEM CONNECTION	
Terminals	Description
O1-C1	Clean contact to activate the washing system.

Tab. 13

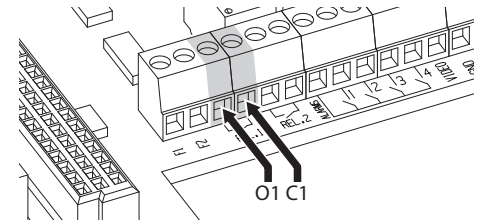


Fig. 87

11.2 Wall mount bracket

Wall bracket with internal cable channel.

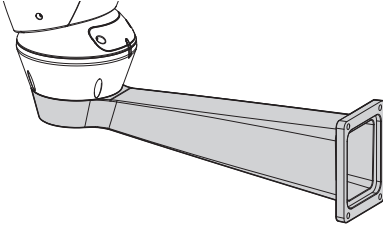


Fig. 88

11.3 Parapet bracket

Parapet bracket with internal cable channel.



Fig. 89

11.4 Power supply with illuminator control

Weather-proof box with power supply and control of the illuminators.

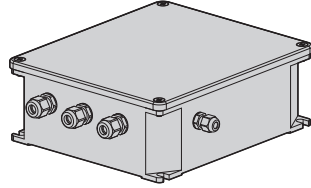


Fig. 90 Version of the standard box.

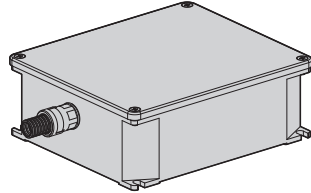


Fig. 91 Version of the UL certified box.



For further information refer to the relative chapter (8.4.3 Connection of the alarm inputs, of the twilight switch and of the relays, page 23).

12 Instructions for exceptional operation

⚡ Before starting any operation, make sure the power supply is disconnected.

⚡ Make sure that the unit and other components of the installation are closed so that it is impossible to come into contact with live parts.

ULISSE NETCAM is a Pan & Tilt specifically developed to host the network cameras.

It is a completely IP solution based on ONVIF. ULISSE NETCAM can install any type of ONVIF profile S camera and can connect to any type of VMS capable of communicating with the ONVIF profile S devices.

i Videotec technical support can provide a list of tested ONVIF cameras and tested ONVIF VMS. Some cameras can have limited functions when used with ULISSE NETCAM and some VMS may not support all the functions of ULISSE NETCAM.

The ULISSE NETCAM CPU can manage traffic from the camera to the VMS, from the VMS to the camera and from the VMS to Pan & Tilt.

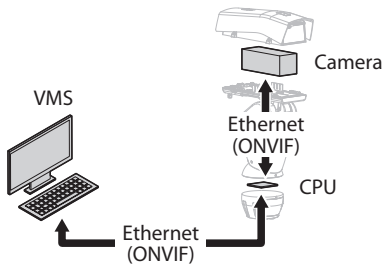


Fig. 92

For special projects, non-ONVIF cameras may be required. In this case, you need a particular configuration of ULISSE NETCAM to enable the VMS to connect directly to the camera using a specific driver. ULISSE NETCAM control is possible using a normal RS-485 telemetry line, generally using PELCO-D protocol. The CPU is disabled and ULISSE NETCAM connects its network interfaces, leave the IP unchanged.

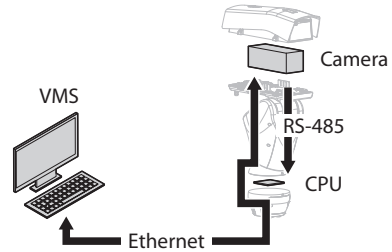


Fig. 93

12.1 How to switch from ONVIF communication mode to RS-485 (telemetry) mode

The P&T is by default set to communicate via ONVIF protocol.

The procedure described below explains how to change the ULISSE NETCAM mode from ONVIF to RS-485.

i Before proceeding, check which firmware version is running on your ULISSE NETCAM by opening the ULISSE NETCAM web interface and analysing the Device Parameters page.

This procedure is applied to the ULISSE NETCAM units that work with the firmware from version 6.0.0 or higher.

For previous firmware versions, you need to update the firmware before going any further with the procedure.

i Ask Videotec Technical Support how to obtain the new firmware packages, the Release Notes and the Upgrade Procedures.

12.1.1 Analogue Video connection

Even if not strictly necessary to complete configuration, the procedure indicated below requires connection of a CCTV tester (or a standard monitor) for Video output of the Ulisse unit used to check correct setup.

Switch off the power supply and unscrew the cover from the base using a 4 mm Allen wrench.

Lift the cover and connect a co-axial cable to the video terminals.

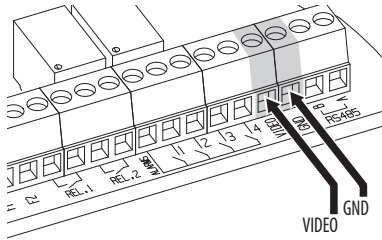


Fig. 94



The co-axial cable must enter the base via the cable gland; on the contrary, the cover cannot be re-installed on the base.

Install the cover again on the base and switch on the device power supply.

The start passages should be displayed on the CCTV test if correctly connected.



It is not possible to display the video from the network camera using the analogue video output.

12.1.2 Camera connection

Switch off the power supply and open the cover of the housing to access the camera board and the housing.

Modify the electrical connections of the camera as indicated in the following figures.

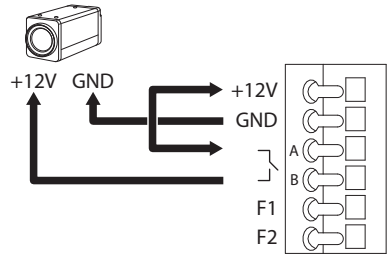


Fig. 95 CN7. ONVIF mode

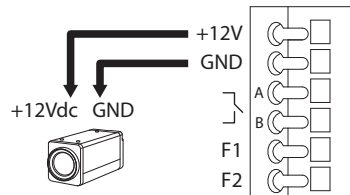


Fig. 96 CN7. RS485 mode

As planned by RS485 mode, the camera controls Pan & Tilt via the serial line. Therefore, you need to connect the RS485 output of the camera to the telemetry port of the Ulisse unit, using the serial line coupled to the UTP network cable (Fig. 97, page 46).

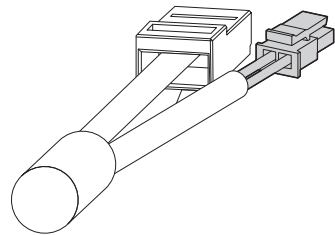


Fig. 97

Connect the lines according to the instructions in the following table.

RS485 SERIAL LINE CONNECTION	
RS485	Colour
RS485 A (+)	Grey
RS485 B (-)	Pink

Tab. 14

i The RS485 male connector is supplied with the standard equipment kit of the Ulisse unit; if not available, you need to cut the female connector to connect to the telemetry cables.

Open the window of the dip-switches to access the hardware configuration (Fig. 98, page 47).

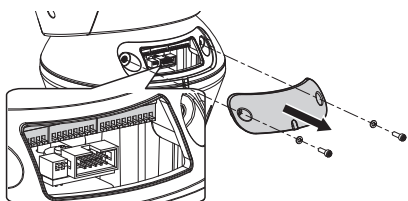


Fig. 98

Enable SW1 on the first dip-switch (DIP1) to obtain the INFO panel on the Video output (Fig. 99, page 47).

i When the switch rocker is up it represents the value 1 (ON). When the dip-switch rocker is down it represents the value 0 (OFF).

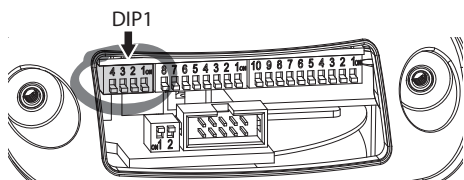


Fig. 99

If in the INFO panel "i3" is displayed, it means the Ulisse unit is working in ONVIF mode (Fig. 100, page 47).

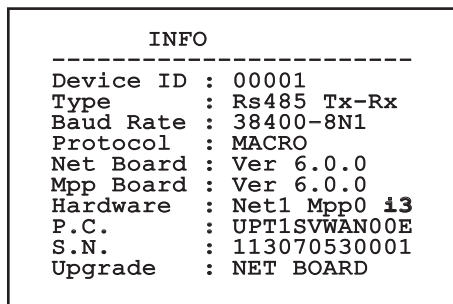


Fig. 100

Enable SW6 of the second dip-switch (DIP2) to enable RS485 mode (Fig. 101, page 47).

i When the switch rocker is up it represents the value 1 (ON). When the dip-switch rocker is down it represents the value 0 (OFF).

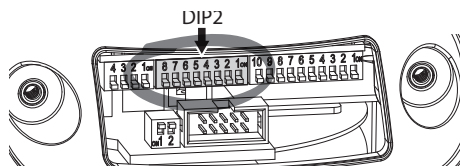


Fig. 101

If in the INFO panel "i2" is displayed, it means RS485 mode was set (Fig. 102, page 48).

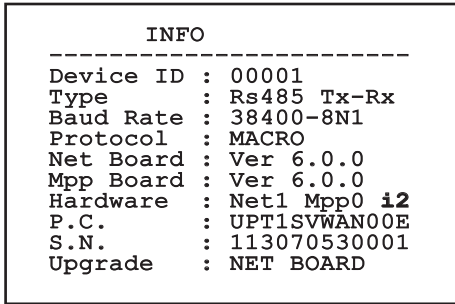


Fig. 102

Turn off the P&T.

Bring the dip-switches in the figure to OFF (Fig. 103, page 48).

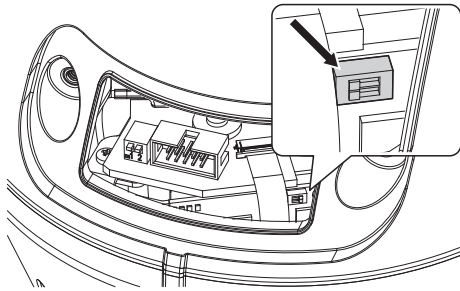


Fig. 103

Set the RS485 telemetry protocol on Pelco-D, configuring the dip-switch of the communication protocol (DIP2) as indicated in the following table (Tab. 15, page 48).

DIP2 CONFIGURATION				
Protocol	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PELCO D	ON	OFF	OFF	ON

Tab. 15

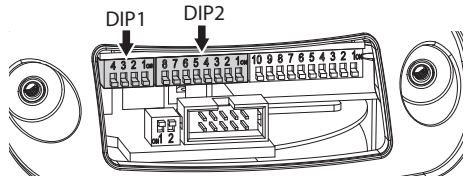


Fig. 104

Set the RS485 baudrate, configuring the dip-switch (DIP1) for baudrate adjustment as indicated in the following table (Tab. 16, page 48).

DIP1 CONFIGURATION			
Baudrate	SW 4	SW 3	SW 2
38400	ON	ON	ON
19200	OFF	ON	ON
9600	ON	OFF	ON
4800	OFF	OFF	ON
2400	ON	OFF	ON

Tab. 16

i The RS485 baudrate of the Ulisse unit must correspond to that of the camera. Communication is not possible in the event of discrepancies.

Enable display of the INFO panel configuring the SW1 of the first dip-switch (DIP1) on OFF (Fig. 99, page 47). Connect the electrical power supply to switch on the unit.

12.1.3 Check communication in RS485 mode

After configuration of RS485, access the camera directly from the network, without any intervention on the Ulisse unit at IP level.

i If the camera is configured with a DHCP address and a DHCP server is available on the network, the IP address is dynamically assigned. On the DHCP server, check the IP address currently assigned to the camera.

i If the camera is configured with a DHCP address and there is no DHCP server on line, the camera could take its IP address from factory settings (for example, 192.168.1.1), or a ZeroConf address on subnet 169.254.0.0 /16. Check the user manual of the camera.

i To find the address of the camera in use, use the specific software tools provided by the manufacturer of the camera, or the network analysis tools (e.g. Wireshark).

Using a web browser, open the user Control page of the camera on the IP address of the camera.

Video streaming should be displayed on screen, and the Ulisse unit should move when the Pan & Tilt commands are given.

i The PC must be adequately configured, with an IP address compatible with the address of the camera (same subnet).

12.1.4 Alarm status control

To check the status of the alarm lines, you need to have a CCTV test or a monitor connected to the Video output (12.1.1 Analogue Video connection, page 46).

Enter the Ulisse unit OSD, giving the SAVE PRESET 95 or AUX 8 ON commands (Pelco-D protocol).

Using the UP/DOWN and ZOOM +/- commands, insert the following path:

- DIGITAL I/O \ ALARMS \ ALARM STATUS

Check the alarms line status (Fig. 105, page 49).

ALARMS STATE	

ALARM 1	CLOSED
ALARM 2	CLOSED
ALARM 3	CLOSED
ALARM 4	CLOSED

Fig. 105

The default lines are configured as Normally Open. CLOSED means an alarm status, while OPEN means no alarm is detected.

To force inversion of the alarms status, place SW7 of the second dip-switch (DIP2) to ON.

Check the new line status of the alarms.

12.1.5 Reset the ONVIF mode

To reset configuration of the ONVIF mode, you can repeat the passages previously described by setting the inverse configurations (12.1.2 Camera connection, page 46).

- To switch off the unit disconnect the power.
- Set the telemetry protocol on MACRO, configuring the dip-switch of the communication protocol (DIP2) as indicated in the following table (Tab. 17, page 50).

DIP2 CONFIGURATION				
Protocol	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
MACRO	OFF	ON	ON	ON

Tab. 17



For the ONVIF mode, MACRO protocol is required. If other telemetry protocols are configured, communication will not work.

- Set the telemetry baudrate to 38400, correctly configuring the baudrate adjustment dip-switch (DIP1) (Tab. 16, page 48).



For the ONVIF mode, baudrate 38400 is required. If other telemetry baudrates are configured, communication will not work.

- Enable SW6 of the second dip-switch (DIP2) on OFF to enable ONVIF mode.
- Enable SW7 of the second dip-switch (DIP2) on OFF to disable Alarms status inversion.
- Bring the CPU switch on dip-switches to ON (Fig. 103, page 48).
- Disconnect the telemetry cable from the camera and connect the camera power supply (Fig. 95 CN7. ONVIF mode, page 46).
- The unit is switched on by connecting the power supply.


12.1.6 Communication control in ONVIF mode

When ONVIF mode is enabled, the CPU board is on and all the ONVIF functions are available.


The following tests are possible:

- execute a ping on the IP address of the Ulisse unit from the DOS prompt; the PC should receive replies to the ping packets;
- switch on the web interface of the Ulisse unit;
- from the web page of the camera configurations, check the Ulisse unit can obtain the Streaming parameters from the camera;
- from the user control web page, check if the Ulisse unit can receive the snapshots of the camera, and if the PTZ controls are active.

13 Maintenance

 Maintenance must be carried out by personnel trained to operate on electrical circuits.

13.1 Fuses replacement

 Maintenance must be performed with the power supply disconnected and the circuit-breaker open.


If necessary, replace the fuse illustrated in figure (8.3 Connector board description, page 20).

FUSES REPLACEMENT		
Voltage	Fuse F1	Fuse F2
24Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 8A H 250V 5x20
120Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 4A H 250V 5x20
230Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 2A H 250V 5x20

Tab. 18


14 Cleaning

14.1 Window and plastic cover cleaning

 Avoid ethyl alcohol, solvents, hydrogenated hydrocarbide, strong acid and alkali. Such products may irreparably damage the surface.

We recommend using a soft cloth with neutral soaps diluted with water or specific products to clean the glasses lenses.

14.2 Cleaning the germanium window

 Cleaning the window take care not to scratch or damage the outer surface treated with carbon coating. Damage to this coating could also interfere with the transparency of the surface to infrared light.

Cleaning should be done with mild soap diluted with water.

15 Disposal of waste materials

 This symbol mark and recycle system are applied only to EU countries and not applied to other countries of the world.

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.

Please dispose of this equipment at your local Community waste collection or Recycling centre.

In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic products.

16 Troubleshooting



Contact an authorized support centre if the problems listed below persist or you have any other issues that are not described here.

PROBLEM	The product does not go on.
CAUSE	Wiring error, blown fuse.
SOLUTION	Make sure the connections are correct. Check the continuity of the fuses and replace them with the indicated models should they fail.

PROBLEM	Under special zoom conditions, the housing or sunshield interfere with the image being shot (only for versions with motorised zoom lens).
CAUSE	The position of the camera or lens is too far back in relation to the window.
SOLUTION	Adjust the position of the camera and lens.

PROBLEM	It is not possible to connect with the camera.
CAUSE	Incorrect camera connection.
SOLUTION	Check camera connections.

PROBLEM	During start-up the pan & tilt is disabled.
CAUSE	Air temperature is very low.
SOLUTION	Wait until the end of the pre-heating procedure.

PROBLEM	It is not possible to control the Pan & Tilt.
CAUSE	Incorrect communication line configuration.
SOLUTION	Check dip-switches configuration (8.13 Hardware configuration, page 31).

17 Technical data

17.1 General

Constructed from aluminium and tecnopolymer
Epoxy polyester powder painting, RAL9002 colour
Top mount (OTT)
Transmission through toothed belt
Slip-ring
Electronic limit switches
Simplified installation thanks to the connector and easy replacement on-site
Zero backlash
Max weight camera+lens: 7.6kg (17lb)
Encoder for absolute positioning
Configuration of telemetry protocol parameters through dip-switch for RS-485

17.2 Mechanical

Cable glands: 3xM16
Horizontal rotation: 360°, continuous rotation
Vertical rotation: from -20° up to +45°
Horizontal speed (variable): from 0.02°/s up to 20°/s
Tilt speed (variable): from 0.02°/s up to 20°/s
Internal usable area: See drawings
Accuracy of preset positions: 0.02°
Unit weight: 30kg (66lb)

17.3 Housing's window

Glass window
<ul style="list-style-type: none">• Dimensions: 112mm (4.4in)x95mm (3.7in)
Germanium window
<ul style="list-style-type: none">• Diameter: 85mm (3.3in) (external), 70mm (2.8in) (usable diameter)• Thick: 2mm (0.07in)• External treatment: Antiscratch (Hard Carbon Coating - DLC), Antireflection• Internal treatment: Antireflection• Spectral range: from 7.5µm up to 14µm• Medium transmittance (from 7.5µm up to 11.5µm): 90%• Medium transmittance (from 11.5µm up to 14µm): 77%

17.4 Electrical

Suitable for use with network cameras

Supply voltage/Current consumption:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A (8A, with LED illuminators), 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz

Power consumption:

- 100W
- 150-190W max with LED illuminators in 24Vac
- 24W, P&T static, heating switched off

Camera power supply: 12Vdc (800mA)

4 self-powered alarm inputs

2 dry contacts: 30Vdc max or 30Vac, 1A max

17.5 Communications

Ethernet connection: IEEE 802.3 100Base-Tx

17.6 Protocols

ONVIF, Profile S

17.7 Environment

Indoor/Outdoor

Operating temperature (with heater): from -10°C (14°F) up to +60°C (140°F)

Surge immunity: up to 2kV line to line, up to 4kV line to earth (Class 4)

Relative humidity: from 10% up to 95% (no condensation)

17.8 Certifications

Electrical safety (CE): EN60950-1, EN62368-1

Electromagnetic compatibility (CE): EN50130-4, EN55022 (Class A), FCC Part 15 (Class A)

Outdoor installation: EN60950-22

Photobiological safety (CE): EN62471 (LED illuminators)

IP protection degree: EN60529 (IP66)

Salty fog resistance: EN50130-5, EN60068-2-52

EAC certification

18 Technical drawings

i The dimensions of the drawings are in millimetres.

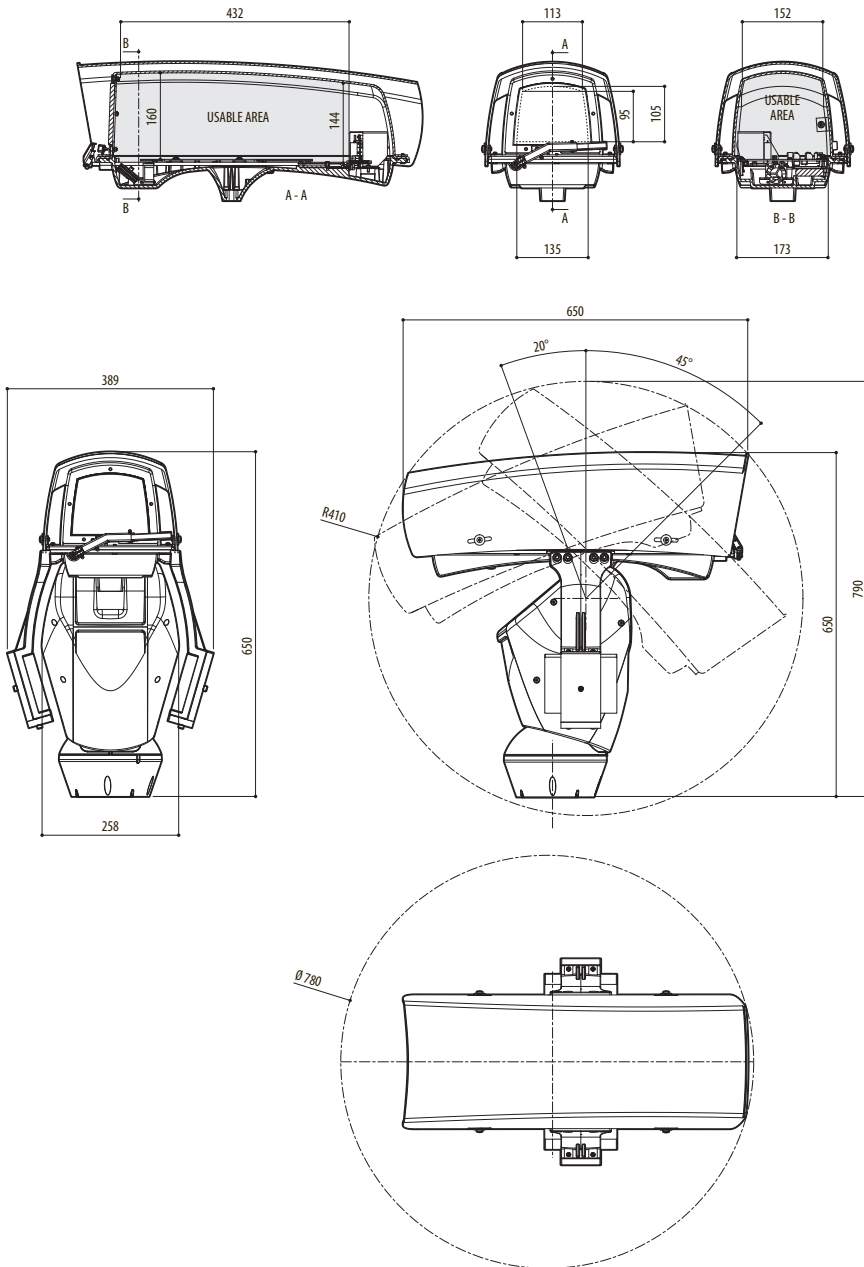


Fig. 106 ULISSE MAXI NETCAM.

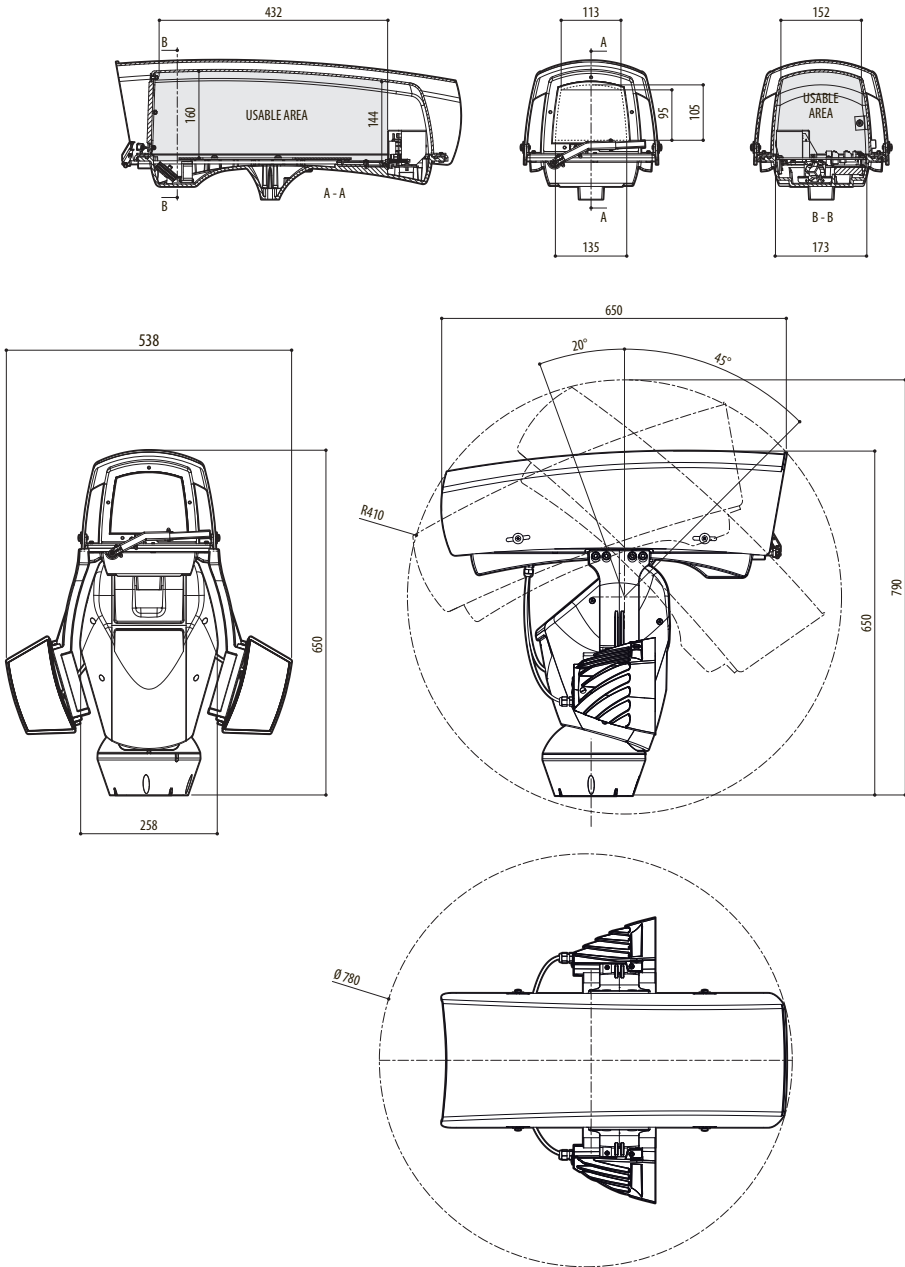


Fig. 107 ULISSE MAXI NETCAM, version pre-arranged for the installation of two LED illuminators.

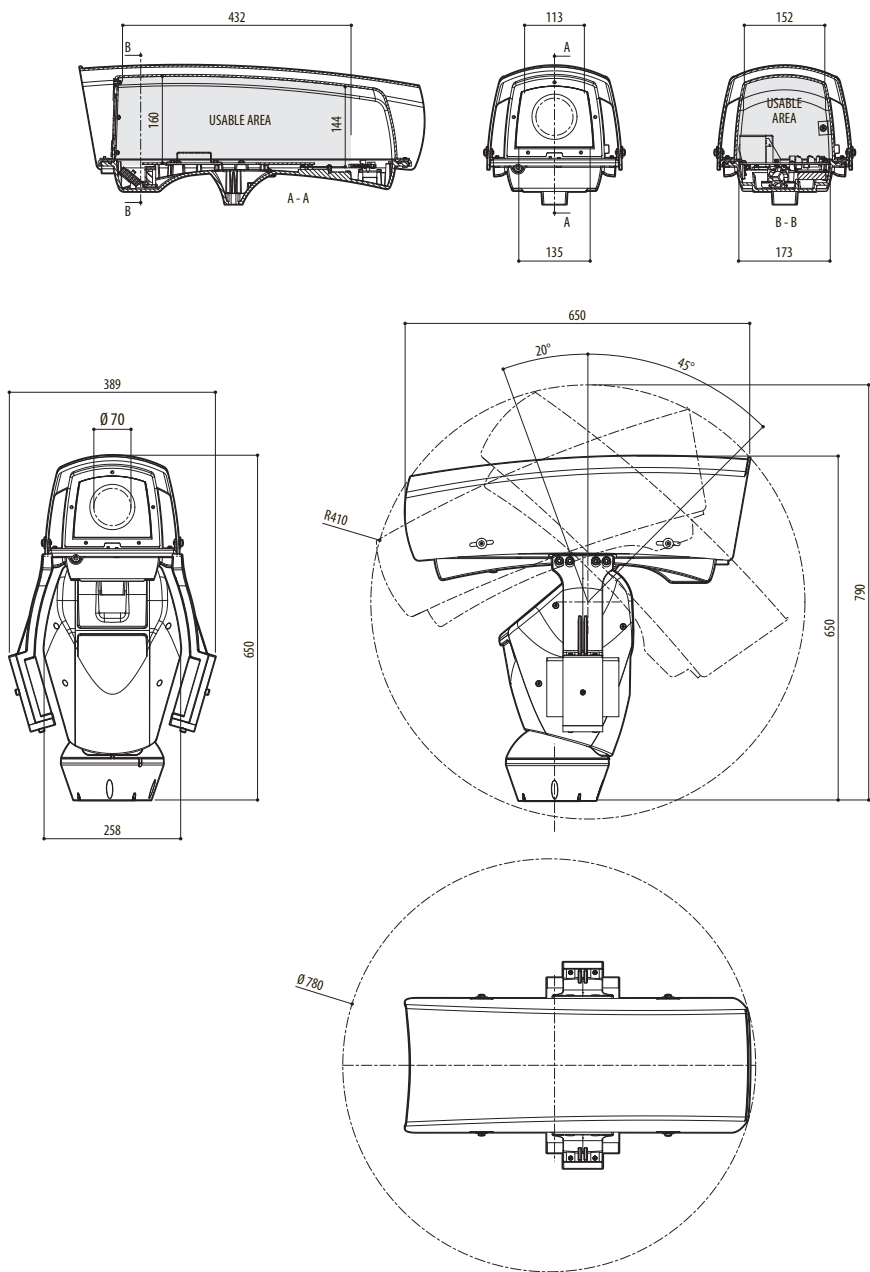


Fig. 108 ULISSE MAXI NETCAM, version for thermal cameras.

A Appendix - Address table



When the switch rocker is up it represents the value 1 (ON). When the dip-switch rocker is down it represents the value 0 (OFF).

All possible combinations are shown below.

ADDRESS CONFIGURATION (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Address
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address not enabled
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 4
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 5
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 6
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 7
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 8
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 9
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 10
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 11
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 12
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 13
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 14
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 15
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 16
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 17
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 18
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 19
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 20
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 21
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 22
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 24
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 25
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 26
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 27
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 28
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 29
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 30
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Address 31
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 32
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 33
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 34
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 35
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 36
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 37
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 38

ADDRESS CONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Address
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 39
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 40
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 41
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 42
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 43
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 44
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 45
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 46
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 47
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 48
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 49
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 50
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 51
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 52
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 53
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 54
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 55
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 56
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 57
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 58
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 59
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 60
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 61
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 62
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Address 63
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 64
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 65
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 66
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 67
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 68
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 69
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 70
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 71
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 72
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 73
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 74
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 75
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 76
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 77
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 78
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 79
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 80
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 81
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 82

ADDRESS CONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Address
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 83
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 84
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 85
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 86
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 87
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 88
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 89
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 90
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 91
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 92
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 93
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 94
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Address 95
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 96
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 97
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 98
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 99
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 100
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 101
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 102
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 103
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 104
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 105
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 106
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 107
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 108
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 109
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 110
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 111
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 112
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 113
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 114
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 115
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 116
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 117
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 118
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 119
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 120
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 121
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 122
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 123
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 124
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 125
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 126

ADDRESS CONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Address
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Address 127
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 128
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 129
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 130
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 131
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 132
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 133
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 134
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 135
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 136
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 137
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 138
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 139
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 140
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 141
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 142
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 143
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 144
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 145
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 146
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 147
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 148
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 149
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 150
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 151
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 152
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 153
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 154
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 155
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 156
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 157
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 158
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Address 159
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 160
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 161
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 162
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 163
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 164
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 165
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 166
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 167
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 168
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 169
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 170

ADDRESS CONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Address
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 171
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 172
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 173
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 174
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 175
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 176
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 177
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 178
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 179
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 180
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 181
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 182
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 183
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 184
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 185
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 186
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 187
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 188
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 189
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 190
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Address 191
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 192
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 193
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 194
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 195
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 196
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 197
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 198
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 199
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 200
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 201
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 202
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 203
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 204
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 205
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 206
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 207
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 208
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 209
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 210
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 211
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 212
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 213
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 214

ADDRESS CONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Address
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 215
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 216
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 217
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 218
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 219
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 220
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 221
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 222
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Address 223
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 224
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Address 225
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Address 226
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Address 227
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Address 228
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Address 229
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Address 230
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Address 231
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Address 232
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Address 233
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Address 234
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Address 235
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Address 236
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Address 237
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Address 238
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Address 239
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Address 240
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Address 241
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Address 242
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Address 243
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Address 244
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Address 245
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Address 246
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Address 247
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Address 248
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Address 249
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Address 250
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Address 251
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Address 252
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Address 253
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Address 254
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Address 255

Tab. 19

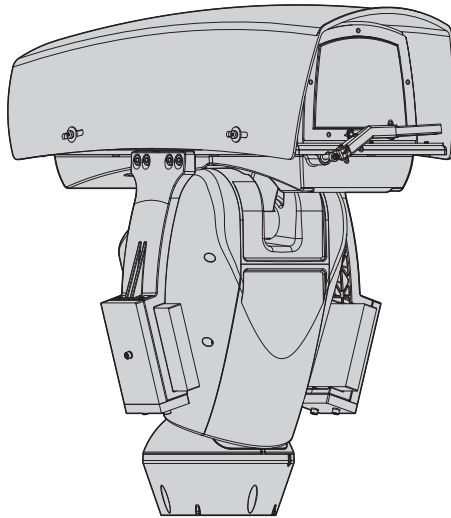


Headquarters Italy VIDEOTEC s.r.l.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com
www.videotec.com



ULISSE MAXI NETCAM

Unità PTZ Full IP per telecamere network per il
monitoraggio dinamico di ampie aree outdoor



Sommario

1 Informazioni sul presente manuale	7
1.1 Convenzioni tipografiche	7
2 Note sul copyright e informazioni sui marchi commerciali.....	7
3 Norme di sicurezza	7
4 Identificazione	10
4.1 Descrizione e designazione del prodotto.....	10
4.2 Marcatura del prodotto	10
4.2.1 Controllo della marcatura.....	10
5 Versioni.....	11
5.1 Illuminatori a LED.....	11
5.2 Finestra in germanio.....	11
6 Preparazione del prodotto per l'utilizzo.....	12
6.1 Precauzioni di sicurezza prima dell'utilizzo.....	12
6.2 Disimballaggio.....	12
6.3 Contenuto	12
6.4 Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio.....	12
6.5 Lavoro preparatorio prima dell'installazione.....	13
6.5.1 Fissaggio del supporto	13
6.5.2 Passaggio cavi.....	13
7 Assemblaggio	14
7.1 Fissaggio del tettuccio.....	14
7.2 Montaggio telecamera e ottiche motorizzate	14
7.2.1 Caratteristiche delle telecamere	14
7.2.1 Apertura della custodia.....	15
7.2.2 Fissaggio dell'ottica e della telecamera alla slitta interna.....	15
7.2.3 Posizionamento del distanziale H-20 sulla slitta interna.....	16
7.2.4 Posizionamento della slitta interna.....	16
7.3 Descrizione della scheda della custodia.....	17
7.3.1 Collegamento della telecamera e dell'ottica motorizzata	17
7.3.2 Regolazione della tensione di alimentazione dei motori delle ottiche	18
7.3.3 Collegamento della linea di comunicazione	18
8 Installazione.....	19
8.1 Collegamento dei cavi alla base.....	19
8.2 Fissaggio della base al supporto.....	20
8.3 Descrizione della scheda connettori	20
8.4 Collegamento della linea di alimentazione.....	21
8.4.1 Collegamento della linea di alimentazione in 24Vac.....	22
8.4.2 Collegamento della linea di alimentazione in 120Vac e 230Vac	22
8.4.3 Collegamento degli ingressi di allarme, dell'interruttore crepuscolare e dei relè	23
8.5 Collegamento del cavo di rete Ethernet.....	23
8.6 Fissaggio del corpo superiore	24

8.7	Montaggio dei contrappesi	24
8.8	Montaggio degli illuminatori a LED	25
8.8.1	Rimozione dei contrappesi	25
8.8.2	Montaggio dell'illuminatore sulla staffa.....	25
8.9	Collegamento degli illuminatori a LED.....	26
8.10	Sacchetto disidratante.....	27
8.11	Regolazione e modalità di attivazione degli illuminatori a LED.....	27
8.11.1	Descrizione dell'illuminatore a LED.....	27
8.11.2	Attivazione degli illuminatori a LED tramite un interruttore crepuscolare esterno.....	28
8.11.3	Attivazione degli illuminatori a LED tramite il sensore crepuscolare integrato.....	28
8.11.4	Attivazione manuale degli illuminatori a LED	28
8.11.5	Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED.....	29
8.11.6	Regolazione della potenza degli illuminatori a LED.....	29
8.12	Fissaggio della spazzola del tergitristallo.....	30
8.13	Configurazione hardware.....	31
8.13.1	Apertura dello sportellino di configurazione	31
8.13.2	Configurazione del DIP1.....	31
8.13.3	Configurazione del DIP2.....	31
8.13.4	Configurazione del DIP3.....	32
8.13.4.1	Configurazione dell'indirizzo	32
8.13.4.2	Configurazione delle linee di comunicazione seriali.....	32
8.13.5	Configurazione del DIP4.....	32
9	Accensione	33
10	Configurazione	34
10.1	Interfaccia web.....	34
10.1.1	Prodotti dotati di firmware precedente alla versione 2.1	34
10.1.2	Primo accesso alle pagine web	35
10.1.3	Pagina Home	35
10.1.4	Pagina Controlli Utente.....	36
10.1.5	Pagina Parametri Dispositivo	37
10.1.6	Pagina Statistiche Dispositivo	37
10.1.7	Pagina Configurazione Rete.....	37
10.1.8	Pagina Configurazione Utenti	38
10.1.9	Pagina Parametri Movimento.....	38
10.1.9.1	Pagina Autopan	39
10.1.9.2	Pagina Patrol	39
10.1.9.3	Pagina Richiamo Movimenti	39
10.1.10	Pagina Parametri Preset	39
10.1.11	Pagina Parametri Preset (Avanzato).....	39
10.1.12	Pagina I/O Digitali.....	40
10.1.13	Pagina Washer.....	40
10.1.14	Pagina Parametri Telecamera	41
10.1.15	Pagina Strumenti	41
10.1.16	Factory Default	42
10.2	VTTunnel	42
11	Accessori.....	43
11.1	Impianto di lavaggio	43
11.1.1	Collegamento dell'impianto di lavaggio	43

11.2 Supporto da parete	44
11.3 Supporto da parapetto	44
11.4 Alimentatore con controllo degli illuminatori	44
12 Istruzioni di funzionamento eccezionale	45
12.1 Modifica della modalità di comunicazione (da protocollo ONVIF a telemetria seriale)	45
12.1.1 Collegamento Video analogico.....	46
12.1.2 Connessione della telecamera	46
12.1.3 Controllo della comunicazione in modalità RS485.....	49
12.1.4 Controllo stato allarmi.....	49
12.1.5 Ripristino della modalità ONVIF.....	50
12.1.6 Controllo della comunicazione in modalità ONVIF.....	50
13 Manutenzione.....	51
13.1 Sostituzione dei fusibili	51
14 Pulizia	51
14.1 Pulizia del vetro e delle parti in plastica.....	51
14.2 Pulizia della finestra in germanio	51
15 Smaltimento dei rifiuti	51
16 Risoluzione dei problemi	52
17 Dati tecnici	53
17.1 Generale	53
17.2 Meccanica	53
17.3 Finestre per custodia.....	53
17.4 Elettrico.....	54
17.5 Comunicazioni	54
17.6 Protocolli	54
17.7 Ambiente.....	54
17.8 Certificazioni	54
18 Disegni tecnici	55
A Appendice - Tabella degli indirizzi.....	58

1 Informazioni sul presente manuale

Prima di installare e utilizzare questa unità, leggere attentamente tutta la documentazione fornita. Tenere il manuale a portata di mano per consultazioni successive.

1.1 Convenzioni tipografiche



PERICOLO!
Pericolosità elevata.
Rischio di scosse elettriche. Prima di eseguire qualsiasi operazione assicurarsi di togliere tensione al prodotto, salvo diversa indicazione.



PERICOLO!
Superficie calda.
Evitare il contatto. Le superfici sono calde e potrebbero causare danni alla persona in caso di contatto.



PERICOLO!
Pericolo di natura meccanica.
Rischio di schiacciamento o cesoiamento.



ATTENZIONE!
Pericolosità media.
L'operazione è molto importante per il corretto funzionamento del sistema. Si prega di leggere attentamente la procedura indicata e di eseguirla secondo le modalità previste.



INFO
Descrizione delle caratteristiche del sistema.
Si consiglia di leggere attentamente per comprendere le fasi successive.

2 Note sul copyright e informazioni sui marchi commerciali

I nomi di prodotto o di aziende citati sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati appartenenti alle rispettive società.

3 Norme di sicurezza



ATTENZIONE! L'impianto elettrico al quale è collegata l'unità deve essere dotato di un interruttore di protezione bipolare automatico da 20A max. Tale interruttore deve essere di tipo Listed. La distanza minima tra i contatti dell'interruttore di protezione deve essere di 3mm. L'interruttore deve essere provvisto di protezione contro la corrente di guasto verso terra (differenziale) e la sovracorrente (magnetotermico).



ATTENZIONE! Parti mobili pericolose. Non avvicinare dita e altre parti del corpo.



ATTENZIONE! L'installazione e la manutenzione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale tecnico specializzato.



ATTENZIONE! Per assicurare la protezione contro il rischio di incendio, sostituire i fusibili con lo stesso tipo e valore. I fusibili devono essere sostituiti solo da personale qualificato.



ATTENZIONE! L'installazione è di tipo TNV-1. Non collegare a circuiti SELV.



ATTENZIONE! Per ridurre il rischio di incendio usare solamente cavi certificati UL Listed o CSA aventi sezioni maggiori o uguali a 0.14mm² (26AWG).

- Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso improprio delle apparecchiature menzionate in questo manuale. Si riserva inoltre il diritto di modificarne il contenuto senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale. Il produttore, tuttavia, non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella produzione di questo manuale.

- Prima di eseguire qualsiasi operazione assicurarsi di togliere tensione al prodotto.
- Non utilizzare cavi con segni di usura o invecchiamento.
- Non effettuare per nessun motivo alterazioni o collegamenti non previsti in questo manuale. L'uso di apparecchi non idonei può portare a gravi pericoli per la sicurezza del personale e dell'impianto.
- Utilizzare solo parti di ricambio originali. Pezzi di ricambio non originali potrebbero causare incendi, scariche elettriche o altri pericoli.
- Prima di procedere con l'installazione, controllare che il materiale fornito corrisponda alle specifiche richieste esaminando le etichette di marcatura (4.2 Marcatura del prodotto, pagina 10).
- La categoria di installazione (detta anche categoria di sovratensione) specifica i livelli della tensione transitoria di rete alla quale l'apparato è soggetto. La categoria dipende dal luogo di installazione e dalla presenza di dispositivi di protezione contro le sovratensioni. Un dispositivo per ambienti industriali, connesso ai rami principali dell'impianto di alimentazione è soggetto alla categoria di installazione III. Se questo è il caso, è richiesta una riduzione alla categoria II. Ciò può essere ottenuto utilizzando un trasformatore di isolamento con schermatura connessa a terra tra il primario ed il secondario, o tramite l'impiego di dispositivi di protezione contro le sovratensioni (SPD), UL listed, connessi tra la fase ed il neutro e tra il neutro e terra. I dispositivi SPD UL listed, dovranno essere predisposti per limitare sovratensioni transitorie in modo ripetitivo e per le seguenti condizioni nominali di funzionamento: Tipo 2 (Dispositivi SPD connessi permanentemente alla rete di alimentazione, per installazioni dal lato del carico del dispositivo di servizio); Corrente nominale di scarica (In) 20kA minimi. Si possono utilizzare ad esempio: FERRAZ SHAWMUT, ST23401PG-CN, ST240SPG-CN specificati per 120Vac/240Vac, (In=20kA). La distanza massima tra l'installazione e la riduzione è di 5m.
- Questo dispositivo è stato progettato per essere fissato e collegato in maniera permanente su un edificio o su una struttura adeguata. Il dispositivo deve essere fissato e collegato in maniera permanente prima di effettuare qualsiasi operazione.
- L'impianto elettrico deve essere dotato di un sezionatore di rete prontamente riconoscibile e utilizzabile in caso di necessità.
- Il terminale di terra disponibile nel prodotto deve essere collegato permanentemente alla terra.
- Collegare il dispositivo ad una sorgente d'alimentazione corrispondente a quella indicata nell'etichetta di marcatura. Prima di procedere con l'installazione verificare che la linea elettrica sia opportunamente sezionata. La tensione di alimentazione non deve eccedere i limiti ($\pm 10\%$).
- L'alimentazione deve essere fornita da una sorgente isolata di tipo SELV, 24Vac, 8A derivata da un trasformatore a doppio isolamento UL Listed, opportunamente protetto in uscita.
- L'apparecchiatura comprende parti mobili. Assicurarsi che l'unità venga posizionata in un'area non accessibile durante le normali condizioni di funzionamento.
- Applicare l'etichetta Parti Mobili Pericolose vicino all'unità (Fig. 4, pagina 12).
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze infiammabili.
- Per la connessione della linea di alimentazione utilizzare l'apposita scatola di connessione (UPTJ BUL). Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale d'uso ed installazione del prodotto.

- Non permettere l'uso dell'apparecchio a bambini o personale non autorizzato.
- La manutenzione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale qualificato. Durante le operazioni di manutenzione l'operatore è esposto al rischio di folgorazione o ad altri pericoli.
- Utilizzare solo gli accessori indicati dal costruttore. Qualsiasi cambiamento non espressamente approvato dal costruttore fa decadere la garanzia.
- Prima di collegare tutti i cavi di segnale verificare che l'unità sia opportunamente collegata al circuito di terra.
- Se il dispositivo deve essere rimosso dall'impianto, scollegare sempre per ultimo il cavo di terra.
- Adottare le dovute precauzioni per evitare di danneggiare l'apparecchiatura con scariche elettrostatiche.
- L'unità è stata realizzata per essere collegata con cavo tripolare. Seguire le indicazioni per un corretto collegamento del circuito di terra descritte nel presente manuale.
- Maneggiare con cura l'unità, forti sollecitazioni meccaniche potrebbero danneggiarla.
- Porre particolare attenzione alle distanze di isolamento tra la linea di alimentazione e tutti gli altri cavi compresi i dispositivi di protezione contro i fulmini.
- È possibile trasportare il dispositivo solo prestando la massima attenzione. Fermate brusche, dislivelli e impatti violenti possono causare danneggiamenti all'oggetto o ferite per l'utente.

4 Identificazione

4.1 Descrizione e designazione del prodotto

ULISSE MAXI NETCAM è un potente PTZ Full-IP per applicazioni in esterno di videosorveglianza IP, in grado di gestire le moderne telecamere IP SD, HD e Megapixel, integrandosi in un sistema network.

Questo modello permette di contenere e gestire gli obiettivi motorizzati più voluminosi del mercato, fino a quasi 8 chili di peso totale.

Un'unica unità può in questo modo assicurare un'ampia copertura a 360° della zona da sorvegliare.

La particolarità di ULISSE MAXI NETCAM è la possibilità di controllare facilmente tramite rete tutte le funzioni della telecamera e del brandeggio, inclusi tergicristallo, preset e set-up, utilizzando i più diffusi VMS sul mercato.

È possibile utilizzare qualsiasi telecamera compatibile ONVIF profilo S, oppure protocollo proprietario su RS-485, mentre l'intera gestione del sistema necessita unicamente di un indirizzo IP.

Il software plug-in PTZ ASSISTANT di Videotec supporta qualsiasi VMS con controllo di tutte le funzioni speciali come tergicristallo, pompa e attivazione IR.

L'unità è dotata di tergicristallo per pulizia del vetro frontale da pioggia e polvere; è disponibile una vasta scelta di taniche con pompa lavavetro con diverse capacità e prevalenze.

Per garantire immagini dettagliate anche durante le ore notturne, sono disponibili versioni con illuminatori a LED, con luce ad infrarosso o luce bianca.

La robusta struttura meccanica e i potenti motori di questo PTZ sono studiati per garantire la massima resistenza ad un elevato stress di funzionamento, alle vibrazioni e a temperature da -10°C a +60°C.

L'unità è provvista di sensori ottici che garantiscono il preciso controllo della posizione in qualsiasi condizione di utilizzo.

Sono disponibili modelli per visione con telecamera termica.

4.2 Marcatura del prodotto



Sui brandeggi è applicata una etichetta conforme alla marcatura CE.

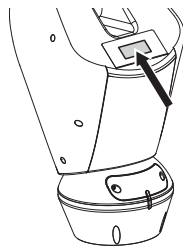


Fig. 1

L'etichetta riporta:

- Codice di identificazione del modello (Codice a barre Extended 3/9).
- Tensione di alimentazione (Volt).
- Frequenza (Hertz).
- Corrente assorbita (Ampere).
- Grado di protezione (IP).
- Numero di serie.

4.2.1 Controllo della marcatura

Prima di procedere con l'installazione controllare che il materiale fornito corrisponda alle specifiche richieste, esaminando le etichette di marcatura.

Non effettuare per nessun motivo alterazioni o collegamenti non previsti in questo manuale. L'uso di apparecchi non idonei può portare a gravi pericoli per la sicurezza del personale e dell'impianto.

5 Versioni

5.1 Illuminatori a LED

⚠ La versione con illuminatori a LED è alimentabile solamente in 24Vac.

Il brandeggio può essere dotato di un supporto per montaggio di 2 illuminatori a LED VIDEOTEC per la visione notturna (illuminatori non inclusi).

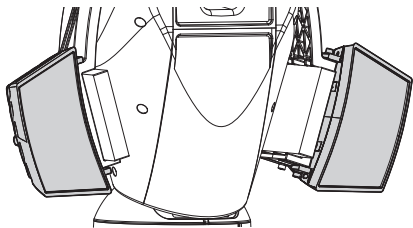


Fig. 2

i Per ulteriori informazioni fare riferimento al relativo capitolo (8.8 Montaggio degli illuminatori a LED, pagina 25).

5.2 Finestra in germanio

La versione con finestra in germanio è stata studiata per applicazioni con telecamere termiche.

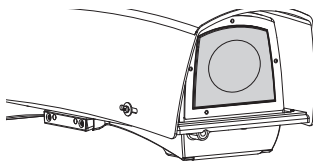


Fig. 3

6 Preparazione del prodotto per l'utilizzo

! **Qualsiasi intervento non espressamente approvato dal costruttore fa decadere la garanzia.**

! **L'unità non deve essere smontata o manomessa. Le uniche eccezioni sono quelle che riguardano le operazioni di montaggio e manutenzione previste nel presente manuale.**

6.1 Precauzioni di sicurezza prima dell'utilizzo

! **L'apparecchiatura comprende parti mobili. Assicurarsi che l'unità venga posizionata in un'area non accessibile durante le normali condizioni di funzionamento. Applicare l'apposita etichetta fornita assieme all'apparecchio nelle sue vicinanze ed in modo ben visibile.**



Fig. 4

6.2 Disimballaggio

Alla consegna del prodotto verificare che l'imballo sia integro e non presenti segni evidenti di cadute o abrasioni.

In caso di danni evidenti all'imballo contattare immediatamente il fornitore.

In caso di restituzione del prodotto malfunzionante è consigliato l'utilizzo dell'imballaggio originale per il trasporto.

Conservare l'imballo nel caso sia necessario inviare il prodotto in riparazione.

i **Disimballare il tettuccio del dispositivo avendo cura di non danneggiare la custodia.**

6.3 Contenuto

Controllare che il contenuto sia corrispondente alla lista del materiale sotto elencata:

- Unità di posizionamento
- Base di alimentazione
- Imballo degli accessori:
 - Adattatore seriale
 - Cavo prolunga seriale
 - Chiavi a brugola
 - Distanziali
 - Distanziali (non presenti nella versione con telecamera integrata)
 - Etichetta
 - Fascette
 - Guaina siliconica
 - Guarnizioni di riduzione per pressacavi
 - Manuale di istruzioni
 - Piastra di fissaggio per sacchetto disidratante
 - Sacchetto disidratante
 - Viteria
- Imballo dei contrappesi:
- Staffa per fissaggio illuminatori a LED (presente nelle versioni con illuminatori a LED)
- Contrappesi
- Supporti per contrappesi
- Tettuccio

6.4 Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio

I materiali d'imballo sono costituiti interamente da materiale riciclabile. Sarà cura del tecnico installatore smaltirli secondo le modalità di raccolta differenziata o comunque secondo le norme vigenti nel Paese di utilizzo.

6.5 Lavoro preparatorio prima dell'installazione

6.5.1 Fissaggio del supporto

! Per installazioni soggette a vibrazioni utilizzare solamente il supporto da parapetto.

Sono disponibili diversi tipi di supporto (11 Accessori, pagina 43). Scegliere il supporto adeguato all'installazione e seguire tutte le istruzioni nel capitolo indicato.

! Porre particolare attenzione ai sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura. Il sistema di fissaggio deve essere in grado di reggere almeno 4 volte il peso dell'intera apparecchiatura, comprensiva di brandeggio, lenti e telecamera.

! Il dispositivo deve essere montato in posizione verticale. Ogni posizionamento alternativo potrebbe compromettere le prestazioni dell'apparecchiatura.

! Non montare il dispositivo capovolto.

6.5.2 Passaggio cavi

! I cavi di collegamento non devono essere accessibili dall'esterno. I cavi devono essere opportunamente fissati al sostegno per evitare che l'eccessivo peso ne comporti lo sfilamento accidentale.

! I cavi utilizzati devono essere conformi al tipo di installazione.

Introdurre i cavi all'interno del supporto in modo che fuoriescano per circa 50cm.

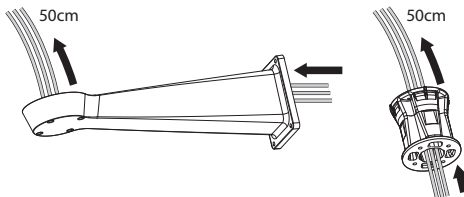


Fig. 5

7 Assemblaggio



Possono essere installate solamente telecamere di rete con determinate caratteristiche tecniche (7.2.1 Caratteristiche delle telecamere, pagina 14).

7.1 Fissaggio del tettuccio

Fissare il tettuccio alla custodia tramite le 4 viti e le 4 coppie di rondelle fornite in dotazione.

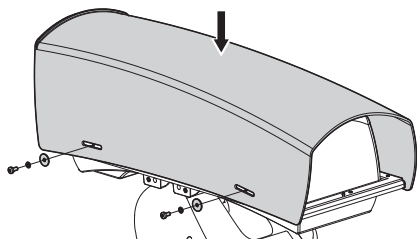


Fig. 6

7.2 Montaggio telecamera e ottiche motorizzate



Il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nel range di temperatura indicato, è garantito solo se si utilizzano telecamera ed ottica con limiti di temperatura pari ad almeno -10°C e +60°C.

Il montaggio della telecamera e dei relativi obiettivi è a cura del cliente.

7.2.1 Caratteristiche delle telecamere



Il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nel range di temperatura indicato, è garantito solo se si utilizzano telecamera ed ottica con limiti di temperatura pari ad almeno -10°C e +60°C.



La telecamera deve essere pre-configurata per acquisire l'indirizzo IP mediante DHCP.



La telecamera deve essere pre-configurata per interfacciarsi al server NTP mediante DHCP. Se la configurazione NTP mediante DHCP non è possibile, impostare il seguente indirizzo statico del server NTP: 192.0.0.1.



Nell'unità possono essere installate solamente telecamere di rete.

- Si possono montare solo telecamere con porta di comunicazione Ethernet di tipo 100 baseTx.
- Si possono montare solo telecamere munite di morsetto di alimentazione. Il brandeggio non è in grado di fornire alimentazione alla telecamera tramite il cavo Ethernet (Power over Ethernet).
- La tensione di alimentazione dalla telecamera deve essere 12Vdc.
- La corrente massima assorbita dalla telecamera deve essere inferiore al valore indicato di seguito: 800mA.
- Il protocollo di comunicazione deve essere ONVIF, profilo S. La telecamera deve essere pre-configurata per comunicare tramite il protocollo ONVIF, profilo S.
- La telecamera deve essere in grado di funzionare correttamente tra -10°C e +60°C.

7.2.1 Apertura della custodia

Svitare le viti antiperdita poste sui fianchi e sollevare la parte superiore della custodia.

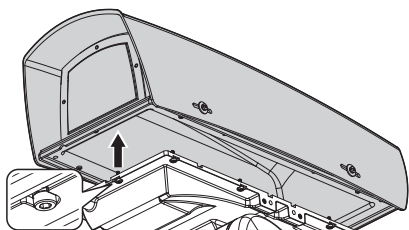


Fig. 7

i Al termine delle operazioni di installazione e cablaggio richiudere il prodotto.

7.2.2 Fissaggio dell'ottica e della telecamera alla slitta interna

! È necessario isolare il corpo della telecamera dalla slitta di fissaggio per evitare disturbi sul segnale Ethernet.

! Il peso complessivo massimo consentito per la telecamera e l'ottica non deve superare i 7.6kg.

Connettere la telecamera (02) all'ottica (01).

Fissare la staffetta a L in alluminio (03) alla telecamera tramite la rondella in nylon (04) e la vite da 1/4" (05).

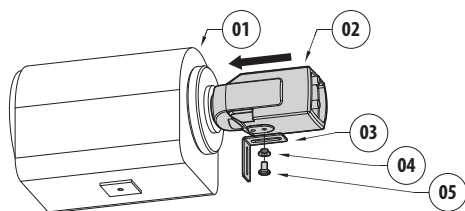


Fig. 8

Posizionare l'ottica sulla slitta (02) interponendo il distanziale in plastica (01). Fissare il tutto con la rondella in nylon (03) e la vite da 1/4" (04).

Se necessario utilizzare i distanziali supplementari per posizionare in modo corretto telecamera e ottica.

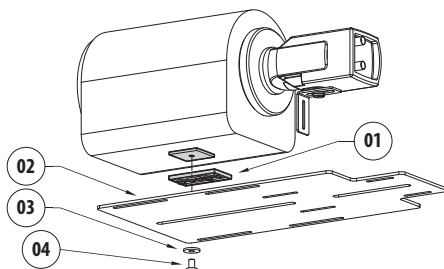


Fig. 9

Fissare la piastra in alluminio (01) sulla slitta tramite le viti e le relative rondelle (02).

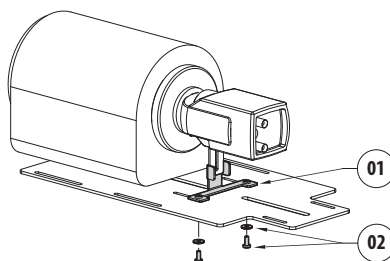


Fig. 10

Fissare la staffetta ad L con la vite.

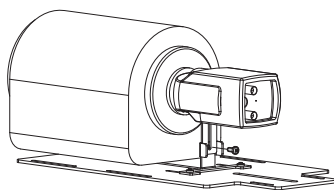


Fig. 11

7.2.3 Posizionamento del distanziale H-20 sulla slitta interna

È possibile fissare un distanziale H-20 (02) all'ottica. Connettere la telecamera e fissare la staffetta a L (Fig. 8, pagina 15). Interporre un distanziale di plastica (01) dello spessore desiderato e fissarlo con la rondella e la vite (03).

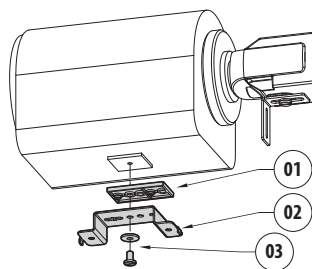


Fig. 12

Posizionare l'ottica con il distanziale sulla slitta interna (01) e fissare tramite le rondelle e le viti (02) fornite in dotazione.

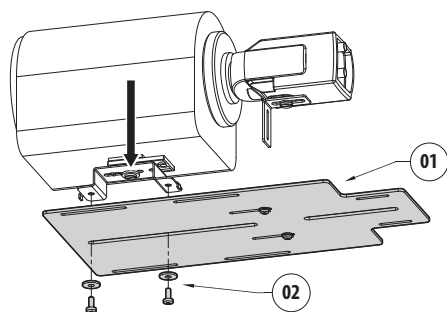


Fig. 13

Concludere il fissaggio come illustrato nelle figure (Fig. 10, pagina 15 e Fig. 11, pagina 15).

7.2.4 Posizionamento della slitta interna

Far scorrere la slitta interna con ottica e telecamera già fissate nella posizione desiderata e fissarla tramite le viti e le rondelle in dotazione.

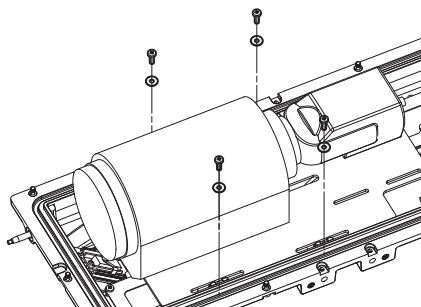


Fig. 14

7.3 Descrizione della scheda della custodia

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA	
Connettore/Morsetto	Funzione
CN1	Non utilizzato
CN2	Connettore controllo motori ottiche motorizzate
CN3	Connettore potenziometri ottiche motorizzate
CN6	Non utilizzato
CN7	Alimentazione telecamera, linee aggiuntive
DIP1	Selezione della tensione di alimentazione delle ottiche

Tab. 1

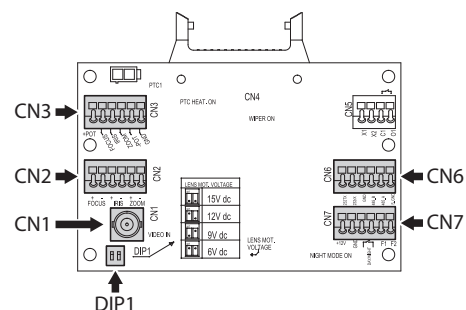


Fig. 15

7.3.1 Collegamento della telecamera e dell'ottica motorizzata

⚠ Tutti i collegamenti illustrati di seguito devono essere eseguiti solo da installatori esperti e devono essere rispettate tutte le specifiche di cablaggio e di alimentazione dei dispositivi.

La scheda elettronica è predisposta per poter controllare telecamere con ottiche motorizzate, dotate o meno di potenziometri per il controllo della posizione raggiunta.

⚠ Prima di procedere ai collegamenti, verificare che le tensioni fornite dalla scheda rientrino nei limiti previsti per l'apparecchiatura.

CONNETTORE DELLA TELECAMERA CON OTTICHE MOTORIZZATE		
Tensione	Corrente	Descrizione
+12V	800mA max	Alimentazione telecamera
+5V	15mA max	Alimentazione potenziometri ottiche
Da 6Vdc fino a 15Vdc (regolabile)	200mA max (Focus + Zoom + Iris)	Alimentazione motori ottiche

Tab. 2

Per l'alimentazione della telecamera effettuare i collegamenti come illustrato in figura.

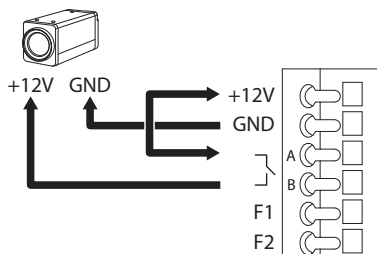


Fig. 16 CN7.

Ottiche con motori ad inversione di polarità:
Eseguire le connessioni come illustrato in figura.

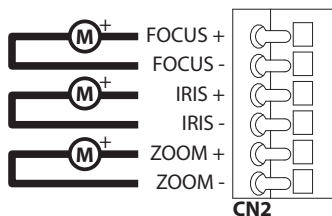


Fig. 17 CN2.

Ottiche con motori a filo comune: Abilitare la relativa opzione nel menu (10.1.14 Pagina Parametri Telecamera, pagina 41). Eseguire le connessioni come illustrato in figura.

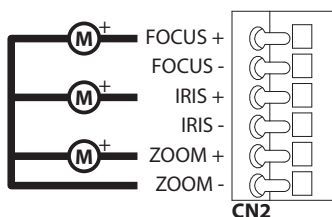


Fig. 18 CN2.

Potenzimetri: Eseguire le connessioni come illustrato in figura.

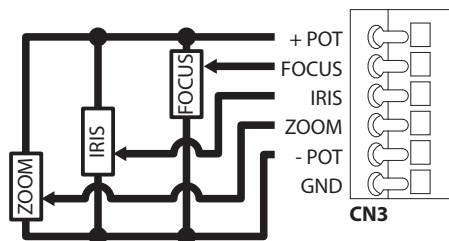


Fig. 19 CN3.

7.3.2 Regolazione della tensione di alimentazione dei motori delle ottiche

Prima di alimentare il brandeggio, selezionare la tensione di alimentazione delle ottiche agendo sul DIP1 (7.3 Descrizione della scheda della custodia, pagina 17).

REGOLAZIONE DELLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE DEI MOTORI DELLE OTTICHE		
SW1	SW2	Tensione
OFF	OFF	15Vdc
ON	OFF	12Vdc
OFF	ON	9Vdc
ON	ON	6Vdc

Tab. 3

7.3.3 Collegamento della linea di comunicazione

Collegare il cavo Ethernet alla telecamera.

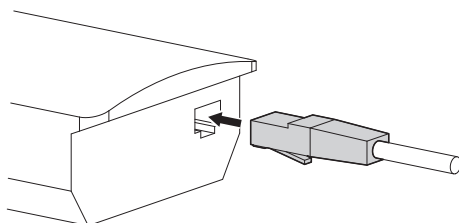


Fig. 20

i Raggruppare il cavo in eccesso per evitare interferenze con il funzionamento del tergcristallo (nelle versioni che ne sono equipaggiate).

8 Installazione

⚠ Non effettuare per nessun motivo alterazioni o collegamenti non previsti in questo manuale. Il mancato rispetto delle indicazioni fornite nel manuale in merito ai collegamenti può portare a gravi pericoli per la sicurezza del personale e dell'impianto.

⚠ Non modificare i cablaggi già presenti nel prodotto. Il mancato rispetto di questa indicazione può portare a gravi pericoli per la sicurezza del personale e dell'impianto, oltre a far decadere la garanzia.

i In caso di utilizzo del kit lavavetro, il supporto per l'ugello deve essere installato prima del posizionamento del brandeggio dei cablaggi. Per ulteriori chiarimenti, fare riferimento al manuale del kit specifico.

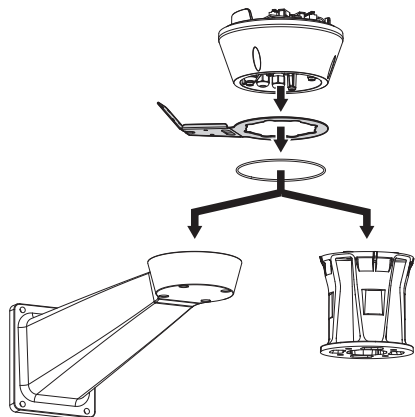


Fig. 21

i All'interno della calotta inferiore è presente un sacchetto disidratante utile per evitare la formazione di umidità nella base ed in corrispondenza alle schede connettori. Rimuovere il sacchetto prima dell'installazione.

8.1 Collegamento dei cavi alla base

Introdurre i cavi all'interno dei pressacavi tenendo la base a circa 20cm dal supporto. Serrare i pressacavi. I pressacavi sono adatti per cavi con diametro compreso tra 5mm e 10mm.

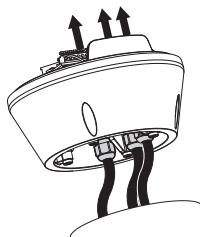


Fig. 22

⚠ Prestare attenzione durante il fissaggio. Coppia di serraggio: 5Nm.

i Per cavi di diametro da 3mm a 7mm utilizzare gli appositi gommini in dotazione.

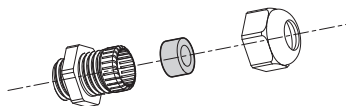


Fig. 23

8.2 Fissaggio della base al supporto



Utilizzare le viti e le rondelle fornite con la base.

Dopo aver posizionato la guarnizione (01), fissare la base (02) sul supporto (03) utilizzando le viti (04), le rondelle dentellate (05) e gli anelli per vite (06).

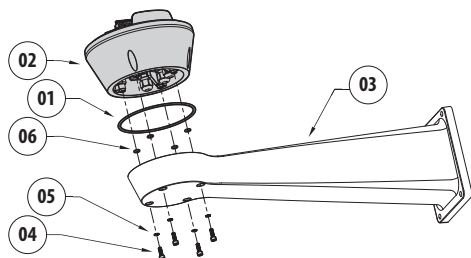


Fig. 24

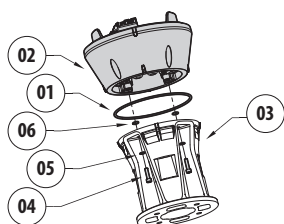


Fig. 25

Allineare le 3 tacche sulla base con quelle presenti sui supporti come illustrato nella figura seguente.

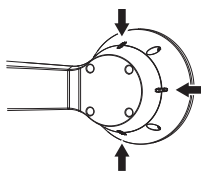


Fig. 26



Applicare del frenafili nei fori delle viti (Loctite 243®).



Prestare attenzione durante il fissaggio. Coppia di serraggio: 6Nm.

8.3 Descrizione della scheda connettori

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA CONNETTORI

Connettore/Componente	Funzione
CN1	Alimentazione della scheda
CN4	Cavi di segnale
Ethernet	Ethernet
F1	Fusibile
F2	Fusibile

Tab. 4

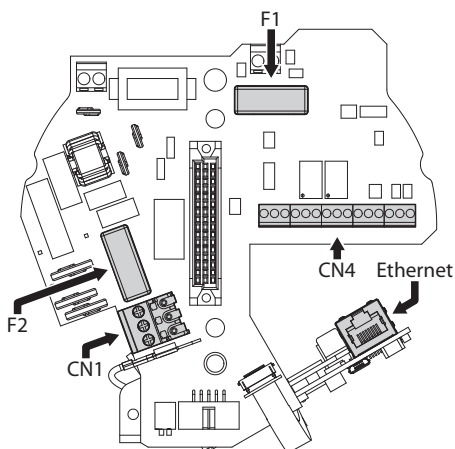





Fig. 27


8.4 Collegamento della linea di alimentazione


A seconda della versione, al dispositivo possono essere fornite diverse tensioni di alimentazione. Il valore di tensione di alimentazione è riportato nell'etichetta identificativa del prodotto (4.2 Marcatura del prodotto, pagina 10).

 **Eseguire le connessioni elettriche in assenza di alimentazione e con dispositivo di sezionamento aperto.**

 **All'atto dell'installazione controllare che le caratteristiche di alimentazione fornite dall'impianto corrispondano a quelle richieste dal dispositivo.**

 **Verificare che la sorgente e il cavo di alimentazione siano adeguatamente dimensionati.**

 **Il cavo di terra deve essere più lungo degli altri due di circa 10mm per prevenirne il distacco accidentale a causa dello stiramento.**

 **Il cavo di alimentazione deve essere coperto con la guaina silconica (01) presente nella dotazione. La guaina silconica deve essere fissata con l'apposita fascetta (02).**

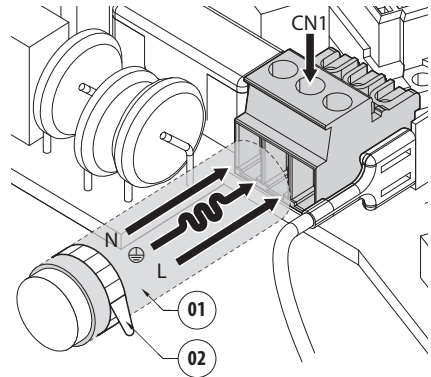


Fig. 28

8.4.1 Collegamento della linea di alimentazione in 24Vac

Tagliare a misura i cavi e realizzare i collegamenti. Collegare la linea di alimentazione al seguente morsetto: CN1.

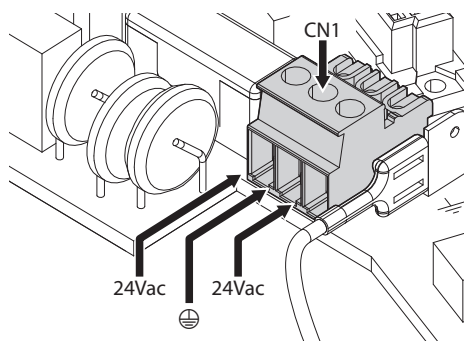


Fig. 29

Collegare i cavi di alimentazione come descritto nella tabella sottostante.

COLLEGAMENTO DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE	
Colore	Morsetti
Alimentazione 24Vac	
Definito dall'installatore	24Vac
Definito dall'installatore	24Vac
Giallo/Verde	⊕

Tab. 5

8.4.2 Collegamento della linea di alimentazione in 120Vac e 230Vac

Tagliare a misura i cavi e realizzare i collegamenti. Collegare la linea di alimentazione al seguente morsetto: CN1.

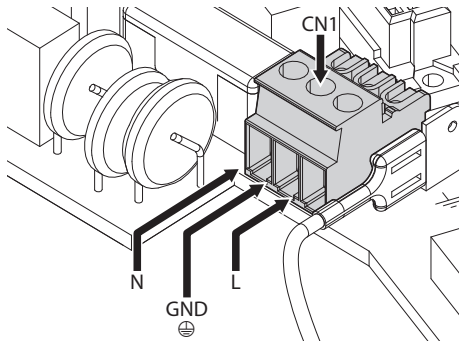


Fig. 30

Collegare i cavi di alimentazione come descritto nella tabella sottostante.

COLLEGAMENTO DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE	
Colore	Morsetti
Alimentazione 230Vac	
Blu	N (Neutro)
Marrone	L (Fase)
Giallo/Verde	⊕
Alimentazione 120Vac	
Blu	N (Neutro)
Marrone	L (Fase)
Giallo/Verde	⊕

Tab. 6

8.4.3 Collegamento degli ingressi di allarme, dell'interruttore crepuscolare e dei relè

ATTENZIONE! L'installazione è di tipo TNV-1. Non collegare a circuiti SELV.

ATTENZIONE! Per ridurre il rischio di incendio usare solamente cavi certificati UL Listed o CSA aventi sezioni maggiori o uguali a 0.14mm² (26AWG).

Versione standard

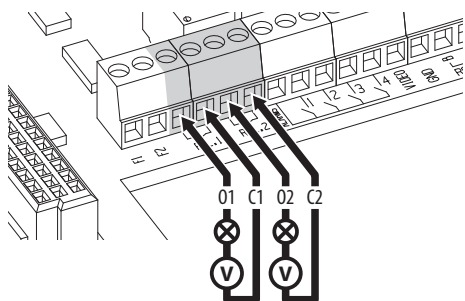


Fig. 31 Collegamento dei contatti dei relè.

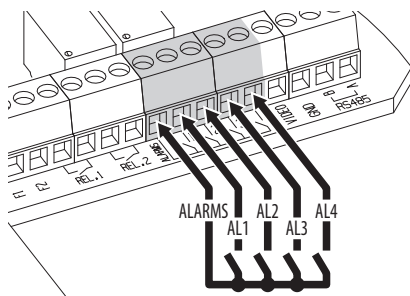


Fig. 32 Collegamento degli allarmi.

Versione con illuminatori a LED

COLLEGAMENTO DEGLI INGRESSI DI ALLARME, DELL'INTERRUTTORE CREPUSCOLARE E DEI RELÈ

AL1, AL2, AL3, AL4 e ALARMS	Ingressi di allarme auto-alimentati riferiti al morsetto comune ALARMS
O1-C1 e O2-C2	Contatti puliti di uscita attivabili da allarme o da comando utente

Tab. 7

i Collegare l'interruttore crepuscolare ai morsetti ALARMS e AL1. Il contatto di allarme AL1 è dedicato di default all'interruttore crepuscolare.

8.5 Collegamento del cavo di rete Ethernet

Collegare il cavo Ethernet al relativo connettore (Ethernet, 8.3 Descrizione della scheda connettori, pagina 20).

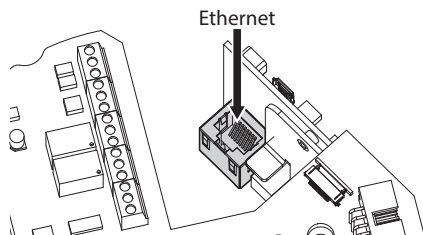


Fig. 33

8.6 Fissaggio del corpo superiore

Fissare il corpo superiore (01) alla base (02) tramite le viti di fissaggio (03) dotate di guarnizioni (04). Controllare che sia presente e in buono stato la guarnizione della base (05).

! Prestare attenzione durante il fissaggio.
Coppia di serraggio: 4Nm.

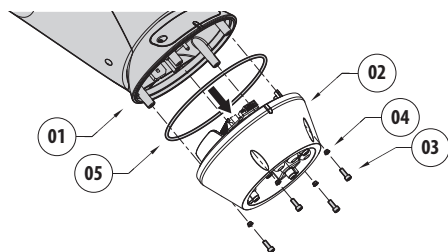


Fig. 34

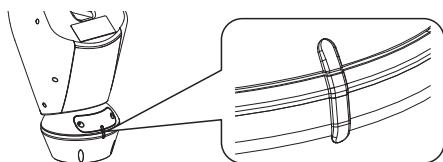


Fig. 35

i Esiste un'unica posizione di ancoraggio tra la base e corpo superiore. Allineare le sporgenze laterali per un corretto posizionamento.

8.7 Montaggio dei contrappesi

Fissare i contrappesi alla custodia usando le viti e le rondelle in dotazione.

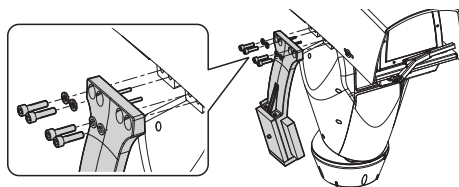


Fig. 36

! Applicare del frenafletti nei fori delle viti (Loctite 243®).

! Prestare attenzione durante il fissaggio.
Coppia di serraggio: 16Nm.

8.8 Montaggio degli illuminatori a LED

! Per un corretto funzionamento si devono sempre installare entrambi gli illuminatori.

i Sul brandeggio è possibile installare esclusivamente illuminatori VIDEOTEC.

8.8.1 Rimozione dei contrappesi

Svitare le viti e rimuovere i contrappesi esterni.

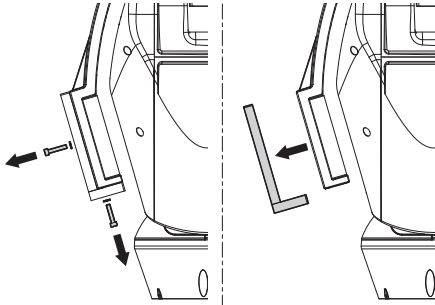


Fig. 37

8.8.2 Montaggio dell'illuminatore sulla staffa

Individuare i fori anteriori presenti sulla staffa del contrappeso.

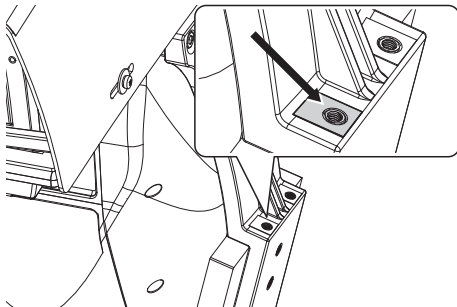


Fig. 38

Posizionare i fissaggi dell'illuminatore (01) su quelli della staffa (02).

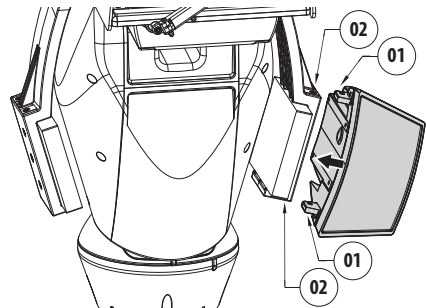


Fig. 39

Avvitare le viti e le rondelle precedentemente rimosse.

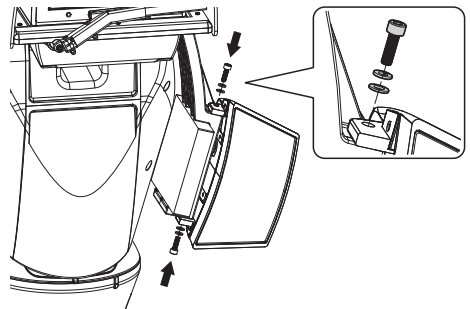


Fig. 40

! Prestare attenzione durante il fissaggio.
Coppia di serraggio: 6Nm.

8.9 Collegamento degli illuminatori a LED

Rimuovere i 2 tappi M12. Avvitare i 2 pressacavi e i rispettivi O-ring forniti in dotazione.

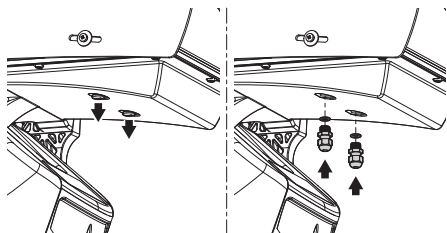


Fig. 41

⚠ Per non compromettere la sicurezza e il funzionamento dell'unità non lasciare eccedenza di cavo all'esterno.

Fig. 42

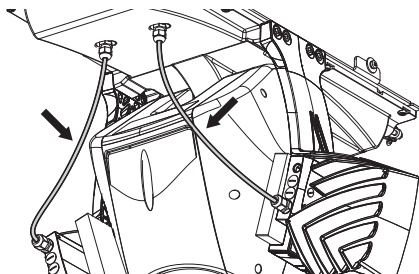


Fig. 43

Collegare i cavi come illustrato in figura.

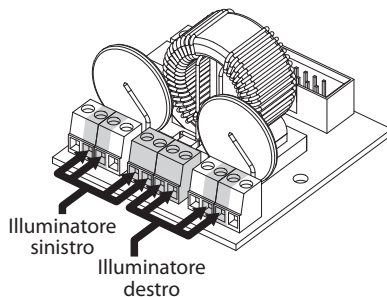


Fig. 44

COLLEGAMENTO DEGLI ILLUMINATORI A LED			
Illuminatore sinistro		Illuminatore destro	
Riferimento sulla scheda	Colore del cavo	Riferimento sulla scheda	Colore del cavo
WH	Bianco	WH	Bianco
BK	Nero	BK	Nero
A1	Verde	A2	Verde
B1	Rosso	B2	Rosso

Tab. 8

8.10 Sacchetto disidratante

Inserire i sacchetti disidratanti (01) nella posizioni indicate in figura, dopo averli tolti dalla confezione trasparente e piegati in due. Fissare i sacchetti tramite le piastrine (02) e le viti in dotazione (03).

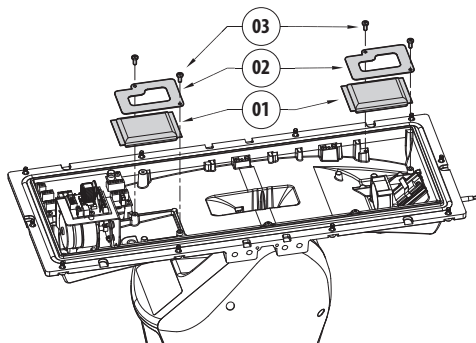


Fig. 45

8.11 Regolazione e modalità di attivazione degli illuminatori a LED

Una volta effettuata la regolazione, l'illuminatore di sinistra (MASTER) sincronizza e controlla l'illuminatore di destra (SLAVE).

L'interruttore crepuscolare rileva la luce ambientale e controlla l'accensione e lo spegnimento degli illuminatori quando la luminosità raggiunge il livello impostato dall'utilizzatore.

Quando gli illuminatori a LED sono attivi la telecamera passa in modalità Notturna tramite l'apposito comando ONVIF.

8.11.1 Descrizione dell'illuminatore a LED



Per non compromettere la sicurezza e il funzionamento dell'illuminatore non rimuovere la vite trasparente del sensore crepuscolare.

- **Sensore crepuscolare:** Rileva il livello di luminosità.
- **Cavo:** Alimentazione e controllo.
- **Regolatore soglia accensione:** Il potenziometro permette di regolare il livello di sensibilità per l'accensione dell'illuminatore.
- **Regolatore potenza infrarossi:** Il potenziometro permette di regolare la potenza dell'illuminatore.

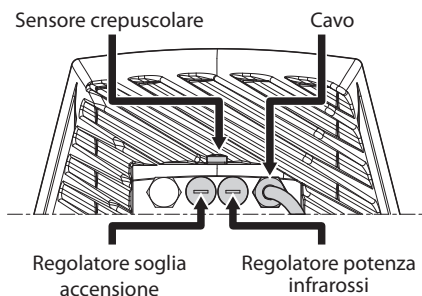


Fig. 46

8.11.2 Attivazione degli illuminatori a LED tramite un interruttore crepuscolare esterno

Effettuare le seguenti operazioni:

- Collegare l'interruttore crepuscolare ai morsetti: AL1/ALARMS (8.4.3 Collegamento degli ingressi di allarme, dell'interruttore crepuscolare e dei relè, pagina 23).
- Regolare l'illuminatore sinistro (MASTER):
 - **Soglia di accensione:** Impostare il valore su OFF (8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED, pagina 29).
 - **Potenza degli infrarossi:** Impostare il valore secondo necessità (8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED, pagina 29).
- Regolare l'illuminatore destro (SLAVE):
 - **Soglia di accensione:** Impostare il valore al massimo (8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED, pagina 29).
 - **Potenza degli infrarossi:** Impostare il valore al minimo (8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED, pagina 29).

Dalla voce Sonda IR selezionare l'opzione Esterna (10.1.14 Pagina Parametri Telecamera, pagina 41).

Nella scheda I/O Digitali impostare i valori nel seguente modo (10.1.12 Pagina I/O Digitali, pagina 40):

- **ID Allarme:** 1
- **Tipo:** NORMALMENTE APERTO
- **Azione:** IR_FILTER

8.11.3 Attivazione degli illuminatori a LED tramite il sensore crepuscolare integrato

Per sincronizzare l'unità con gli illuminatori a LED è necessario:

- Regolare l'illuminatore sinistro (MASTER):
 - **Soglia di accensione:** Impostare il valore secondo necessità (8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED, pagina 29).
 - **Potenza degli infrarossi:** Impostare il valore secondo necessità (8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED, pagina 29).

- Regolare l'illuminatore destro (SLAVE):
 - **Soglia di accensione:** Impostare il valore al massimo (8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED, pagina 29).
 - **Potenza degli infrarossi:** Impostare il valore al minimo (8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED, pagina 29).

Dalla voce Parametri Camera selezionare l'opzione Interna (10.1.14 Pagina Parametri Telecamera, pagina 41).

8.11.4 Attivazione manuale degli illuminatori a LED

Se si desidera attivare l'illuminatore a LED è necessario:

- Regolare l'illuminatore sinistro (MASTER):
 - **Soglia di accensione:** Impostare il valore su OFF (8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED, pagina 29).
 - **Potenza degli infrarossi:** Impostare il valore secondo necessità (8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED, pagina 29).
- Regolare l'illuminatore destro (SLAVE):
 - **Soglia di accensione:** Impostare il valore al massimo (8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED, pagina 29).
 - **Potenza degli infrarossi:** Impostare il valore al minimo (8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED, pagina 29).

Dalla voce Sonda IR selezionare l'opzione None (10.1.14 Pagina Parametri Telecamera, pagina 41).

8.11.5 Regolazione della soglia di accensione degli illuminatori a LED

! L'illuminatore destro deve sempre essere impostato a luminosità massima.

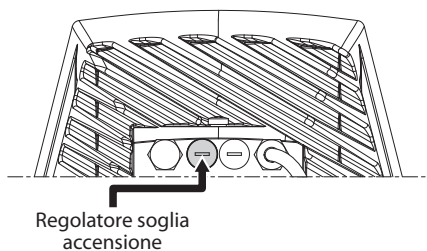


Fig. 47

L'illuminatore ha un sensore crepuscolare integrato che consente l'accensione e lo spegnimento automatico a condizioni luminose prestabilite.

La regolazione del sensore crepuscolare è effettuata in fabbrica ad un livello luminoso prefissato ed idoneo alla maggior parte delle installazioni (circa 50lx). Nel caso si voglia regolare in maniera diversa la soglia di intervento, svitare il tappo in metallo posizionato sul retro dell'illuminatore e provvedere alla regolazione tramite un cacciavite.

Ruotando il trimmer in senso orario la commutazione in modalità notturna è anticipata (ad un valore di luminosità maggiore). Ruotando il trimmer in senso antiorario la commutazione in modalità notturna è ritardata (ad un valore di luminosità inferiore).

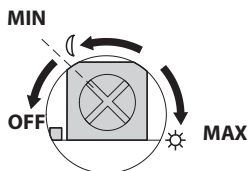


Fig. 48

Attendere le condizioni di luminosità adeguate per l'accensione dell'illuminatore. Ruotare lentamente il trimmer fino all'accensione del LED presente a lato del trimmer. Una volta oltrepassata la soglia di intervento (LED acceso), ruotare leggermente in senso opposto.

! Al termine delle regolazioni accertarsi che il tappo di chiusura sia adeguatamente serrato per garantire la tenuta ermetica del prodotto.

8.11.6 Regolazione della potenza degli illuminatori a LED

! L'illuminatore destro deve sempre essere impostato a potenza minima.

L'illuminatore è regolato in fabbrica per erogare la massima potenza. Qualora non servisse illuminare dettagli lontani o se l'immagine risultasse sovraesposta per l'eccessiva luminosità, diminuire la potenza, ottenendo inoltre un risparmio energetico.

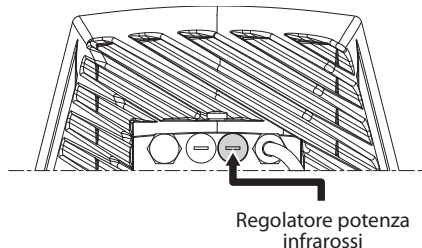


Fig. 49

Svitare il tappo di chiusura ermetica. Ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la potenza degli infrarossi e in senso antiorario per diminuirli.



Fig. 50

! Al termine delle regolazioni accertarsi che il tappo di chiusura sia adeguatamente serrato per garantire la tenuta ermetica del prodotto.

8.12 Fissaggio della spazzola del tergicristallo

Inserire la spazzola sull'albero del tergicristallo.

Mettere la spazzola nella posizione di riposo.

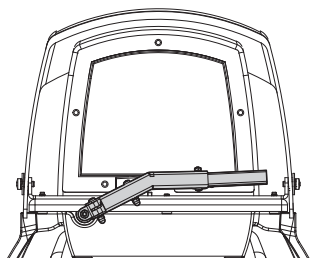


Fig. 51

Fissare il tutto tramite la rondella dentellata e il dado.

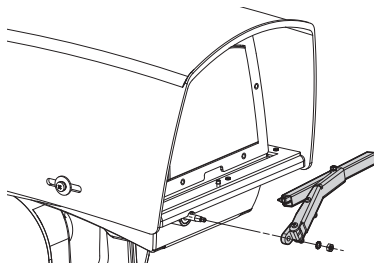


Fig. 52

i La regolazione corretta deve permettere alla spazzola di ritornare nella posizione di riposo andando in battuta sulla piastra del corpo.

8.13 Configurazione hardware

i La configurazione hardware è necessaria solo nel caso si voglia attivare la modalità di comunicazione via telemetria seriale (12.1 Modifica della modalità di comunicazione (da protocollo ONVIF a telemetria seriale), pagina 45).

8.13.1 Apertura dello sportellino di configurazione

Prima di alimentare il dispositivo, è necessario configurarlo correttamente tramite i dip-switch presenti all'interno dello sportellino di configurazione. Aprire lo sportellino svitando le viti come illustrato in figura.

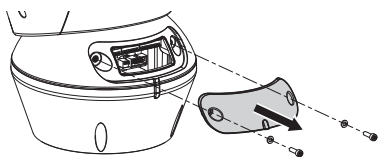


Fig. 53

I DIP-switch si presentano come illustrato in figura.

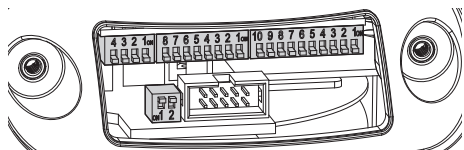


Fig. 54

i Al termine delle operazioni di installazione e cablaggio richiudere il prodotto.

8.13.2 Configurazione del DIP1

i La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 1 (ON). La levetta verso il basso rappresenta il valore 0 (OFF).

Lo switch 1 è utilizzato per l'aggiornamento del firmware.

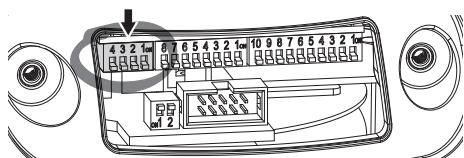


Fig. 55

CONFIGURAZIONE DEL DIP1					
Descrizione	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Baud rate
Regolazione del baud rate	OFF	OFF	OFF	-	300 baud
	ON	OFF	OFF	-	600 baud
	OFF	ON	OFF	-	1200 baud
	ON	ON	OFF	-	2400 baud
	OFF	OFF	ON	-	4800 baud
	ON	OFF	ON	-	9600 baud
	OFF	ON	ON	-	19200 baud
	ON	ON	ON	-	38400 baud
Aggiornamento firmware	-	-	-	ON	Programmazione abilitata
	-	-	-	OFF	Programmazione disabilitata

Tab. 9

8.13.3 Configurazione del DIP2

i La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 1 (ON). La levetta verso il basso rappresenta il valore 0 (OFF).

Il brandeggio è controllabile mediante vari protocolli.

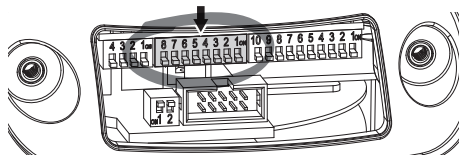


Fig. 56

CONFIGURAZIONE DEL DIP2								
Protocollo	SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PTZ Manager ¹	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
MACRO (VIDEOTEC)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
PANASONIC	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
PELCO D	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
AMERICAN DYNAMICS	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
VISTA	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

Tab. 10 ¹ Configurazione di default: MACRO (VIDEOTEC), 115200 baud, Indirizzo 1. Questa opzione non richiede il settaggio dei DIP-switch (DIP1, DIP3).

8.13.4 Configurazione del DIP3

i La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 1 (ON). La levetta verso il basso rappresenta il valore 0 (OFF).

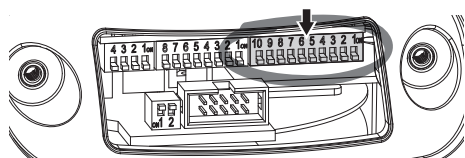


Fig. 57

8.13.4.1 Configurazione dell'indirizzo

Gli switch da 1 a 8 sono utilizzati per configurare l'indirizzo dell'unità (da 1 a 255).

La selezione dell'indirizzo avviene secondo la codifica binaria (A Appendice - Tabella degli indirizzi, pagina 58).

8.13.4.2 Configurazione delle linee di comunicazione seriali

Il prodotto prevede una linea seriale di comunicazione RS-485 e una linea seriale RS-232.

Gli switch 10 e 9 sono utilizzati per configurare le linee seriali.

CONFIGURAZIONE DEL DIP3		
Descrizione	SW 10	SW 9
Comunicazione monodirezionale sulla linea RS-485-1.	OFF	OFF
Comunicazione bidirezionale, half-duplex, sulla linea RS-485-1.	ON	ON

Tab. 11

8.13.5 Configurazione del DIP4

i Il settaggio di questo DIP avviene in maniera inversa dai precedenti. La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 0 (OFF). La levetta verso il basso rappresenta il valore 1 (ON).

Sulla scheda sono presenti due switch usati per configurare la terminazione (120 Ohm) delle linee seriali.

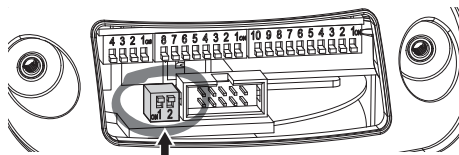


Fig. 58

Ogni unità che si trovi a fine linea deve essere terminata utilizzando l'apposito switch in modo da evitare riflessioni e deformazioni del segnale.

CONFIGURAZIONE DEL DIP4			
Linea seriale	SW 2	SW 1	Descrizione
Factory default	-	ON	Abilitato
	-	OFF	Disabilitato
Linea RS-485-1	ON	-	Terminata
	OFF	-	Non terminata

Tab. 12

Per riportare il brandeggio in factory default fare riferimento al relativo capitolo (10.1.16 Factory Default, pagina 42).

9 Accensione



Assicurarsi che l'unità e gli altri componenti dell'impianto siano chiusi in modo idoneo a impedire il contatto con componenti sotto tensione.



Durante il normale funzionamento la superficie dell'illuminatore può raggiungere temperature elevate. Evitare il contatto diretto e posizionare l'apparecchiatura in luogo non accessibile al personale non autorizzato. Per qualunque operazione di manutenzione spegnere il dispositivo d'illuminazione e lasciarlo raffreddare per almeno 10 minuti.



Non sostare nei pressi del dispositivo quando alimentato. Agire sul dispositivo solo in assenza di alimentazione.



Accertarsi che tutte le parti siano fissate in maniera solida ed affidabile.



La procedura di preriscaldamento automatico (De-Ice) si potrebbe attivare tutte le volte che il dispositivo viene acceso ad una temperatura ambiente inferiore a 0°C. La procedura serve a garantire la corretta funzionalità del dispositivo anche alle basse temperature. La durata varia a seconda delle condizioni climatiche (da 60 minuti fino a 105 minuti).

Collegare l'alimentazione elettrica per accendere l'unità.

Scollegare l'alimentazione elettrica per spegnere l'unità.

10 Configurazione

10.1 Interfaccia web

i L'unità è configurata per ottenere l'indirizzo IP da un server DHCP.

i **Browser supportati: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.**

i **Il MAC Address è riportato sull'etichetta presente sulla scheda CPU.**

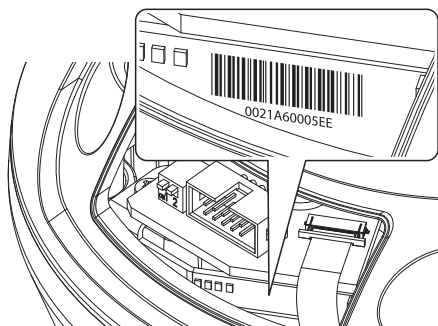


Fig. 59

La prima operazione per configurare il dispositivo consiste nel connettersi alla sua interfaccia web.

L'indirizzo IP acquisito via DHCP è visibile nel file log del server DHCP.

Se il server DHCP non è disponibile, l'unità si configura automaticamente con un indirizzo IP autogenerato nella sottorete 169.254.0.0/16. Configurare l'indirizzo IP del PC come appartenente alla stessa sottorete (esempio: indirizzo IP: 169.254.1.1, subnet mask: 255.255.0.0).

Per ricercare l'indirizzo IP del dispositivo usare un VMS compatibile ONVIF, l'applicazione ONVIF Device Manager o un network sniffer (IP scan utility).

Per accedere al brandeggio sarà sufficiente collegarsi con un browser all'indirizzo http://indirizzo_ip.

Le credenziali di accesso al dispositivo saranno uguali al nome utente e password specificati per comunicare con la camera. (10.1.2 Primo accesso alle pagine web, pagina 35).

10.1.1 Prodotti dotati di firmware precedente alla versione 2.1

i **Alla prima connessione assegnare un indirizzo diverso da 192.168.0.100.**

Nelle impostazioni predefinite il brandeggio è configurato per acquisire autonomamente un indirizzo mediante protocollo DHCP ed è possibile rilevare il dispositivo mediante il protocollo ONVIF, profilo S.

Nel caso in cui non sia disponibile alcun server DHCP, il brandeggio provvederà automaticamente a configurarsi con l'indirizzo 192.168.0.100.

Nel caso in cui non fosse disponibile un VMS con funzionalità di Auto Discovery mediante ONVIF, l'indirizzo acquisito può essere letto nei log del server DHCP.

Per accedere al brandeggio sarà sufficiente collegarsi con un browser all'indirizzo http://indirizzo_ip e effettuare il login al brandeggio con le credenziali predefinite:

- **Username:** admin
- **Password:** admin

10.1.2 Primo accesso alle pagine web

Per un corretto funzionamento, il brandeggio deve essere configurato in funzione della telecamera installata.

I parametri necessari sono:

- Il protocollo IP usato per comunicare con la telecamera.
- Il tipo di lenti installate (motorizzate, fissa o integrata).
- Le credenziali necessarie per connettersi alla camera IP (nome utente e password della telecamera installata).

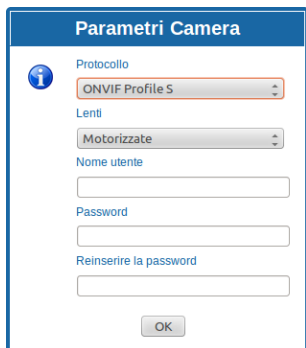


Fig. 60



È necessario che la camera IP installata nel brandeggio sia configurata per acquisire l'indirizzo IP mediante DHCP.

10.1.3 Pagina Home

Se il login viene effettuato con successo, verrà mostrata l'interfaccia di gestione del prodotto.



Fig. 61

10.1.4 Pagina Controlli Utente

Per controllare il dispositivo via browser, selezionare la voce Controlli Utente. Si aprirà una nuova finestra con una tastiera virtuale per inviare i comandi.

Controlli Utente

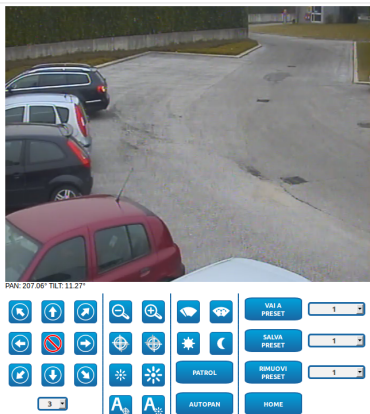


Fig. 62

Nella tastiera virtuale si trovano i seguenti comandi:

- **Selettore velocità:** Permette di selezionare la velocità dei movimenti del brandeggio.



Fig. 63

- **Zoom Wide/Zoom Tele**



Fig. 64

- **Focus near/Focus far/Autofocus**



Fig. 65

- **Iris close/Iris open/Auto iris**



Fig. 66

- **Wiper/Washer**



Fig. 67

- **Day:** Attiva il filtro IR della camera. Se presenti, spegne gli illuminatori a LED.



Fig. 68

- **Night:** Disattiva il filtro IR della camera. Se presenti, accende gli illuminatori a LED.



Fig. 69

10.1.5 Pagina Parametri Dispositivo

Alla voce del menu Parametri Dispositivo è possibile impostare il nome del dispositivo e visualizzare altre informazioni aggiuntive.

Parametri Dispositivo

Nome Dispositivo	UlisseNet.cam
Codice Prodotto	UPT25VJANO0E
IP seriale	113121290001
Indirizzo MAC	00:21:A6:00:07:D8
ID Prodotto	2
Versione Firmware: CPU Board	2.0
Versione Firmware: NET Board	6.0.0
Versione Firmware: NPP Board	6.0.0
Revisione Hardware	0
Major Rev.	0
Minor Rev.	0
Tipologia custodia	0

Fig. 70

10.1.6 Pagina Statistiche Dispositivo

Alla voce del menu Statistiche Dispositivo sono riportate per la sola consultazione tutte le statistiche raccolte durante il funzionamento del dispositivo.


Statistiche Dispositivo

Grati Pan	153684
Grati TIR	13182
Accessioni	361
Ore di lavoro	388
Temperatura massima custodia (°C)	36
Temperatura minima custodia (°C)	19
Temperatura massima scheda PMN (°C)	61
Temperatura minima scheda PMN (°C)	22
Temperatura massima scheda CPU (°C)	57
Temperatura minima scheda CPU (°C)	22
Temperatura massima scheda NET (°C)	50
Temperatura minima scheda NET (°C)	20

Fig. 71

10.1.7 Pagina Configurazione Rete

Alla voce del menu Rete è possibile cambiare l'impostazione di rete del brandeggio. È possibile decidere se il dispositivo debba avere un indirizzo assegnato staticamente, dinamicamente con DHCP o autogenerato. Il dispositivo supporta il protocollo Internet Protocol (IP) in versione 4.

 Con indirizzo autogenerato il dispositivo provvederà automaticamente ad assegnarsi un indirizzo nel range 169.254.0.0/16.

Nella stessa pagina è possibile configurare 2 DNS e decidere quali meccanismi debbano essere attivi per identificare automaticamente i dispositivi nella rete locale.

Configurazione Rete

Versione IP	IPv4
Tipo indirizzo	STATICO
Indirizzo IP (IPv4)	192.168.103.121
Subnet Mask (IPv4)	255.255.255.0
Gateway (IPv4)	192.168.103.1
Ricerca automatica DNS	DISABILITATO
Server DNS preferito	8.8.4.4
Server DNS alternativo	8.8.8.8
Date & Time	2013-05-27 14:42:16 UTC
Server NTP	DISABILITATO
PC Sync	ATTIVO
UPNP	ATTIVO
Zerocconf	ATTIVO
Multicast discovery	ATTIVO
WS discovery	ATTIVO

Fig. 72

Server NTP: È possibile inoltre specificare se il dispositivo debba sincronizzarsi con un server NTP (Network Time Protocol) esterno.

- **DISABILITATO:** Selezionare questa opzione se non si desidera sincronizzare data e ora del dispositivo.
- **DHCP:** Selezionare questa opzione nel caso si desideri sincronizzare data e ora del dispositivo con quelle di un server NTP (Network Time Protocol) indicato dal server DHCP.
- **STATICO:** Selezionare questa opzione nel caso si desideri sincronizzare data e ora del dispositivo con quelle del server NTP specificato dall'indirizzo statico.

i Per un corretto funzionamento del dispositivo è necessario sincronizzarlo con il software VMS utilizzando un server NTP.

i Per un corretto funzionamento del dispositivo è necessario sincronizzare la camera con il brandeggio. Al fine di ottenere tale sincronizzazione, selezionare, dalla pagina web della camera, l'opzione NTP from DHCP, oppure specificare l'indirizzo 192.0.0.1 come indirizzo statico del server NTP.

10.1.8 Pagina Configurazione Utenti

Alla voce del menu Configurazione Utenti è possibile amministrare gli utenti che possono accedere al dispositivo. Gli utenti di tipo Administrator possono accedere alla configurazione completa del dispositivo. Gli utenti di tipo Operator, User e Anonymous hanno accesso limitato alle pagine di gestione.

Configurazione Utenti

Nome utente	admin
Permessi	Amministratore



Creazione Utente

Nome utente

Password

Ripetere la password

Permessi

Fig. 73

i Il dispositivo può essere configurato solo da utenti con privilegi di amministratore.

10.1.9 Pagina Parametri Movimento

Alla voce del menu Parametri Movimento è possibile controllare via web tutti i parametri del brandeggio.

- **Offset Pan:** Il brandeggio ha una posizione di 0° definita meccanicamente. La funzione Offset Pan permette di definire via software una diversa posizione di 0°.
- **Velocità Massima:** Imposta la velocità manuale massima.
- **Velocità con Zoom:** Tale parametro, se abilitato, riduce automaticamente la velocità di Pan e Tilt in funzione del fattore di Zoom.
- **Fattore di Tilt:** Imposta il fattore di riduzione della velocità manuale dell'asse tilt.
- **Limiti Pan:** Abilita i limiti del Pan.
- **Pan Inizio:** Imposta il limite iniziale del Pan.
- **Pan Fine:** Imposta il limite finale del Pan.
- **Tilt Inizio:** Imposta il limite iniziale del Tilt.
- **Tilt Fine:** Imposta il limite finale del Tilt.

Parametri Movimento

Opzioni	
Offset Pan (°) [0.00 - 259.99]	0.00
Controlli Manuali	
Velocità Massima (°/s) [0.02 - 40.00]	20.00
Velocità con Zoom	DISABILITATO
Fattore di Tilt	2
Limiti di Movimento	
Limiti Pan	DISABILITATO
Tilt Inizio (°) [-40.00 - 89.99]	-40.00
Tilt Fine (°) [-139.99 - 90.00]	90.00

Fig. 74

10.1.9.1 Pagina Autopan

Alla voce del menu Autopan è possibile specificare il preset di inizio e di fine dell'autopan.

Fig. 75

10.1.9.2 Pagina Patrol

Alla voce del menu Patrol è possibile specificare il preset di inizio e di fine del patrol. È inoltre possibile specificare se la scansione dei preset debba avvenire in modo casuale o meno.

Fig. 76

10.1.9.3 Pagina Richiamo Movimenti

Alla voce del menu Richiamo Movimenti è possibile specificare un intervallo di tempo di inattività terminato il quale il brandeggio provvederà ad eseguire una delle seguenti funzioni: ritorno alla posizione Home, avvio dell'autopan o avvio del patrol.

Fig. 77

10.1.10 Pagina Parametri Preset

Alla voce del menu Parametri Preset sono configurabili alcuni parametri relativi ai preset:

- **Velocità Scan:** La velocità in gradi al secondo con cui viene raggiunto un preset su richiesta esplicita dell'operatore.
- **Tipo Di Rampa:** Permette di selezionare le accelerazioni del brandeggio.
- **Velocità Movimenti Default:** La velocità usata nelle operazioni di autopan e patrol.
- **Imponi Velocità di Default:** La velocità di default verrà impostata anche come velocità di scan per tutti i preset.
- **Pausa Default:** Il tempo in secondi di permanenza di default in ogni preset.
- **Imponi Pausa di Default:** La pausa di default verrà impostata per tutti i preset.

Fig. 78

10.1.11 Pagina Parametri Preset (Avanzato)

Nella sezione Parametri Preset (Avanzato) è possibile personalizzare i valori di velocità e pausa per ciascun preset, oltre che ad abilitare/disabilitare i preset stessi.

Fig. 79

10.1.12 Pagina I/O Digitali

Alla voce del menu I/O Digitali è possibile configurare i canali digitali presenti nel dispositivo. Segue una breve descrizione dei parametri configurabili per ciascun ingresso digitale.

- **ID Allarme:** Campo utilizzato per selezionare l'ingresso digitale desiderato.
- **Tipo:** Indica lo stato di default dell'ingresso digitale.
- **Azione:** A ciascun ingresso può essere associata un'azione. L'azione viene attivata nel momento in cui il contatto passa in uno stato diverso da quello di default. Di seguito sono elencate le azioni disponibili:
 - **NONE:** Nessuna azione.
 - **SCAN:** Posiziona il brandeggio sul preset selezionato.
 - **PATROL:** Attiva il PATROL.
 - **AUTOPAN:** Attiva l'AUTOPAN.
 - **WIPER:** Attiva il Wiper.
 - **WASHER:** Attiva la sequenza di lavaggio del vetro.
 - **RELE' 1:** Attiva il Relè 1.
 - **RELE' 2:** Attiva il Relè 2.
 - **IR FILT:** Disattiva il Filtro IR della camera. Se presenti, accende gli illuminatori a LED.

Per un controllo del corretto funzionamento degli allarmi, nella pagina web è presente un pallino. Il pallino sarà verde in condizioni normali e rosso quando viene rilevato un allarme.

I/O Digitali

ID Allarme	1
Tipo	NORMALMENTE APERTO
Azione	NONE

INVIA
RESET

Fig. 80

10.1.13 Pagina Washer

Alla voce del menu Impianto di lavaggio è possibile configurare le funzionalità del sistema di lavaggio del dispositivo.

Washer

Preset speglio (P = 250)	1
Ritardo attivazione tergi (D = 240)	5
Durata lavaggi (D = 240)	5
Ritardo disattivazione tergi (D = 240)	5

WWA
RESET

Fig. 81

10.1.14 Pagina Parametri Telecamera

I parametri della camera IP che sono stato impostati al primo avvio sono modificabili alla voce del menu Parametri Camera. Alla voce del menu Parametri Camera è possibile inoltre specificare il fattore di zoom e la precisione della posizione dello zoom. In questa sezione è possibile anche visualizzare i dati relativi ai diversi profili ONVIF esportati dalla camera.

Alla voce del menu Lenti è possibile selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Motorizzate:** Controllo da brandeggio.
- **Integrate:** Controllo da telecamera.
- **Fisse:** Non controllabili.

Nel caso di lenti motorizzate sarà possibile impostare la connessione (a filo comune o a polarità inversa) e la polarità di rotazione dello Zoom, del Focus e dell'Iris.

Fig. 82

Per modificare le impostazioni della telecamera selezionare il pulsante VTunnel (10.1.15 Pagina Strumenti, pagina 41).

10.1.15 Pagina Strumenti

Alla voce del menu Strumenti è possibile reimpostare i valori predefiniti per tutta la configurazione del dispositivo o solo per alcune sezioni specifiche.

In questa sezione è inoltre possibile:

- Aggiornare il firmware del dispositivo.
- Riavviare il dispositivo.
- Scaricare l'applicativo VTunnel per abilitare la connessione con la camera IP indispensabile per accedere alla pagina web della stessa.

Fig. 83

10.1.16 Factory Default

! Se la password di accesso non è più disponibile, è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica tramite un tasto di Reset, situato all'interno del prodotto.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica relative alla rete, all'accesso utenti e alla configurazione della camera seguire la procedura:

- Alimentare l'unità.
- Aprire lo sportellino dei DIP-switch.
- Localizzare il DIP-switch 4 (01). Portare lo switch 1 verso il basso, valore 1 (ON).
- Attendere lo spegnimento temporaneo dei LED (02).
- Riportare lo switch 1 verso l'alto, valore 0 (OFF).
- Chiudere lo sportellino dei connettori.

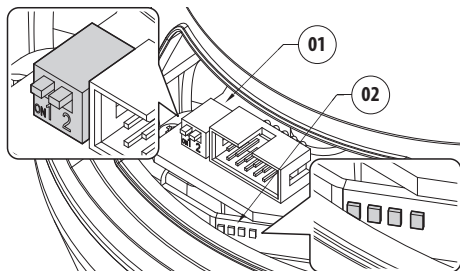


Fig. 84

10.2 VTTunnel

i L'applicativo funziona solo con Java™. Se Java™ non è stato precedentemente installato scaricare l'ultima versione dal sito www.java.com.

i L'applicativo può collegarsi solo alla prima interfaccia di rete attiva. Lasciare connesso solo il cavo di rete collegato al brandeggio.

i L'esecuzione dell'applicativo richiede i privilegi di amministrazione del computer. Potrebbe apparire a monitor il messaggio **You have to execute javaw as administrator**. In questo caso sarà necessario modificare le proprietà di esecuzione del file `javaw.exe` situato nella cartella di installazione di Java.

Per potersi connettere all'interfaccia web della telecamera è necessario utilizzare l'applicativo VTTunnel, avviabile dalla voce di menu Strumenti.

All'avvio dell'applicativo verrà mostrato un elenco di dispositivi collegati in rete. Per collegarsi alla camera è necessario selezionare il brandeggio desiderato e premere il tasto Connect.

Una volta stabilita la connessione, la pagina web della telecamera IP sarà raggiungibile all'indirizzo 192.0.0.64.

Terminate le operazioni sulla telecamera, si potrà chiudere la connessione premendo il tasto Disconnect. È possibile collegarsi ad una sola telecamera alla volta, quindi è necessario disconnettersi dal brandeggio prima di poter operare su un'altra unità di posizionamento.

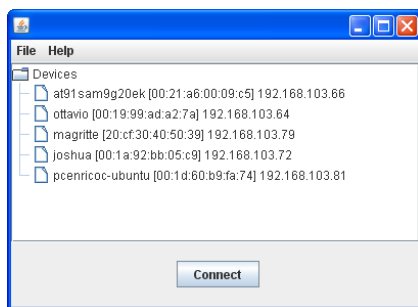


Fig. 85

i Se durante la configurazione della telecamera vengono modificati i parametri di streaming video è necessario riavviare il brandeggio.

11 Accessori

i Per ulteriori dettagli sulla configurazione e l'utilizzo fare riferimento al manuale del relativo accessorio.

11.1 Impianto di lavaggio

Il brandeggio può essere dotato di una pompa esterna che fornisce acqua per la pulizia del vetro.

Quando si invia il comando il brandeggio si posiziona con la finestra di fronte all'ugello (10.1.4 Pagina Controlli Utente, pagina 36). Vengono attivati la pompa ed il tergicristallo per un tempo determinato. Alla fine della procedura il brandeggio ritorna nella posizione iniziale.

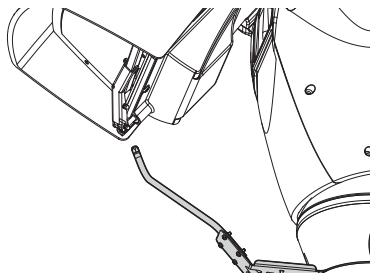


Fig. 86

11.1.1 Collegamento dell'impianto di lavaggio

! **ATTENZIONE!** L'installazione è di tipo TNV-1. Non collegare a circuiti SELV.

! **ATTENZIONE!** Per ridurre il rischio di incendio usare solamente cavi certificati UL Listed o CSA aventi sezioni maggiori o uguali a 0.14mm² (26AWG).

! **Tutti i cavi di segnale devono essere raggruppati con una fascetta.**

COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO DI LAVAGGIO	
Morsetti	Descrizione
O1-C1	Contatto pulito per attivazione dell'impianto di lavaggio.

Tab. 13

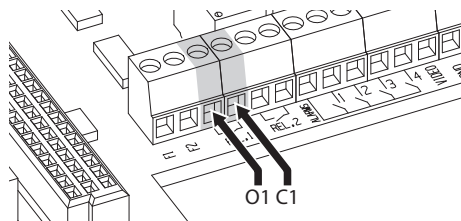


Fig. 87

11.2 Supporto da parete

Supporto per montaggio a parete con passaggio interno cavi.

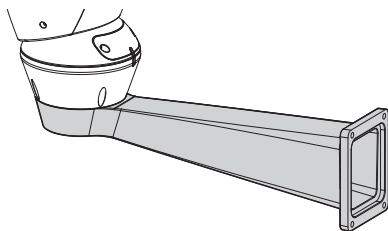


Fig. 88

11.3 Supporto da parapetto

Supporto per montaggio a parapetto con passaggio interno cavi.

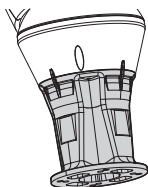


Fig. 89

11.4 Alimentatore con controllo degli illuminatori

Scatola stagna con alimentatore e controllo degli illuminatori.

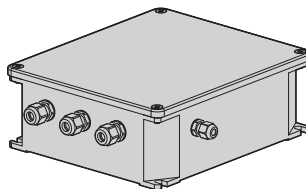


Fig. 90 Versione della scatola standard.

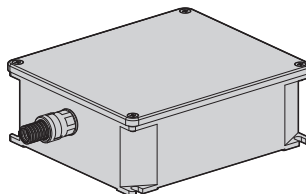




Fig. 91 Versione della scatola certificata UL.



Per ulteriori informazioni fare riferimento al relativo capitolo (8.4.3 Collegamento degli ingressi di allarme, dell'interruttore crepuscolare e dei relè, pagina 23).


12 Istruzioni di funzionamento eccezionale

 **Prima di eseguire qualsiasi operazione assicurarsi di togliere tensione al prodotto.**

 **Assicurarsi che l'unità e gli altri componenti dell'impianto siano chiusi in modo idoneo a impedire il contatto con componenti sotto tensione.**

ULISSE NETCAM è un brandeggio appositamente sviluppato per alloggiare telecamere network.

Si tratta di una soluzione completamente IP e basata su ONVIF. ULISSE NETCAM può installare qualunque tipo di telecamera ONVIF profilo S e può connettersi a qualunque tipo di VMS in grado di comunicare con dispositivi ONVIF profilo S.

 **Il Supporto Tecnico di Videotec può fornire la lista di telecamere ONVIF testate e VMS ONVIF testati. Alcune telecamere possono avere delle funzioni limitate quando utilizzate con ULISSE NETCAM e alcuni VMS potrebbero non supportare tutte le funzioni di ULISSE NETCAM.**

La CPU di ULISSE NETCAM è in grado di gestire il traffico dalla telecamera al VMS, dal VMS alla telecamera e dal VMS al brandeggio stesso.

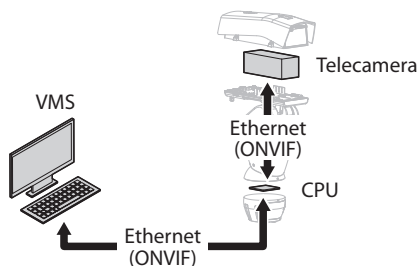


Fig. 92

Per progetti speciali potrebbero essere richieste telecamere non-ONVIF, in questo caso è necessaria una configurazione particolare di ULISSE NETCAM per permettere al VMS di collegarsi direttamente alla telecamera utilizzando uno specifico driver. Il controllo di ULISSE NETCAM è possibile attraverso una normale linea di telemetria RS-485, utilizzando generalmente il protocollo PELCO-D. La CPU viene disabilitata e ULISSE NETCAM collega le sue interfacce network, lasciando inalterato l'IP.

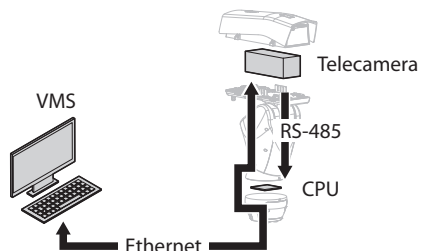



Fig. 93

12.1 Modifica della modalità di comunicazione (da protocollo ONVIF a telemetria seriale)


Il brandeggio è nativamente configurato per comunicare via protocollo ONVIF.

La procedura descritta in seguito spiega come cambiare la modalità di ULISSE NETCAM da ONVIF a RS-485.

 **Prima di procedere verificate quale versione di firmware sta funzionando sul vostro ULISSE NETCAM aprendo l'interfaccia web di ULISSE NETCAM e analizzando la pagina Device Parameters.**

Questa procedura si applica alle unità ULISSE NETCAM che funzionano con il firmware dalla versione 6.0.0 in avanti.

Per versioni del firmware precedenti, è necessario un aggiornamento del firmware prima di andare avanti con la procedura.

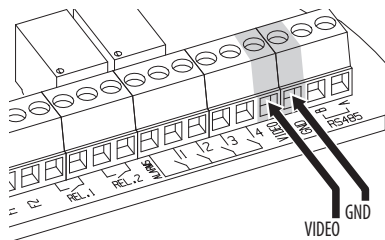
 **Chiedere al Supporto Tecnico di Videotec come ottenere i nuovi pacchetti del Firmware, le Note di Rilascio e le Procedure di aggiornamento.**

12.1.1 Collegamento Video analogico

Sebbene non sia strettamente necessaria per completare la configurazione, la procedura sotto indicata richiede la connessione di un Tester CCTV (o un monitor standard) all'uscita Video dell'unità Ulisse utilizzata per verificare il setup corretto.

Spegnere l'alimentazione e svitare il coperchio dalla base usando una chiave a brugola da 4mm.

Sollevare il coperchio e collegare un cavo coassiale ai morsetti video.



Collegare le linee secondo quanto indicato nella seguente tabella.

COLLEGAMENTO LINEA SERIALE RS485	
RS485	Colore
RS485 A (+)	Grigio
RS485 B (-)	Rosa

Tab. 14

i Il connettore maschio RS485 non è fornito con il kit di equipaggiamento standard dell'unità Ulisse; se non disponibile, è necessario tagliare il connettore femmina per collegare assieme i cavi di telemetria.

Aprire la finestra dei dip-switch per accedere alla configurazione hardware (Fig. 98, pagina 47).

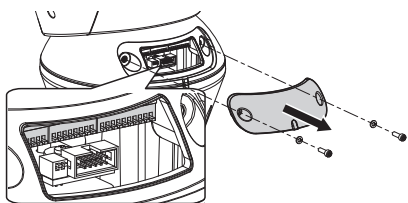


Fig. 98

Abilitare il SW1 del primo dip-switch (DIP1) per ottenere il pannello INFO sull'uscita Video (Fig. 99, pagina 47).

i La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 1 (ON). La levetta verso il basso rappresenta il valore 0 (OFF).

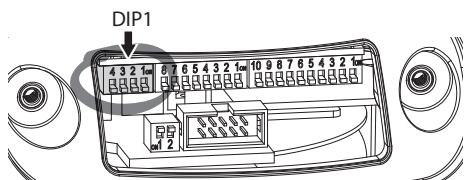


Fig. 99

Se nel pannello INFO viene visualizzato "i3", significa che l'unità Ulisse sta funzionando in modalità ONVIF (Fig. 100, pagina 47).

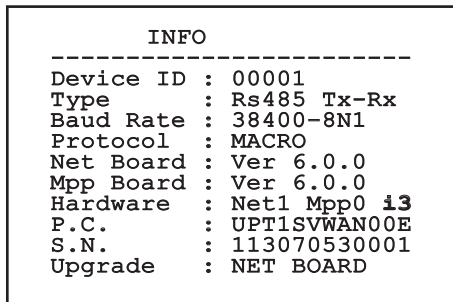


Fig. 100

Abilitare il SW6 del secondo dip-switch (DIP2) per abilitare la modalità RS485 (Fig. 101, pagina 47).

i La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 1 (ON). La levetta verso il basso rappresenta il valore 0 (OFF).

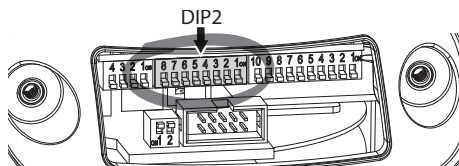


Fig. 101

Se nel pannello INFO viene visualizzato "i2", significa che è stata impostata la modalità RS485 (Fig. 102, pagina 48).

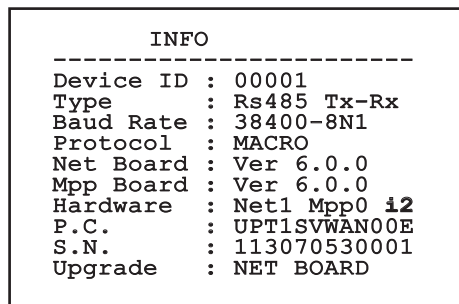


Fig. 102

Spegnere il brandeggio.

Portare su OFF i dip-switch illustrati in figura (Fig. 103, pagina 48).

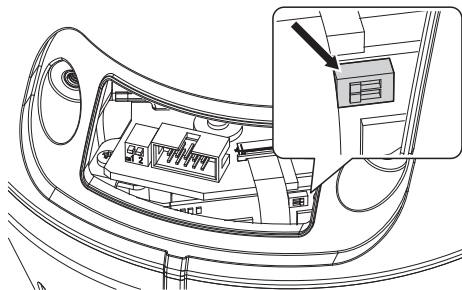


Fig. 103

Settare il protocollo di telemetria RS485 su Pelco-D, configurando come indicato nella tabella seguente il dip-switch dei protocolli di comunicazione (DIP2) (Tab. 15, pagina 48).

CONFIGURAZIONE DEL DIP2				
Protocollo	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PELCO D	ON	OFF	OFF	ON

Tab. 15

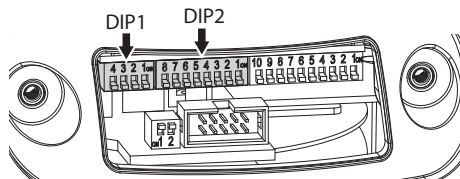


Fig. 104

Settare il baudrate RS485, configurando come indicato nella tabella seguente il dip-switch (DIP1) di regolazione del baudrate (Tab. 16, pagina 48).

CONFIGURAZIONE DEL DIP1			
Baudrate	SW 4	SW 3	SW 2
38400	ON	ON	ON
19200	OFF	ON	ON
9600	ON	OFF	ON
4800	OFF	OFF	ON
2400	ON	OFF	ON

Tab. 16

i Il baudrate RS485 dell'unità Ulisse deve corrispondere a quello della telecamera. La comunicazione non è possibile se si verifica una discrepanza.

Disabilitare il display del pannello INFO configurando il SW1 del primo dip-switch (DIP1) su OFF (Fig. 99, pagina 47).

Collegare l'alimentazione elettrica per accendere l'unità.

12.1.3 Controllo della comunicazione in modalità RS485

Dopo la configurazione della modalità RS485, alla telecamera si accede direttamente dalla rete, senza alcun intervento dell'unità Ulisse a livello di IP.

i Se la telecamera è configurata con indirizzo DHCP, e un server DHCP è disponibile sulla rete, l'indirizzo IP è assegnato dinamicamente. Controllare sul server DHCP l'indirizzo IP assegnato correttamente alla telecamera.

i Se la telecamera è configurata con indirizzo DHCP e non c'è un server DHCP in rete, la telecamera potrebbe prendere il suo indirizzo IP da impostazioni di fabbrica (per esempio, 192.168.1.1), o un indirizzo ZeroConf sul subnet 169.254.0.0 /16. Controllare nel Manuale dell'Utente della telecamera.

i Per trovare l'indirizzo della telecamera in uso utilizzare degli strumenti software specifici forniti dal produttore della telecamera, o strumenti di analisi di rete (per es. Wireshark).

Utilizzando un browser web, aprire la pagina di Controllo dell'utente della telecamera all'indirizzo IP della telecamera.

Lo streaming del video dovrebbe essere visualizzato sullo schermo, e l'unità Ulisse dovrebbe muoversi quando vengono emessi i comandi del brandeggio.

i Il PC deve essere configurato opportunamente, con un indirizzo IP compatibile con l'indirizzo della telecamera (stesso subnet).

12.1.4 Controllo stato allarmi

Per verificare lo stato delle linee di allarme è necessario avere un Tester CCTV o un Monitor connesso all'uscita Video (12.1.1 Collegamento Video analogico, pagina 46).

Entrare nell'OSD dell'unità Ulisse, emettendo dei comandi di SAVE PRESET 95 o AUX 8 ON (protocollo Pelco-D).

Usando i comandi SU/GIÙ e ZOOM +/- inserire il seguente percorso:

- I/O DIGITALE \ ALLARMI \ STATO DI ALLARME

Controllare lo stato linea allarmi (Fig. 105, pagina 49).

ALARMS STATE	
ALARM 1	CLOSED
ALARM 2	CLOSED
ALARM 3	CLOSED
ALARM 4	CLOSED

Fig. 105

Le linee per default sono configurate come Normalmente Aperte. Una indicazione di CHIUSO riporta uno stato di allarme, mentre APERTO significa nessun allarme rilevato.

Per forzare l'inversione dello stato degli allarmi, porre su ON lo SW7 del secondo dip-switch (DP2).

Controllare il nuovo stato linea degli allarmi.

12.1.5 Ripristino della modalità ONVIF

Per ripristinare la configurazione alla modalità ONVIF, è necessario ripetere i passaggi descritti precedentemente impostando le configurazioni inverse (12.1.2 Connessione della telecamera, pagina 46).

- Scollegare l'alimentazione elettrica per spegnere l'unità.
- Settare il protocollo di telemetria su MACRO, configurando come indicato nella tabella seguente il dip-switch dei protocolli di comunicazione (DIP2) (Tab. 17, pagina 50).

CONFIGURAZIONE DEL DIP2				
Protocollo	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
MACRO	OFF	ON	ON	ON

Tab. 17

i Per la modalità ONVIF è richiesto il protocollo MACRO. Se sono configurati altri protocolli di telemetria, la comunicazione non funzionerà.

- Settare il baudrate di telemetria a 38400, configurando nel modo corretto il dip-switch (DIP1) di regolazione del baudrate (Tab. 16, pagina 48).

i Per la Modalità ONVIF è richiesto il baudrate di 38400. Se sono configurati altri baudrate di telemetria, la comunicazione non funzionerà.

- Mettere su OFF il SW6 del secondo dip-switch (DIP2) per abilitare la modalità ONVIF.
- Mettere su OFF il SW7 del secondo dip-switch (DIP2) per disabilitare l'inversione stato degli Allarmi.
- Portare su ON i dip-switch di accensione della CPU (Fig. 103, pagina 48).
- Scollegare il cavo di telemetria dalla telecamera e collegare l'alimentazione della telecamera (Fig. 95 CN7. Modalità ONVIF, pagina 46).
- Collegare l'alimentazione elettrica per accendere l'unità.

12.1.6 Controllo della comunicazione in modalità ONVIF

Quando la modalità ONVIF è abilitata, la scheda CPU è attiva e tutte le funzioni ONVIF sono disponibili.

Sono possibili i seguenti test:

- eseguire un ping all'indirizzo IP dell'unità Ulisse dal prompt del DOS; il PC dovrebbe ricevere delle risposte ai pacchetti ping;
- accedere all'interfaccia web dell'unità Ulisse;
- dalla pagina web delle configurazioni della telecamera controllare se l'unità Ulisse è in grado di ottenere i parametri Streaming dalla telecamera;
- dalla pagina web di controllo dell'utente controllare se l'unità Ulisse è in grado di ricevere gli snapshot della telecamera, e se i controlli PTZ sono attivi.

13 Manutenzione



La manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato ad intervenire su circuiti elettrici.

13.1 Sostituzione dei fusibili



Eeguire la manutenzione in assenza di alimentazione e con il dispositivo di sezionamento aperto.

In caso di necessità sostituire il fusibile illustrato in figura (8.3 Descrizione della scheda connettori, pagina 20).

SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI		
Tensione	Fusibile F1	Fusibile F2
24Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 8A H 250V 5x20
120Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 4A H 250V 5x20
230Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 2A H 250V 5x20

Tab. 18

14 Pulizia

14.1 Pulizia del vetro e delle parti in plastica



Evitare alcool etilico, solventi, idrocarburi idrogenati, acidi forti e alcali. L'utilizzo di detti prodotti danneggia in modo irreparabile la superficie trattata.

Si consiglia di utilizzare un panno morbido con saponi neutri diluiti con acqua o prodotti specifici per la pulizia delle lenti degli occhiali.

14.2 Pulizia della finestra in germanio



Pulire la finestra prestando attenzione a non graffiare o rigare la superficie esterna trattata con carbon coating. Danneggiando tale rivestimento c'è il rischio di compromettere la trasparenza all'infrarosso della superficie.

La pulizia deve essere effettuata con sapone neutro diluito con acqua.

15 Smaltimento dei rifiuti



Questo simbolo e il sistema di riciclaggio sono validi solo nei paesi dell'EU e non trovano applicazione in altri paesi del mondo.

Il vostro prodotto è costruito con materiali e componenti di alta qualità, che sono riutilizzabili o riciclabili.

Prodotti elettrici ed elettronici che riportano questo simbolo, alla fine dell'uso, devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti casalinghi.

Vi preghiamo di smaltire questo apparecchio in un Centro di raccolta o in un'Ecostazione.

Nell'Unione Europea esistono sistemi di raccolta differenziata per prodotti elettrici ed elettronici.

16 Risoluzione dei problemi



Per qualunque problematica non descritta o se i problemi elencati in seguito dovessero persistere, contattare il centro di assistenza autorizzato.

PROBLEMA	Il prodotto non si accende.
CAUSA	Errato cablaggio, rottura dei fusibili.
SOLUZIONE	Verificare la corretta esecuzione delle connessioni. Verificare la continuità dei fusibili e, in caso di guasto, sostituirli con i modelli indicati.

PROBLEMA	Con particolari condizioni di zoom c'è interferenza della custodia o del tettuccio nell'immagine ripresa (solo per versioni con ottica motorizzata).
CAUSA	Posizione della telecamera o dell'ottica troppo arretrata rispetto alla finestra.
SOLUZIONE	Regolare la posizione della telecamera e dell'ottica.

PROBLEMA	Non è possibile collegarsi alla telecamera.
CAUSA	Errato collegamento della telecamera.
SOLUZIONE	Verificare i collegamenti della telecamera.

PROBLEMA	Durante l'accensione il brandeggio rimane bloccato.
CAUSA	La temperatura ambiente è molto bassa.
SOLUZIONE	Attendere il termine della procedura di preriscaldamento.

PROBLEMA	Non è possibile controllare il brandeggio.
CAUSA	Errata configurazione della linea di comunicazione.
SOLUZIONE	Verificare la configurazione dei dip-switch (8.13 Configurazione hardware, pagina 31).

17 Dati tecnici

17.1 Generale

Costruzione in pressofusione di alluminio e tecnopolimero

Verniciatura a polveri di epossipoliestere, colore RAL9002

Top mount (OTT)

Trasmissione per mezzo di cinghia dentata

Slip-ring

Finecorsa elettronici

Installazione semplificata grazie al connettore e facilità di sostituzione in loco

Assenza di gioco meccanico

Peso massimo consentito per telecamera e ottica: 7.6kg

Dotato di encoder per un perfetto posizionamento

Configurazione dei parametri del protocollo di telemetria via dip-switch per RS-485

17.2 Meccanica

Pressacavi: 3xM16

Rotazione orizzontale: 360°, rotazione continua

Rotazione verticale: da -20° fino a +45°

Velocità orizzontale (variabile): da 0.02°/s fino a 20°/s

Velocità verticale (variabile): da 0.02°/s fino a 20°/s

Dimensioni utili interne: Vedi disegni

Accuratezza del richiamo delle posizioni di preset: 0.02°

Peso unitario: 30kg

17.3 Finestre per custodia

Finestra in vetro

- Dimensioni: 112mmx95mm

Finestra in germanio

- Diametro: 85mm (esterno), 70mm (diametro utile)
- Spessore: 2mm
- Trattamento esterno: Antigraffio (Hard Carbon Coating - DLC), Antiriflesso
- Trattamento interno: Antiriflesso
- Range spettrale: da 7.5µm fino a 14µm
- Trasmittanza media (da 7.5µm fino a 11.5µm): 90%
- Trasmittanza media (da 11.5µm fino a 14µm): 77%

17.4 Elettrico

Adatto all'impiego con telecamere network

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A (8A, con illuminatori a LED), 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz

Potenza assorbita:

- 100W
- 150-190W max con illuminatori a LED in 24Vac
- 24W, brandeggio fermo, riscaldamento spento

Alimentazione telecamere: 12Vdc (800mA)

4 ingressi di allarme autoalimentati

2 contatti puliti: 30Vdc max oppure 30Vac, 1A max

17.5 Comunicazioni

Connessione Ethernet: IEEE 802.3 100Base-Tx

17.6 Protocolli

ONVIF, Profilo S

17.7 Ambiente

Interno/Esterno

Temperatura di esercizio (con riscaldamento): da -10°C fino a +60°C

Immunità agli impulsi: fino a 2kV tra linea e linea, fino a 4kV tra linea e terra (Classe 4)

Umidità relativa: da 10% fino a 95% (senza condensa)

17.8 Certificazioni

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, EN62368-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN50130-4, EN55022 (Classe A), FCC Part 15 (Classe A)

Installazione all'esterno: EN60950-22

Sicurezza fotobiologica (CE): EN62471 (illuminatori a LED)

Grado di protezione IP: EN60529 (IP66)

Resistenza alla nebbia salina: EN50130-5, EN60068-2-52

Certificazione EAC

18 Disegni tecnici

i Le dimensioni dei disegni sono espresse in millimetri.

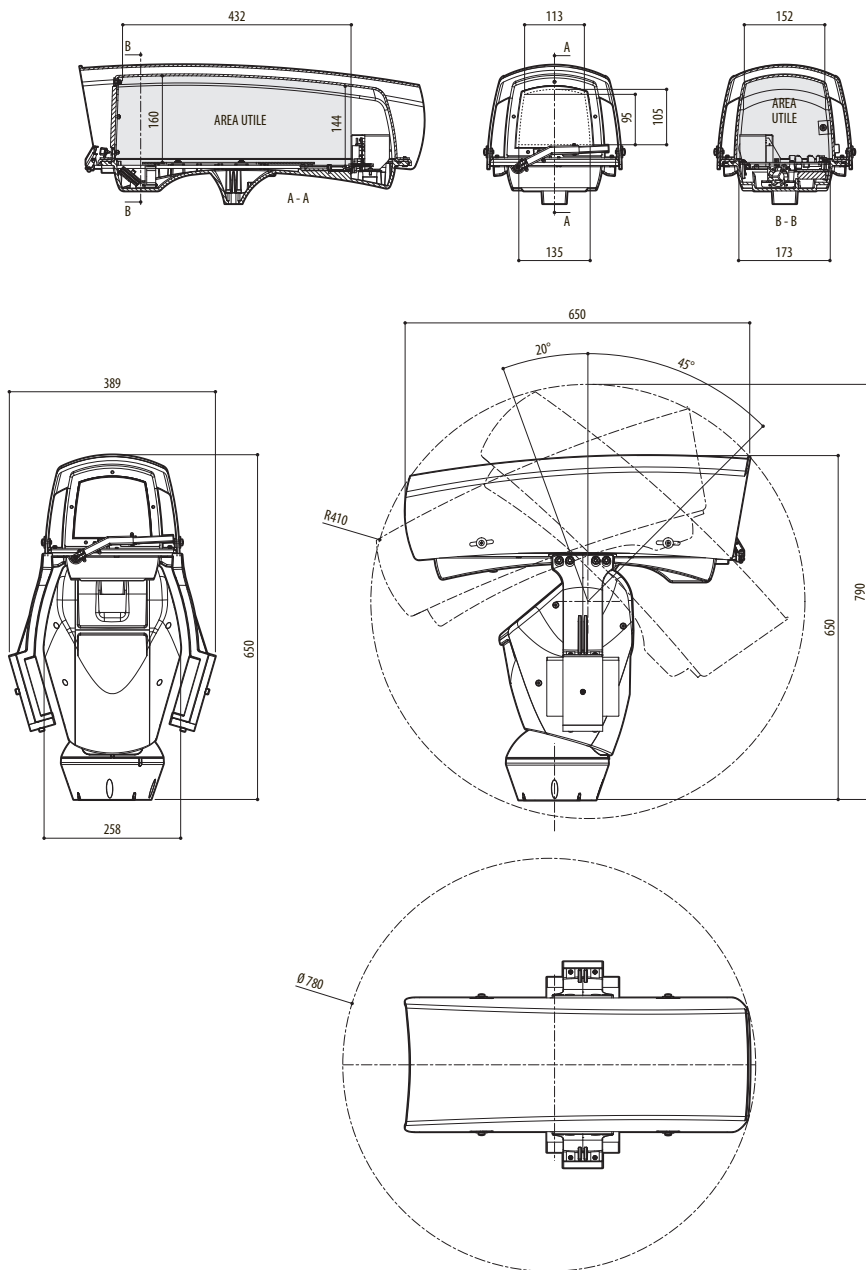


Fig. 106 ULISSE MAXI NETCAM.

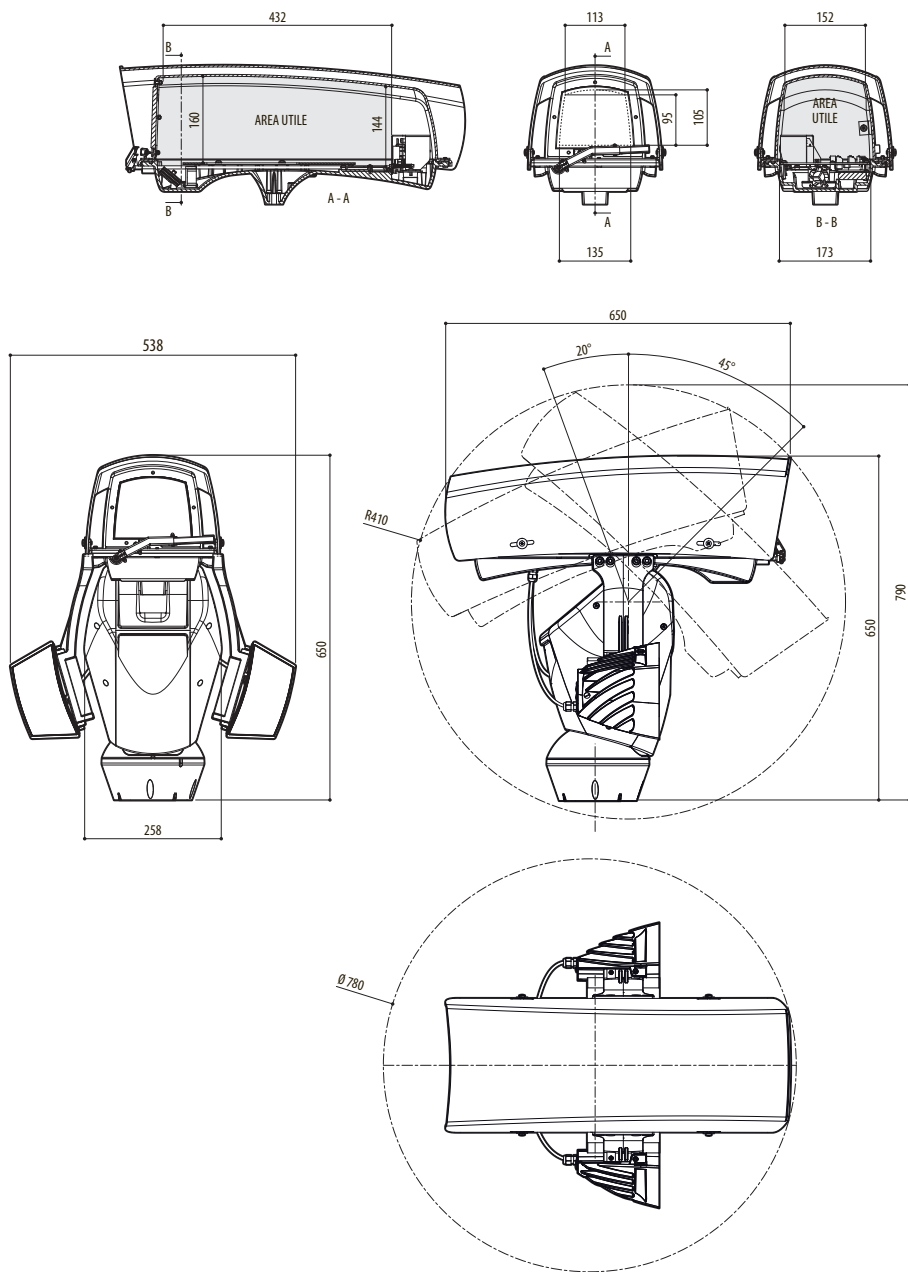


Fig. 107 ULISSE MAXI NETCAM, versione con predisposizione per il montaggio di due illuminatori a LED.

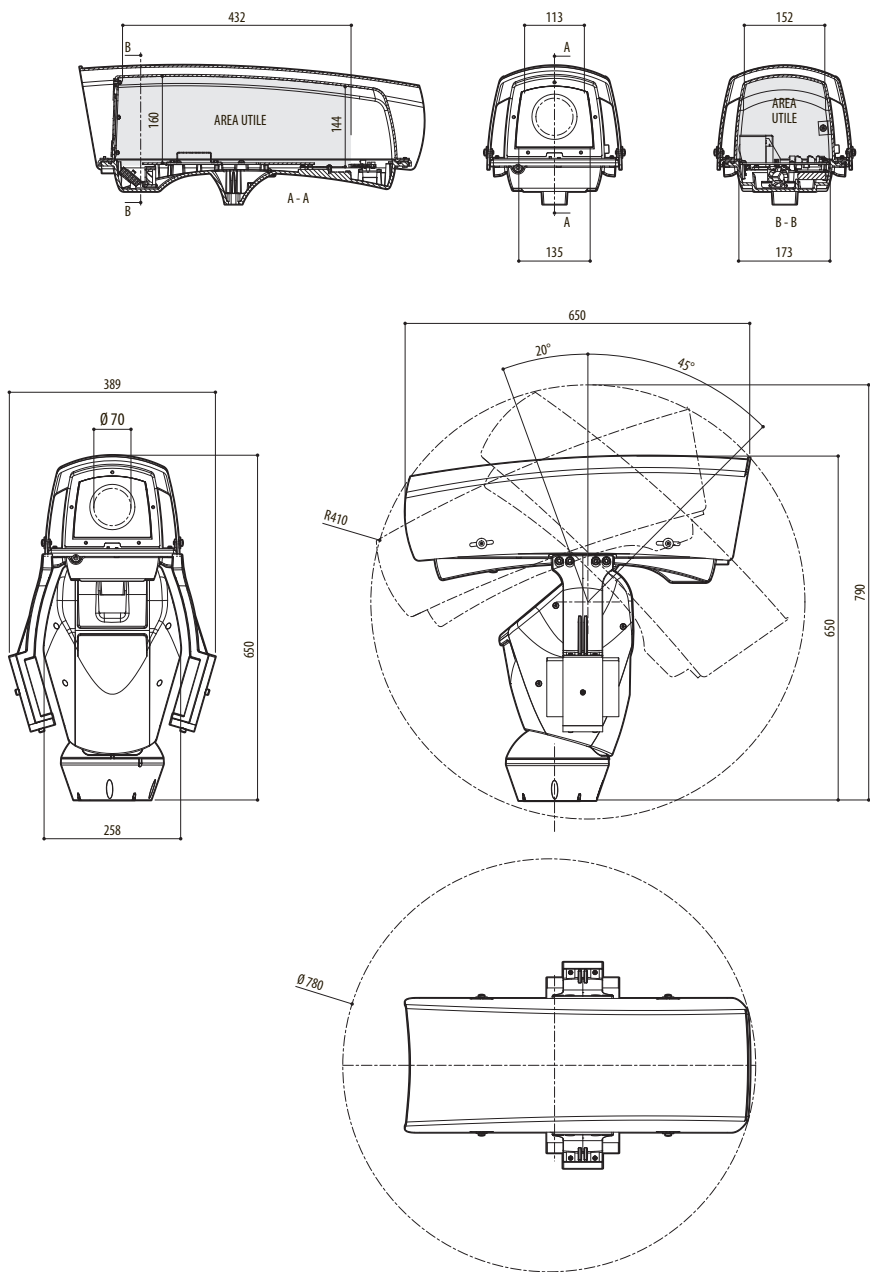


Fig. 108 ULISSE MAXI NETCAM, versione per telecamere termiche.

A Appendice - Tabella degli indirizzi



La levetta dello switch verso l'alto rappresenta il valore 1 (ON). La levetta verso il basso rappresenta il valore 0 (OFF).

Di seguito sono riportate tutte le combinazioni possibili.

CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Indirizzo
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo non valido
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 4
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 5
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 6
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 7
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 8
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 9
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 10
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 11
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 12
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 13
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 14
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 15
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 16
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 17
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 18
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 19
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 20
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 21
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 22
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 24
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 25
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 26
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 27
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 28
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 29
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 30
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 31
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 32
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 33
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 34
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 35
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 36
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 37
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 38

CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Indirizzo
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 39
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 40
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 41
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 42
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 43
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 44
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 45
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 46
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 47
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 48
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 49
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 50
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 51
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 52
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 53
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 54
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 55
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 56
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 57
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 58
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 59
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 60
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 61
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 62
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 63
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 64
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 65
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 66
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 67
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 68
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 69
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 70
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 71
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 72
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 73
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 74
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 75
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 76
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 77
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 78
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 79
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 80
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 81
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 82

CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Indirizzo
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 83
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 84
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 85
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 86
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 87
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 88
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 89
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 90
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 91
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 92
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 93
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 94
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 95
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 96
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 97
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 98
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 99
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 100
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 101
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 102
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 103
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 104
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 105
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 106
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 107
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 108
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 109
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 110
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 111
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 112
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 113
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 114
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 115
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 116
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 117
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 118
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 119
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 120
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 121
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 122
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 123
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 124
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 125
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 126

CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Indirizzo
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 127
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 128
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 129
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 130
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 131
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 132
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 133
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 134
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 135
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 136
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 137
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 138
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 139
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 140
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 141
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 142
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 143
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 144
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 145
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 146
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 147
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 148
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 149
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 150
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 151
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 152
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 153
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 154
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 155
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 156
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 157
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 158
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 159
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 160
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 161
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 162
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 163
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 164
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 165
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 166
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 167
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 168
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 169
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 170

CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Indirizzo
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 171
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 172
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 173
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 174
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 175
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 176
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 177
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 178
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 179
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 180
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 181
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 182
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 183
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 184
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 185
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 186
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 187
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 188
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 189
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 190
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 191
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 192
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 193
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 194
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 195
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 196
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 197
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 198
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 199
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 200
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 201
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 202
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 203
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 204
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 205
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 206
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 207
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 208
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 209
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 210
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 211
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 212
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 213
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 214

CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Indirizzo
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 215
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 216
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 217
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 218
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 219
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 220
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 221
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 222
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 223
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 224
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 225
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 226
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 227
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 228
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 229
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 230
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 231
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 232
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 233
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 234
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 235
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 236
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 237
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 238
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 239
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 240
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Indirizzo 241
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Indirizzo 242
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Indirizzo 243
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Indirizzo 244
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Indirizzo 245
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Indirizzo 246
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Indirizzo 247
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Indirizzo 248
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Indirizzo 249
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Indirizzo 250
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Indirizzo 251
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Indirizzo 252
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Indirizzo 253
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Indirizzo 254
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Indirizzo 255

Tab. 19

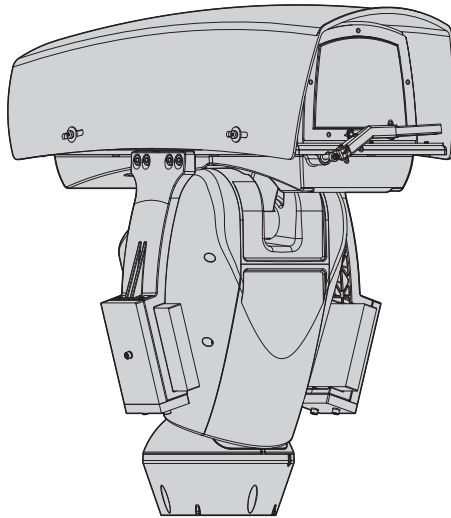


Headquarters Italy VIDEOTEC s.r.l.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com
www.videotec.com

MNVCUPTMAXIR_2222_IT

ULISSE MAXI NETCAM

Unité PTZ Full IP pour caméras réseau pour la surveillance
dynamique de vastes zones extérieures



Sommaire

1 À propos de ce mode d'emploi	7
1.1 Conventions typographiques	7
2 Notes sur le copyright et informations sur les marques de commerce	7
3 Normes de sécurité.....	7
4 Identification.....	10
4.1 Description et désignation du produit	10
4.2 Marquage du produit.....	10
4.2.1 Contrôle du marquage	10
5 Versions	11
5.1 Projecteurs à LED	11
5.2 Fenêtre en germanium	11
6 Préparation du produit en vue de l'utilisation.....	12
6.1 Précautions de sécurité avant l'utilisation	12
6.2 Déballage.....	12
6.3 Contenu.....	12
6.4 Élimination sans danger des matériaux d'emballage.....	12
6.5 Opérations à effectuer avant l'installation.....	13
6.5.1 Fixation du support	13
6.5.2 Passage des câbles	13
7 Assemblage.....	14
7.1 Fixation du double toit	14
7.2 Montage caméras, systèmes optiques motorisés.....	14
7.2.1 Caractéristiques des caméras.....	14
7.2.1 Ouverture du caisson.....	15
7.2.2 Fixation de l'optique et de la caméra à la glissière interne.....	15
7.2.3 Positionnement de l'entretoise H-20 sur la glissière interne	16
7.2.4 Glissière interne.....	16
7.3 Description de la carte du caisson.....	17
7.3.1 Branchement de la caméra et de l'optique motorisée.....	17
7.3.2 Réglage de la tension d'alimentation des moteurs des optiques.....	18
7.3.3 Branchement de la ligne de communication	18
8 Installation	19
8.1 Connexion des câbles à la base	19
8.2 Fixage de la base au support.....	20
8.3 Description de la carte de connexion	20
8.4 Connexion de la ligne d'alimentation	21
8.4.1 Connexion de la ligne d'alimentation en 24Vac.....	22
8.4.2 Raccordement de la ligne d'alimentation en 120Vac et 230Vac	22
8.4.3 Branchement des entrées d'alarme, de l'interrupteur crépusculaire et des relais.....	23
8.5 Branchement du câble de réseau Ethernet.....	23
8.6 Fixation du corps supérieur	24

8.7 Montage du contrepoids	24
8.8 Montage des projecteurs à LED	25
8.8.1 Retrait des contrepoids	25
8.8.2 Montage du projecteur sur l'étrier	25
8.9 Branchement des projecteur à LED.....	26
8.10 Sachet déshydratant	27
8.11 Réglage et modalité d'activation des projecteurs à LED	27
8.11.1 Description du projecteur à LED	27
8.11.2 Activation des projecteurs à LED à l'aide d'un interrupteur crépusculaire externe.....	28
8.11.3 Activation des projecteurs à LED à l'aide du détecteur crépusculaire intégré	28
8.11.4 Activation manuelle des projecteurs à LED.....	28
8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED.....	29
8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED	29
8.12 Fixation du balai essuie-glace.....	30
8.13 Configuration du matériel.....	31
8.13.1 Ouverture du volet de configuration.....	31
8.13.2 Configuration du DIP1.....	31
8.13.3 Configuration du DIP2.....	31
8.13.4 Configuration du DIP3.....	32
8.13.4.1 Configuration de l'adresse	32
8.13.4.2 Configuration des lignes de communications sérielles	32
8.13.5 Configuration du DIP4.....	32
9 Allumage	33
10 Configuration.....	34
10.1 Interface web	34
10.1.1 Produits avec firmware antérieur à la version 2.1	34
10.1.2 Premier accès aux pages web.....	35
10.1.3 Page Home	35
10.1.4 Page Contrôles Utilisateur	36
10.1.5 Page Paramètres Dispositif	37
10.1.6 Page Statistiques Dispositif	37
10.1.7 Page Configuration Réseau	37
10.1.8 Page Configuration Utilisateurs.....	38
10.1.9 Page Paramètres Mouvement	38
10.1.9.1 Page Autopan	39
10.1.9.2 Page Patrol.....	39
10.1.9.3 Page Rappel Mouvements.....	39
10.1.10 Page Paramètres Preset	39
10.1.11 Page Paramètres Preset (Avancé).....	39
10.1.12 Page I/O Numériques.....	40
10.1.13 Page Washer	40
10.1.14 Page Paramètres Caméra	41
10.1.15 Page Instruments.....	41
10.1.16 Factory Default	42
10.2 VTTunnel	42
11 Accessoires.....	43
11.1 Système de lavage	43
11.1.1 Branchement du système de lavage.....	43

11.2 Support fixation murale.....	44
11.3 Support fixation sol.....	44
11.4 Alimentateur avec contrôle des projecteurs.....	44
12 Instructions de fonctionnement exceptionnel	45
12.1 Modification de la modalité de communication (depuis protocole ONVIF à télémétrie sérielle)	45
12.1.1 Connexion vidéo analogique	46
12.1.2 Connexion de la caméra.....	46
12.1.3 Contrôle de la communication en mode RS485	49
12.1.4 Contrôle de l'état des alarmes.....	49
12.1.5 Rétablissement du mode ONVIF	50
12.1.6 Contrôle de la communication en mode ONVIF.....	50
13 Entretien.....	51
13.1 Remplacement des fusibles.....	51
14 Nettoyage.....	51
14.1 Entretien de la vitre et des parties en plastique.....	51
14.2 Nettoyage de la fenêtre en germanium.....	51
15 Élimination des déchets.....	51
16 Dépannage.....	52
17 Données techniques.....	53
17.1 Généralités.....	53
17.2 Mécanique	53
17.3 Fenêtres pour caisson	53
17.4 Électricité	54
17.5 Communications	54
17.6 Protocoles	54
17.7 Environnement	54
17.8 Certifications.....	54
18 Dessins techniques.....	55
A Annexe - Tableau des adresses.....	58

1 À propos de ce mode d'emploi

Avant d'installer et d'utiliser cette unité, lire attentivement toute la documentation fournie. Garder le manuel à portée de main pour des consultations successives.

1.1 Conventions typographiques



DANGER!
Risque élevé.
Risque de choc électrique. Sauf indication contraire, sectionner l'alimentation avant de procéder à toute opération.



DANGER!
Surface à température élevée.
Évitez le contact. La température des surfaces est élevée et leur contact peut provoquer des blessures corporelles.



DANGER!
Danger mécanique.
Risque d'écrasement ou de cisaillement.



ATTENTION!
Risque moyen.
Opération extrêmement importante en vue d'un fonctionnement correct du système.
Lire avec attention les opérations indiquées et s'y conformer rigoureusement.



REMARQUE
Description des caractéristiques du système.
Il est conseillé de procéder à une lecture attentive pour une meilleure compréhension des phases suivantes.

2 Notes sur le copyright et informations sur les marques de commerce

Les noms de produit ou de sociétés cités sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées.

3 Normes de sécurité



ATTENTION! Le circuit électrique auquel l'unité est reliée doit être équipé d'un interrupteur de protection bipolaire automatique de 20A max. Cet interrupteur doit être de type Listed. La distance minimale entre les de l'interrupteur de protection contacts doit être de 3mm. L'interrupteur doit être équipé de protection contre le courant de défaut vers la terre (différentiel) et le surintensité (magnétothermique).



ATTENTION! Parties mobiles dangereux. Ne pas approcher les doigts ou d'autres parties du corps.



ATTENTION! L'installation et l'entretien du dispositif doivent être effectués exclusivement par un personnel technique qualifié.



ATTENTION! Pour assurer la protection contre le risque d'incendie, remplacer les fusibles avec le même type et valeur. Les fusibles doivent être remplacés seulement par un personnel qualifié.



ATTENTION! L'installation est du type TNV-1. Ne pas la connecter à des circuits SELV.



ATTENTION! Pour réduire les risques d'incendie, utiliser uniquement des câbles certifiés UL Listed ou CSA de sections égales ou supérieures à 0.14mm² (26AWG).

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages éventuels dus à une utilisation non appropriée des appareils mentionnés dans ce manuel. On réserve en outre le droit d'en modifier le contenu sans préavis. La documentation contenue dans ce manuel a été rassemblée et vérifiée avec le plus grand soin. Le fabricant, cependant, ne peut assumer aucune responsabilité dérivant de l'emploi de celle là. La même chose vaut pour chaque personne ou société impliquées dans la création et la production de ce manuel.

- Sectionner l'alimentation avant de procéder à toute opération.
- Ne pas utiliser de câbles usés ou endommagés.
- Ne procéder sous aucun prétexte à des modifications ou des connexions non prévues dans ce manuel. L'utilisation d'appareils non adéquats peut comporter des dangers graves pour la sécurité du personnel et de l'installation.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine. Les pièces non d'origine peuvent être source d'incendies, de choc électrique ou autres.
- Avant de procéder à l'installation, contrôler que le matériel fourni correspond à la commande et examiner les étiquettes de marquage (4.2 Marquage du produit, page 10).
- La catégorie d'installation (ou catégorie de surtension) spécifie les niveaux de la tension de secteur correspondant à l'appareil. La catégorie dépend du lieu d'installation et du dispositif de protection contre les surtensions installé. En cas d'environnement industriel directement connecté aux circuits de dérivation du système d'alimentation, l'équipement est classé dans la catégorie d'installation III. Dans ce cas, un déclassement à la catégorie II est nécessaire. Peut être obtenu au moyen d'un transformateur d'isolement avec blindage électrostatique entre le primaire et le secondaire ou en utilisant des dispositifs de protection contre les surtensions (SPD), UL listed, entre la phase et le neutre et entre le neutre et la terre. Les dispositifs SPD UL cités doivent être prévus pour limiter les surtensions transitoires en mode répétitif et pour les conditions nominales de fonctionnement suivantes: Type 2 (dispositifs SPD reliés en permanence au côté charge du côté du dispositif de protection contre les surintensités) ; courant nominal de décharge (In) 20kA min. Exemples d'utilisation possible : FERRAZ SHAWMUT, ST23401PG-CN, ST240SPG-CN spécifiés pour 120Vac/240Vca, (In=20kA). La distance maximale entre installation et réduction est de 5m.
- Cet appareil est conçu pour être fixé et relié de manière permanente sur un bâtiment ou une structure adéquate. L'appareil doit être fixé et relié de manière permanente avant d'effectuer toute opération.
- L'installation électrique doit être équipée d'un sectionneur de réseau facile à reconnaître et à utiliser en cas de nécessité.
- La borne de terre disponible dans le produit doit être connecté en permanence à la terre.
- Raccorder le système à une source d'alimentation conforme à celle figurant sur l'étiquette de marquage du produit. Avant de procéder à l'installation, vérifier que la ligne électrique est sectionnée. La tension d'alimentation doit être comprise dans les limites ($\pm 10\%$).
- Alimenter le dispositif avec une source isolée de type SELV, 24Vac, 8A dérivée d'un transformateur à double isolation UL Listed, opportunément protégé à la sortie.
- L'appareil comprend des parties mobiles. S'assurer que l'unité est positionnée dans une zone non accessible pendant le fonctionnement.
- Appliquer l'étiquette Parties mobiles dangereuses près de l'unité. (Fig. 4, page 12).
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances inflammables.
- Pour raccorder la ligne d'alimentation utiliser le boîtier de connexion spécifique (UPTJBUL). Pour plus d'informations, se référer au manuel d'utilisation et d'installation du produit.

- Ne pas laisser l'appareil à portée des enfants ou de personnes non autorisées.
- L'entretien du dispositif doit uniquement être effectué par un personnel qualifié. Durant les opérations d'entretien, l'opérateur est exposé au risque d'électrocution ou autres.
- Utiliser uniquement les accessoires indiqués par le fabricant. Toute modification non approuvée expressément par le fabricant entraînera l'annulation de la garantie.
- Avant de brancher tous les câbles de signalisation, vérifier que l'unité est correctement branché à la terre.
- En cas de transfert du dispositif de l'installation, toujours débrancher le câble de terre en dernier.
- Adopter les précautions utiles pour éviter d'endommager l'appareil à la suite de décharges électrostatiques.
- L'unité a été réalisée pour un branchement avec câble tri-polaire. Se conformer aux indications fournies dans ce manuel pour un branchement correct du circuit de terre.
- Manipuler avec soin l'unité, toute sollicitation mécanique importante risque de l'endommager.
- Accorder une attention particulière aux distances d'isolement entre la ligne d'alimentation et tous les autres câbles, dispositifs de protection contre la foudre compris.
- En cas de transport du dispositif, faire preuve d'une attention extrême. Tout arrêt brusque, dénivellations et chocs violents risque de l'endommager et d'entraîner des blessures.

4 Identification

4.1 Description et désignation du produit

ULISSE MAXI NETCAM est un puissant PTZ Full-IP pour des applications en extérieur de surveillance vidéo IP, à même de gérer les caméras modernes IP SD, HD et Mégapixel, en s'intégrant dans un système de réseau social.

Ce modèle peut contenir et gérer les objectifs motorisés les plus volumineux sur le marché, jusqu'à près de 8 kg de poids total.

Une seule unité peut ainsi assurer une large couverture à 360° de la zone à surveiller.

La particularité d'ULISSE MAXI NETCAM est la possibilité de contrôler facilement, par réseau, toutes les fonctions de la caméra et de la tourelle, y compris l'essuie-glace, la définition et la mise en place, en utilisant les VMS les plus répandus sur le marché.

Il est possible d'utiliser n'importe quelle caméra compatible ONVIF Profil S ou bien protocole propriétaire sur RS-485, alors que toute la gestion du système ne requière qu'une adresse IP.

Le software plug-in PTZ ASSISTANT de Videotec supporte tous les VMS avec le contrôle de toutes les fonctions spéciales telles que essuie-glace, lave-glace et IR.

L'unité est équipée d'un essuie-glace pour le nettoyage de la vitre avant, de la pluie et de la poussière ; un vaste choix de jerrycans est disponible avec pompe lave-glace ayant des capacités et des hauteurs manométriques différentes.

Pour garantir des images détaillées, même pendant la nuit, les versions avec des projecteurs à LED sont disponibles, avec lumière infrarouge ou lumière blanche.

La robuste structure mécanique et les puissants moteurs de ce PTZ sont étudiés pour garantir la plus grande résistance à un stress de fonctionnement élevé, aux vibrations et aux températures de -10°C à +60°C.

L'unité est équipé de senseurs optiques qui assurent le contrôle précis de la position dans n'importe quelle condition d'utilisation.

Les modèles pour la vision avec caméra thermique sont disponibles.

4.2 Marquage du produit



Les tourelles portent un étiquette conforme au marquage CE.

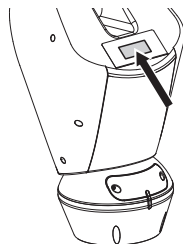


Fig. 1

L'étiquette indique:

- Code d'identification du modèle (Code barres Extended 3/9).
- Tension d'alimentation (Volt).
- Fréquence (Hertz).
- Courant absorbé (Ampères).
- Degré de protection (IP).
- Numéro de série.

4.2.1 Contrôle du marquage

Avant de procéder à l'installation, contrôler que le matériel fourni correspond à la commande et examiner les étiquettes de marquage.

Ne procéder sous aucun prétexte à des modifications ou des connexions non prévues dans ce manuel. L'utilisation d'appareils non adéquats peut comporter des dangers graves pour la sécurité du personnel et de l'installation.

5 Versions

5.1 Projecteurs à LED

⚠ La version avec projecteurs à LED peut être alimentée uniquement en 24Vac.

La tourelle peut être munie d'un support pour l'utilisation de 2 projecteurs à LED VIDEOTEC pour vision nocturne (projecteurs à prévoir en plus).

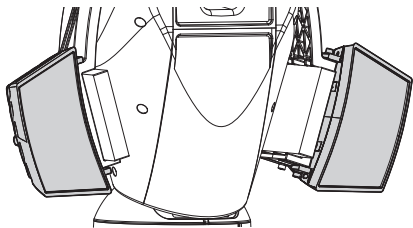


Fig. 2

i Pour d'autres renseignements se référer à le chapitre relatif (8.8 Montage des projecteurs à LED, page 25).

5.2 Fenêtre en germanium

La version équipée d'une fenêtre au germanium, est prévue pour protéger les caméras thermiques des agressions climatiques extérieures.

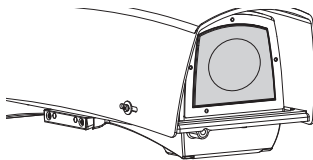




Fig. 3

6 Préparation du produit en vue de l'utilisation

 **Toute modification non approuvée expressément par le fabricant entraînera l'annulation de la garantie.**

 **L'unité ne doit être ni démontée ni altérée. Les seules exceptions concernent les opérations de montage et d'entretien prévues dans ce manuel.**

6.1 Précautions de sécurité avant l'utilisation


 **L'appareil comprend des parties mobiles. S'assurer que l'unité est positionnée dans une zone non accessible pendant le fonctionnement. Appliquer l'étiquette fournie avec l'appareil près de l'objet et en position visible.**



Fig. 4

6.2 Déballage

Lors de la livraison du produit, vérifier que l'emballage est en bon état et l'absence de tout signe évident de chute ou d'abrasion.

En cas de dommages évidents, contacter immédiatement le fournisseur.

En cas de retour du produit défectueux, il est conseillé d'utiliser l'emballage original pour le transport.

Conserver l'emballage en cas de nécessité d'expédition du produit pour réparation.

 **Déballer le toit pare-soleil du dispositif en ayant soin de ne pas endommager le caisson.**

6.3 Contenu

Contrôler que le contenu correspond à la liste matériel indiquée ci-dessous:

- Unité de positionnement
- Base d'alimentation
- Emballage des accessoires:
 - Adaptateur sériel
 - Rallonge sérielle
 - Clés Allen
 - Entretoises
 - Entretoises (pas présents dans la version avec caméra intégrée)
 - Étiquette
 - Colliers
 - Gaine en silicone
 - Joints de réduction pour presse-étoupes
 - Manuel d'instructions
 - Plaque de fixation pour sachet déshydratant
 - Sachet déshydratant
 - Vis
- Emballage des contrepoids:
- Étrier pour la fixation des projecteur à LED (présent dans les versions avec projecteurs à LED)
 - Contrepoids
 - Supports pour contrepoids
- Double toit

6.4 Élimination sans danger des matériaux d'emballage

Le matériel d'emballage est entièrement composé de matériaux recyclables. Le technicien chargé de l'installation est tenu de l'éliminer conformément aux dispositions en matière de collecte sélective et selon les normes en vigueur dans le pays d'utilisation.

6.5 Opérations à effectuer avant l'installation

6.5.1 Fixation du support

! En cas d'installations soumises aux vibrations, utiliser seulement le support fixation sol.

Plusieurs types de supports sont disponibles (11 Accessoires, page 43). Choisir le support convenable à l'installation et suivre toutes les instructions dans le chapitre suggéré.

! Accorder une attention particulière aux systèmes de fixation de l'appareil. Le système de fixation doit être tout de même être en mesure de supporter au moins 4 fois le poids de tout l'appareil, y compris la tourelle, les objectifs et les caméras.

! L'appareil doit être monté en position verticale. Tout autre position compromettrait le bon fonctionnement du système.

! Il est impératif de ne pas monter la tête en bas.

6.5.2 Passage des câbles

! Les câbles de connexion ne doivent pas être accessibles de l'extérieur. Les câbles doivent être fixés au support pour éviter que le poids excessif n'entraîne leur sortie accidentelle.

! Les câbles utilisés doivent être conformes au type d'installation.

Passer les câbles à l'intérieur du support jusqu'à ce qu'ils dépassent d'environ 50cm.

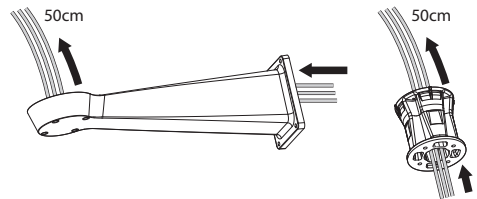


Fig. 5

7 Assemblage



Seules les caméras de réseau ayant des caractéristiques techniques déterminées peuvent être installées (7.2.1 Caractéristiques des caméras, page 14).

7.1 Fixation du double toit

Fixer le toit pare-soleil au caisson au moyen des 4 vis et des 4 couples de rondelles fournies.

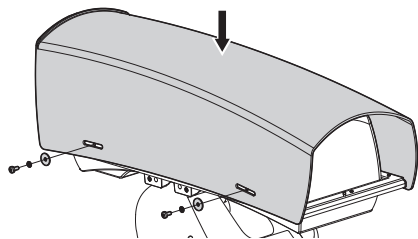


Fig. 6

7.2 Montage caméras, systèmes optiques motorisés



Le bon fonctionnement de l'unité, à l'intérieur de l'intervalle de température indiqué, est garanti uniquement si la caméra et le système optique sont utilisés avec un intervalle de température égal à min. -10°C et +60°C.

Le montage de la caméra et des objectifs correspondants est laissé aux soins du client.

7.2.1 Caractéristiques des caméras



Le bon fonctionnement de l'unité, à l'intérieur de l'intervalle de température indiqué, est garanti uniquement si la caméra et le système optique sont utilisés avec un intervalle de température égal à min. -10°C et +60°C.



La caméra doit être préconfigurée pour acquérir l'adresse IP par DHCP.



La caméra doit être préconfigurée pour communiquer avec le serveur NTP par DHCP. Si la configuration NTP par DHCP n'est pas possible, configurer l'adresse statique suivante du serveur NTP : 192.0.0.1.



Seules des caméras de réseaux peuvent être installées dans l'unité.

- On peut monter seulement des caméras avec porte de communication Ethernet de type 100 baseTx.
- Seulement des caméras qui prévoient l'alimentation à travers une borne peuvent être installées. La tourelle ne peut pas fournir l'alimentation à la caméra par le câble Ethernet (Power over Ethernet).
- La tension d'alimentation de la caméra doit être de 12Vdc.
- Le courant maximum absorbé par la caméra doit être inférieur à la valeur indiquée ci-après: 800mA.
- Le protocole de communication doit être ONVIF, profil S. La caméra doit être préconfigurée pour communiquer par le protocole ONVIF, profil S.
- La caméra doit pouvoir fonctionner correctement comprise entre -10°C et +60°C.

7.2.1 Ouverture du caisson

Dévisser les vis anti-fuite situées sur les côtés et soulever la partie supérieure du caisson.

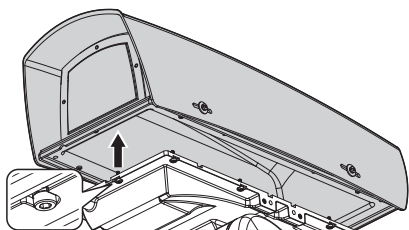


Fig. 7

i Au terme des opérations d'installation et de câblage, refermer le produit.

7.2.2 Fixation de l'optique et de la caméra à la glissière interne

! Il est nécessaire d'isoler le corps de la caméra de la glissière de fixation pour éviter toute perturbation du signal Ethernet.

! Le poids total maximal autorisé pour la caméra et l'objectif ne doit pas dépasser le 7.6kg.

Connecter la caméra (02) à l'optique (01).

Fixer l'étrier à L en aluminium (03) à la caméra avec la rondelle en nylon (04) et de la vis de 1/4" (05).

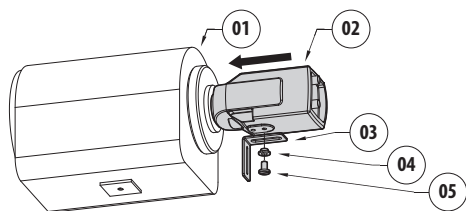


Fig. 8

Positionner l'optique sur la glissière (02) en intercalant l'entretoise en plastique (01). Fixer le tout avec la rondelle en nylon (03) et la vis de 1/4" (04).

Si nécessaire, utiliser les entretoises supplémentaires pour positionner correctement la caméra et l'optique.

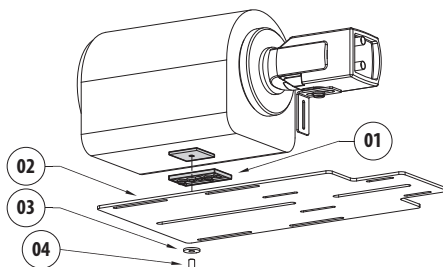


Fig. 9

Fixer la plaque en aluminium (01) sur la glissière au moyen des vis et de leurs rondelles (02).

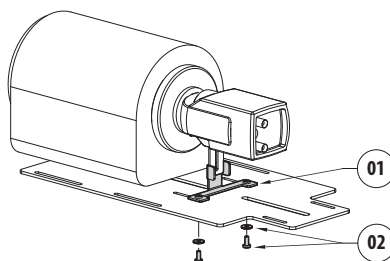


Fig. 10

Fixer l'étrier de fixation en L avec la vis.

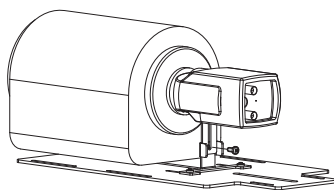


Fig. 11

7.2.3 Positionnement de l'entretoise H-20 sur la glissière interne

Il est possible de fixer une entretoise H-20 (02) au système optique. Connecter la caméra et fixer l'étrier à L (Fig. 8, page 15). Interposer une entretoise en plastique (01) de l'épaisseur requise et le fixer avec rondelle et vis (03).

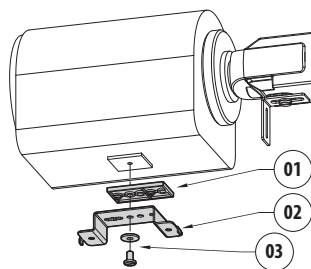


Fig. 12

Positionner l'optique avec l'entretoise dans la glissière interne (01) et fixer l'entretoise avec les rondelles et les vis (02) fournies.

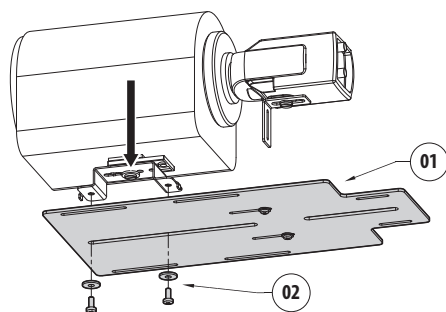


Fig. 13

Terminer le fixage comme représenté dans les images (Fig. 10, page 15 e Fig. 11, page 15).

7.2.4 Glissière interne

Faire glisser la glissière interne avec l'optique et la caméra déjà fixées en position et la fixer avec les rondelles et les vis fournies.

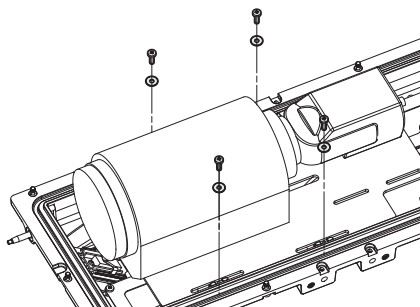


Fig. 14

7.3 Description de la carte du caisson

DESCRIPTION DE LA CARTE	
Connecteur/Borne	Fonction
CN1	Non utilisé
CN2	Connecteur contrôle moteurs optiques motorisées
CN3	Connecteur potentiomètres optiques motorisées
CN6	Non utilisé
CN7	Alimentation caméra, lignes additionnelles
DIP1	Configuration de la tension d'alimentation des optiques

Tab. 1

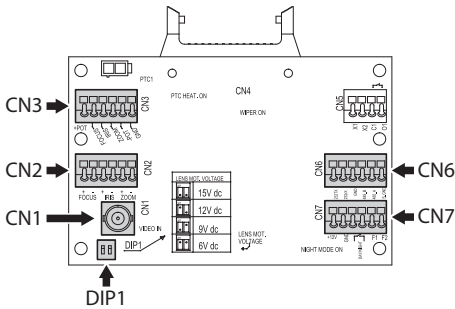


Fig. 15

7.3.1 Branchement de la caméra et de l'optique motorisée

⚠ Tous les branchements illustrés ci-après doivent exclusivement être exécutés par des installateurs experts et toutes les spécifications de câblage et d'alimentation des dispositifs doivent être respectées.

La carte électronique est prévue pour contrôler les caméras avec optiques motorisées, éventuellement équipées de potentiomètres pour le contrôle de la position atteinte.

⚠ Avant de procéder aux branchements, vérifier que les tensions fournies par la carte sont dans les limites prévues pour l'appareil.

CONNECTEUR CAMÉRA/OPTIQUES MOTORISÉES		
Tension	Courant	Description
+12V	800mA max	Alimentation caméra
+5V	15mA max	Alimentation potentiomètres optiques
De 6Vdc jusqu'à 15Vdc (réglable)	200mA max (Focus + Zoom + Iris)	Alimentation moteurs optiques

Tab. 2

Pour l'alimentation de la caméra, effectuer les branchements comme illustré en figure.

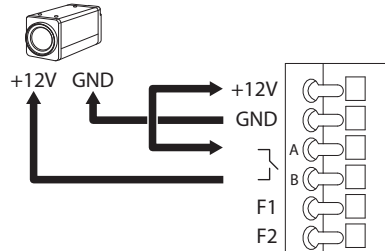


Fig. 16 CN7.

Objectifs avec moteurs à inversion de polarité:
Effectuer les connexions comme montré sur la figure..

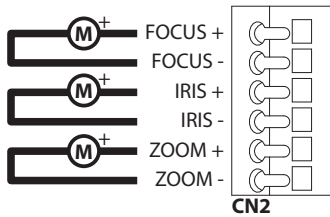


Fig. 17 CN2.

Objectifs avec moteurs à fil commun: Activer la fonction relative dans le menu (10.1.14 Page Paramètres Caméra, page 41). Effectuer les connexions comme montré sur la figure..

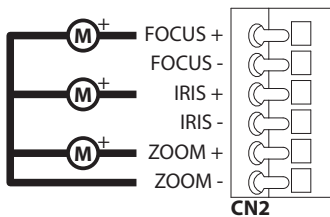


Fig. 18 CN2.

Potentiomètres: Effectuer les connexions comme montré sur la figure..

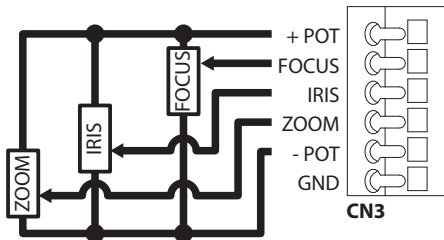


Fig. 19 CN3.

7.3.2 Réglage de la tension d'alimentation des moteurs des optiques

Avant d'alimenter la tourelle, sélectionner la tension d'alimentation des optiques en agissant sur le DIP1 (7.3 Description de la carte du caisson, page 17).

RÉGLAGE DE LA TENSION D'ALIMENTATION DES MOTEURS DES OPTIQUES		
SW1	SW2	Tension
OFF	OFF	15Vdc
ON	OFF	12Vdc
OFF	ON	9Vdc
ON	ON	6Vdc

Tab. 3

7.3.3 Branchement de la ligne de communication

Brancher le câble Ethernet à la caméra.

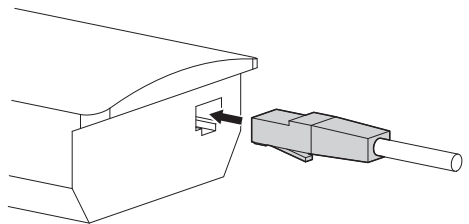


Fig. 20

i Regrouper le câble en excès pour éviter les interférences avec le fonctionnement de l'essuie-glace (dans les versions qui en sont équipées).

8 Installation

⚠ Ne procéder sous aucun prétexte à des modifications ou des connexions non prévues dans ce manuel. L'utilisation d'appareils inadéquats peut comporter des risques sérieux pour les appareils et la sécurité du personnel.

⚠ Ne pas modifier les câblages du produit. La non observation de cette indication peut entraîner des risques graves pour la sécurité du personnel de l'installation et annuler la garantie.

i En cas d'utilisation du kit de lavage du vitre, le support pour la buse doit être installé avant le positionnement de la tourelle et des câblages. Pour plus d'informations, se référer au manuel du kit correspondant.

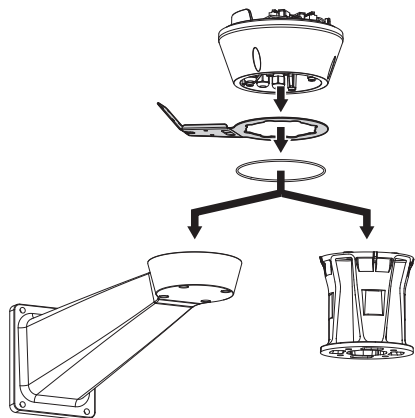


Fig. 21

i La calotte inférieure contient un sachet déshydratant qui permet d'éviter la formation d'humidité dans la base et à hauteur des cartes des connecteurs. Enlever le sachet avant l'installation.

8.1 Connexion des câbles à la base

Passer les câbles dans les presse-câbles en maintenant la base à environ 20cm du support. Serrer les presse-étoupes. Les presse-étoupes sont adaptés pour câbles avec un diamètre compris entre 5mm et 10mm.

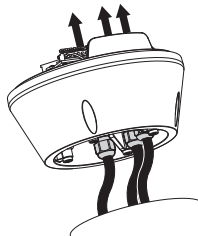


Fig. 22

⚠ Faire attention pendant la fixation. Couple de serrage: 5Nm.

i Pour de cables de diamètre de 3mm à 7mm utiliser les joints en dotation.

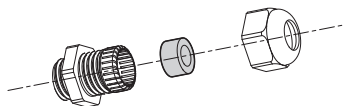


Fig. 23

8.2 Fixage de la base au support



Utiliser les vis et les rondelles fournies avec la base.

Après avoir positionné le joint (01), fixer la base (02) au support (03) en utilisant les vis (04), les rondelles à dents (05) et les bagues pour vis (06).

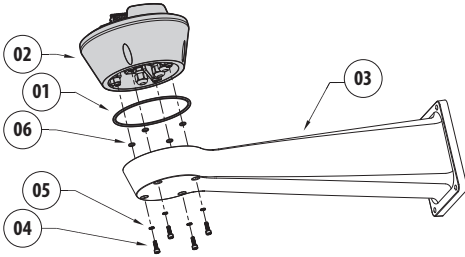


Fig. 24

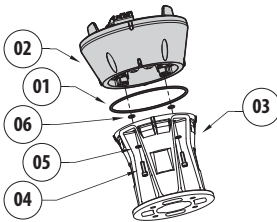


Fig. 25

Aligner les 3 encoches de la base avec celles des supports comme sur la figure suivante.

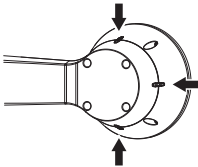


Fig. 26



Appliquer sur les trous des vis un produit de freinage du filet (Loctite 243®).



Faire attention pendant la fixation. Couple de serrage: 6Nm.

8.3 Description de la carte de connexion

DESCRIPTION DE LA CARTE DE CONNEXION

Connecteur/ Composant	Fonction
CN1	Alimentation de la carte
CN4	Câbles de signal
Ethernet	Ethernet
F1	Fusible
F2	Fusible

Tab. 4

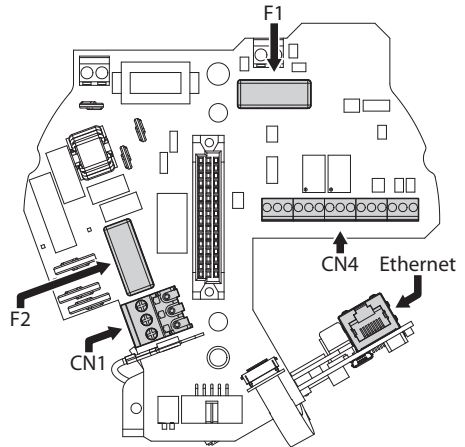




Fig. 27

8.4 Connexion de la ligne d'alimentation


Selon la version, différentes tensions d'alimentation peuvent être fournies au dispositif. La valeur de tension d'alimentation est reportée sur l'étiquette d'identification du produit (4.2 Marquage du produit, page 10).

 **Il faut effectuer les connexions électriques en absence d'alimentation et lorsque le dispositif de sectionnement ouvert.**

 **Contrôler que les sources d'alimentation et les câbles de branchement sont en mesure de supporter la consommation du système.**

 **Vérifier que la source et le câble d'alimentation sont adéquatement dimensionnés.**

 **Le câble de terre doit être plus long des deux autres d'environ 10mm pour éviter tout détachement accidentel.**

 **Le câble d'alimentation doit en outre être couvert de la gaine en silicone (01) fournie. La gaine en silicone doit être fixée au moyen du collier prévu (02).**

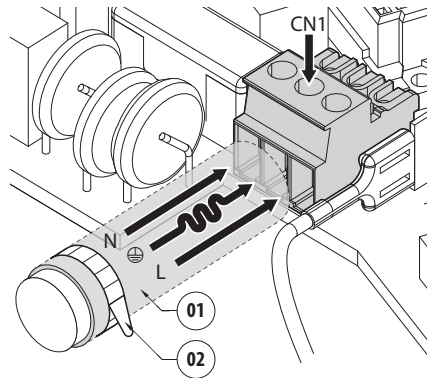


Fig. 28

8.4.1 Connexion de la ligne d'alimentation en 24Vac

Couper les câbles à la longueur nécessaire et procéder aux connexions. Connecter la ligne d'alimentation avec la borne: CN1.

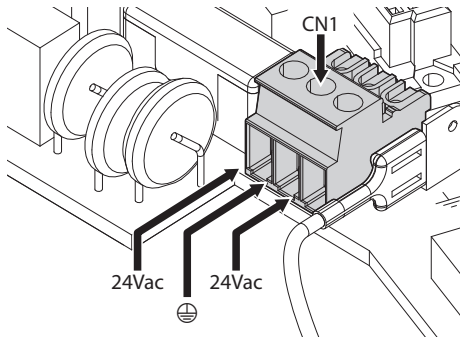


Fig. 29

Connecter les câbles d'alimentation comme décrit dans le tableau ci-dessous.

CONNEXION DE LA LIGNE D'ALIMENTATION	
Couleur	Bornes
Alimentation 24Vac	
Défini par l'installateur	24Vac
Défini par l'installateur	24Vac
Jaune/Vert	⊕

Tab. 5

8.4.2 Raccordement de la ligne d'alimentation en 120Vac et 230Vac

Couper les câbles à la longueur nécessaire et procéder aux connexions. Connecter la ligne d'alimentation avec la borne: CN1.

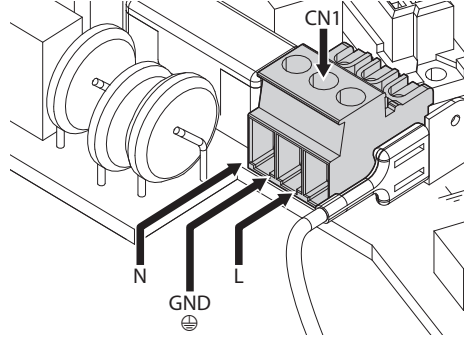


Fig. 30

Connecter les câbles d'alimentation comme décrit dans le tableau ci-dessous.

CONNEXION DE LA LIGNE D'ALIMENTATION	
Couleur	Bornes
Alimentation 230Vac	
Bleue	N (Neutre)
Marron	L (Phase)
Jaune/Vert	⊕
Alimentation 120Vac	
Bleue	N (Neutre)
Marron	L (Phase)
Jaune/Vert	⊕

Tab. 6

8.4.3 Branchement des entrées d'alarme, de l'interrupteur crépusculaire et des relais

ATTENTION! L'installation est du type TNV-1. Ne pas la connecter à des circuits SELV.

ATTENTION! Pour réduire les risques d'incendie, utiliser uniquement des câbles certifiés UL Listed ou CSA de sections égales ou supérieures à 0.14mm² (26AWG).

Version standard

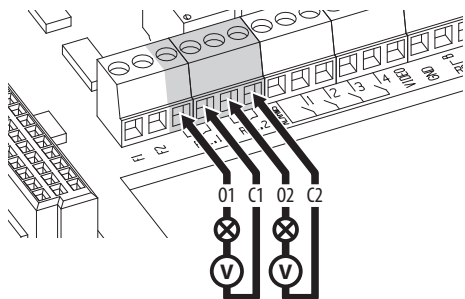


Fig. 31 Branchement des contacts des relais.

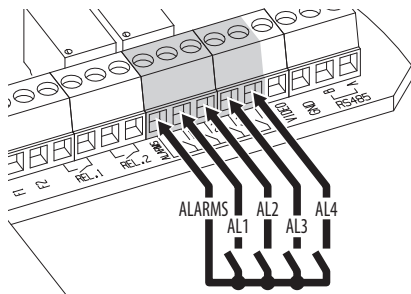


Fig. 32 Branchement des alarmes.

Version avec projecteurs à LED

BRANCHEMENT DES ENTRÉES D'ALARME, DE L'INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE ET DES RELAIS

AL1, AL2, AL3, AL4 e ALARMS	Entrées d'alarme à alimentation automatique se rapportant à la borne commune ALARMS
O1-C1 e O2-C2	Contacts secs de sortie activantes par alarme ou commande utilisateur

Tab. 7

i Branchez l'interrupteur crépusculaire aux bornes ALARMS et AL1. Le contact d'alarme AL1 est dédié par défaut à l'interrupteur crépusculaire.

8.5 Branchement du câble de réseau Ethernet

Brancher le câble Ethernet au connecteur correspondant (Ethernet, 8.3 Description de la carte de connexion, page 20).

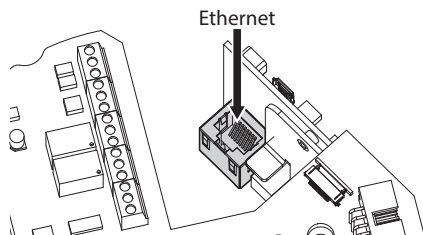


Fig. 33

8.6 Fixation du corps supérieur

Fixer le corps supérieur (01) à la base (02) au moyen des vis de fixation (03) pourvues de joints (04). Contrôler que le joint de la base est en place et en bon état (05).

⚠ **Faire attention pendant la fixation. Couple de serrage: 4Nm.**

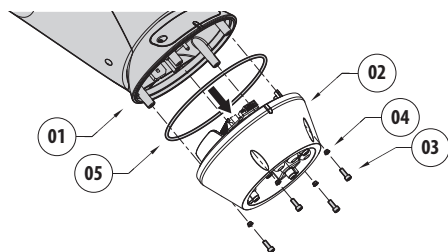


Fig. 34

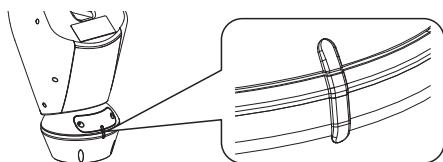


Fig. 35

i **Une seule position de fixation entre la base et le corps supérieur est possible. Aligner les saillies latérales pour s'assurer que le positionnement soit correct.**

8.7 Montage du contrepois

Fixer les contrepois au caisson au moyen des vis et des rondelles fournies.

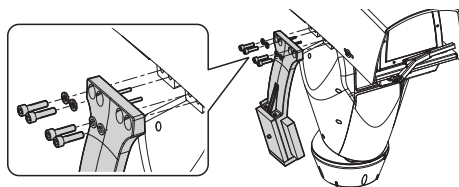


Fig. 36

⚠ **Appliquer sur les trous des vis un produit de freinage du filet (Loctite 243®).**

⚠ **Faire attention pendant la fixation. Couple de serrage: 16Nm.**

8.8 Montage des projecteurs à LED

! Pour en correct fonctionnement les deux projecteurs doivent toujours être montés ensemble.

i Seuls des projecteurs VIDEOTEC peuvent être installés sur la tourelle.

8.8.1 Retrait des contrepoids

Dévisser les vis et retirer les contrepoids externes.

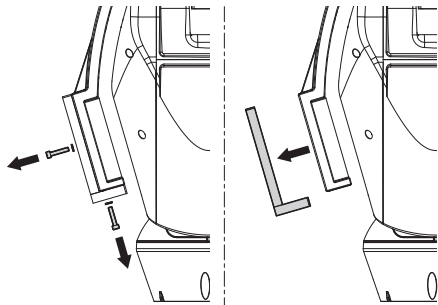


Fig. 37

8.8.2 Montage du projecteur sur l'étrier

Repérer les trous antérieurs présents sur l'étrier du contrepoids.

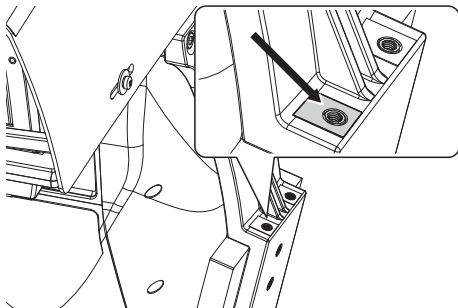


Fig. 38

Positionner les fixations du projecteur (01) sur celles de l'étrier (02).

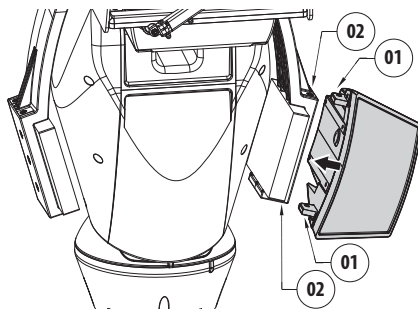


Fig. 39

Visser les vis et les rondelles enlevées auparavant.

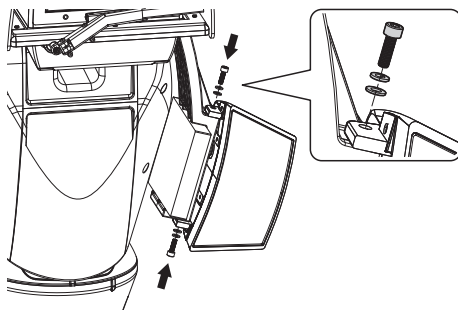


Fig. 40

! Faire attention pendant la fixation. Couple de serrage: 6Nm.

8.9 Branchement des projecteur à LED

Retirer les 2 bouchons M12. Visser les 2 presse-étoupes et les joints toriques correspondants, fournis avec l'appareil.

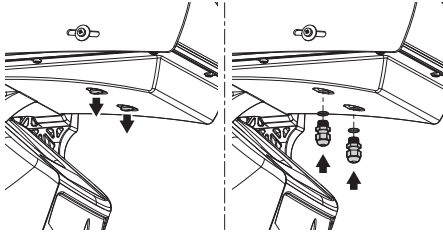


Fig. 41



Pour garantir la sécurité et le fonctionnement de l'unité, ne pas laisser du câble excédentaire à l'extérieur.

Fig. 42

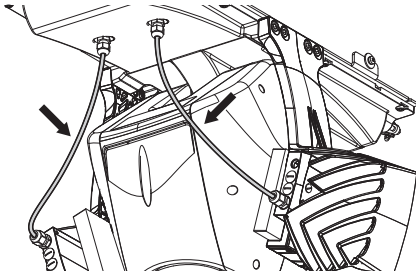


Fig. 43

Brancher les câbles comme illustré en figure.

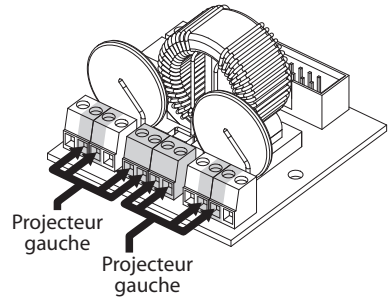


Fig. 44

BRANCHEMENT DES PROJECTEUR À LED			
Projecteur gauche		Projecteur gauche	
Référence sur la carte	Couleur du câble	Référence sur la carte	Couleur du câble
WH	Blanc	WH	Blanc
BK	Noir	BK	Noir
A1	Vert	A2	Vert
B1	Rouge	B2	Rouge

Tab. 8

8.10 Sachet déshydratant

Introduire les sachets déshydratants (01) dans les positions indiquées sur la figure après les avoir retirés de leur emballage transparent et pliés en deux. Fixer les sacs au moyen des platines (02) et des vis fournies (03).

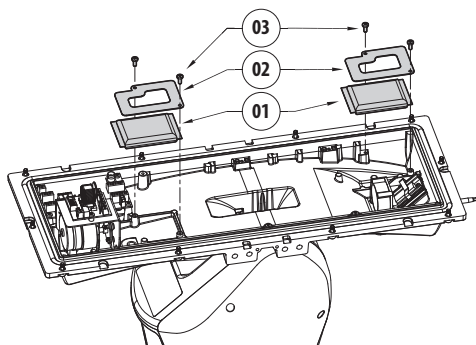


Fig. 45

8.11 Réglage et modalité d'activation des projecteurs à LED

Une fois effectué le réglage, le projecteur de gauche (MASTER) synchronise et contrôle le projecteur de droite (SLAVE).

L'interrupteur crépusculaire détecte la lumière ambiante et gère l'allumage et l'extinction des projecteurs lorsque la luminosité atteint le niveau réglé par l'utilisateur.

Lorsque les projecteurs à LED sont actifs, la caméra passe en mode nuit par la commande ONVIF prévue à cet effet.

8.11.1 Description du projecteur à LED



Pour ne pas compromettre la sécurité et le fonctionnement du projecteur, ne pas enlever la vis transparente du capteur crépusculaire.

- **Capteur crépusculaire:** Détecte le niveau de luminosité.
- **Câble:** Alimentation et contrôle.
- **Régulateur du seuil d'allumage:** Le potentiomètre permet de régler le niveau de sensibilité pour l'allumage du projecteur.
- **Régulateur puissance infrarouges:** Le potentiomètre permet de régler la puissance du projecteur.

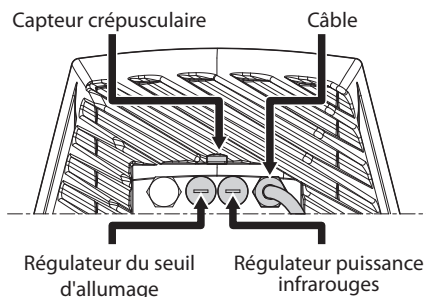


Fig. 46

8.11.2 Activation des projecteurs à LED à l'aide d'un interrupteur crépusculaire externe

Effectuer les opérations suivantes:

- Relier l'interrupteur crépusculaire aux bornes: AL1/ALARMS (8.4.3 Branchement des entrées d'alarme, de l'interrupteur crépusculaire et des relais, page 23).
- Régler le projecteur gauche (MASTER):
 - **Seuil d'allumage:** Configurer la valeur sur OFF (8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED, page 29).
 - **Puissance des infrarouges:** Configurer la valeur selon la nécessité (8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED, page 29).
- Réglage du projecteur de droite (SLAVE):
 - **Seuil d'allumage:** Configurer la valeur au maximum (8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED, page 29).
 - **Puissance des infrarouges:** Configurer la valeur au minimum (8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED, page 29).

Depuis la rubrique Sonde IR, sélectionner l'option Externe (10.1.14 Page Paramètres Caméra, page 41).

Dans la carte I/O Numériques, configurer les valeurs de la façon suivante (10.1.12 Page I/O Numériques, page 40):

- **ID Alarme:** 1
- **Type:** NORMALEMENT OUVERT
- **Action:** IR_FILT

8.11.3 Activation des projecteurs à LED à l'aide du détecteur crépusculaire intégré

Pour synchroniser l'unité avec les projecteurs à LED, procéder comme suit:

- Régler le projecteur gauche (MASTER):
 - **Seuil d'allumage:** Configurer la valeur selon la nécessité (8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED, page 29).
 - **Puissance des infrarouges:** Configurer la valeur selon la nécessité (8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED, page 29).

- Réglage du projecteur de droite (SLAVE):
 - **Seuil d'allumage:** Configurer la valeur au maximum (8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED, page 29).
 - **Puissance des infrarouges:** Configurer la valeur au minimum (8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED, page 29).

Depuis la rubrique Paramètres Chambre, sélectionner l'option Interne (10.1.14 Page Paramètres Caméra, page 41).

8.11.4 Activation manuelle des projecteurs à LED

Si on souhaite activer le projecteur à LED, il faut :

- Régler le projecteur gauche (MASTER):
 - **Seuil d'allumage:** Configurer la valeur sur OFF (8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED, page 29).
 - **Puissance des infrarouges:** Configurer la valeur selon la nécessité (8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED, page 29).
- Réglage du projecteur de droite (SLAVE):
 - **Seuil d'allumage:** Configurer la valeur au maximum (8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED, page 29).
 - **Puissance des infrarouges:** Configurer la valeur au minimum (8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED, page 29).

Depuis la rubrique Sonde IR, sélectionner l'option None (10.1.14 Page Paramètres Caméra, page 41).

8.11.5 Réglage du seuil d'allumage des projecteurs à LED

⚠ Le projecteur de droite doit toujours être configuré à la luminosité maximum.

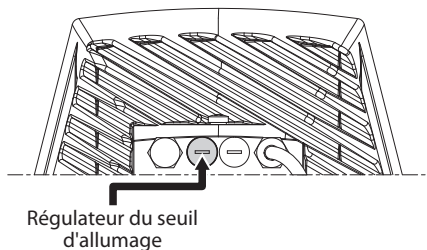


Fig. 47

Le projecteur a une capteur crépusculaire intégrée qui permet un allumage et un arrêt automatique à conditions lumineuses préétablies.

Le réglage du capteur crépusculaire est effectué en usine à un niveau lumineux fixé et approprié à la plupart des installations (environ 50lx). Si l'on souhaite régler différemment le seuil d'intervention, dévisser le bouchon situé à l'arrière du projecteur et effectuer le réglage avec un tournevis.

En tournant le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre, la commutation en mode nocturne est avancée (à une valeur de luminosité supérieure.) En tournant le bouton de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la commutation en mode nocturne est retardée (à une valeur de luminosité inférieure.)

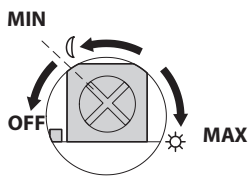


Fig. 48

Attendre les conditions de luminosité appropriées pour allumer le projecteur. Tourner lentement le trimmer jusqu'à ce que la LED présente sur le côté s'allume. Une fois que le seuil d'intervention (LED allumée) est dépassé, tourner légèrement dans le sens contraire.

⚠ Au terme des réglages, vérifier que le bouchon de fermeture soit bien serré pour garantir l'étanchéité hermétique du produit.

8.11.6 Réglage de la puissance des projecteurs à LED

⚠ Le projecteur de droite doit toujours être configuré à la puissance minimum.

Le projecteur est réglé en usine afin de distribuer la puissance maximale. S'il ne fallait pas éclairer des sujets éloignés ou si l'image était surexposée à cause de la luminosité excessive, effectuer le réglage de la puissance pour l'abaisser et pour obtenir une économie énergétique.

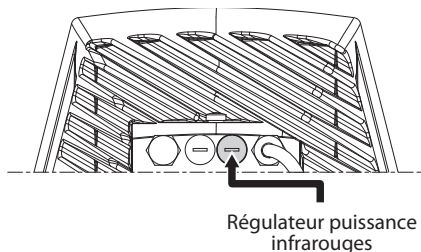


Fig. 49

Dévisser tout d'abord le bouchon de fermeture hermétique. Tourner le trimmer, dans le sens horaire pour augmenter la puissance des infrarouges et dans le sens antihoraire pour l'abaisser.

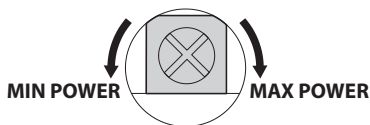


Fig. 50

⚠ Au terme des réglages, vérifier que le bouchon de fermeture soit bien serré pour garantir l'étanchéité hermétique du produit.

8.12 Fixation du balai essuie-glace

Insérer le balai sur l'arbre de l'essuie-glace

Placer le balai en position de repos.

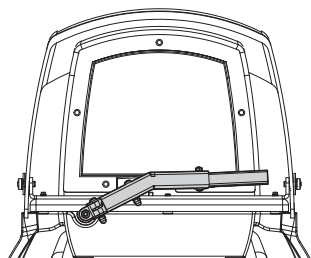


Fig. 51

Fixer l'ensemble avec rondelle dentée.

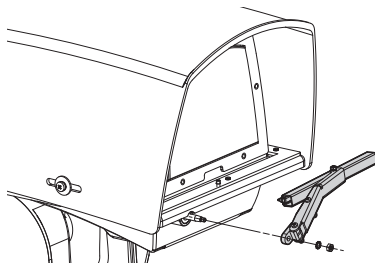


Fig. 52

i Un réglage correct doit permettre au balai de revenir en position de repos en entrant en contact avec la plaque de la structure.

8.13 Configuration du matériel

i La configuration informatique n'est nécessaire que si l'on souhaite activer le mode de communication par télémétrie sériele (12.1 Modification de la modalité de communication (depuis protocole ONVIF à télémétrie sériele), page 45).

8.13.1 Ouverture du volet de configuration

Avant de mettre l'appareil sous tension, il est nécessaire de le configurer correctement au moyen des dip-switch installés derrière le panneau de configuration. Ouvrir le panneau de configuration en desserrant les vis comme illustré en figure.

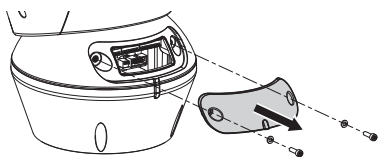


Fig. 53

Les DIP-switch sont montrés sur la figure.

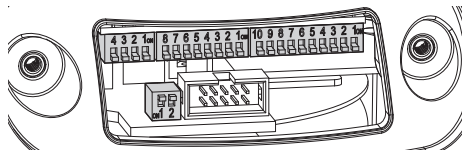


Fig. 54

i Au terme des opérations d'installation et de câblage, refermer le produit.

8.13.2 Configuration du DIP1

i Le levier du switch vers le haut représente la valeur 1 (ON). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 0 (OFF).

Le switch 1 est utilisé pour la mise à jour du micrologiciel.

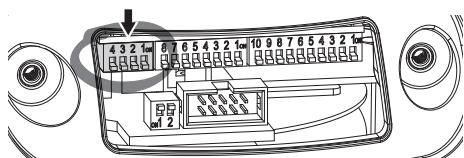


Fig. 55

CONFIGURATION DU DIP1					
Description	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Baud rate
Réglage de la vitesse de transmission en bauds	OFF	OFF	OFF	-	300 baud
	ON	OFF	OFF	-	600 baud
	OFF	ON	OFF	-	1200 baud
	ON	ON	OFF	-	2400 baud
	OFF	OFF	ON	-	4800 baud
	ON	OFF	ON	-	9600 baud
	OFF	ON	ON	-	19200 baud
	ON	ON	ON	-	38400 baud
Mise à jour du firmware	-	-	-	ON	Programmation validée
	-	-	-	OFF	Programmation désactivée

Tab. 9

8.13.3 Configuration du DIP2

i Le levier du switch vers le haut représente la valeur 1 (ON). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 0 (OFF).

La tourelle est contrôlable à travers de différents protocoles.

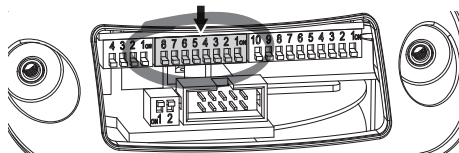


Fig. 56

CONFIGURATION DU DIP2								
Protocole	SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PTZ Manager ¹	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
MACRO (VIDEOTECH)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
PANASONIC	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
PELCO D	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
AMERICAN DYNAMICS	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
VISTA	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

Tab. 10 ¹ Configuration de défaut: MACRO (VIDEOTECH), 115200 baud, Adresse 1. Cette option ne nécessite pas le réglage du DIP-switch (DIP1, DIP3).

8.13.4 Configuration du DIP3

i Le levier du switch vers le haut représente la valeur 1 (ON). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 0 (OFF).

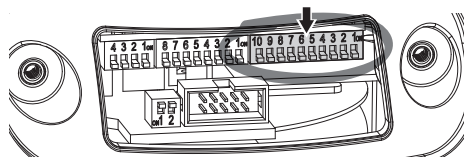


Fig. 57

8.13.4.1 Configuration de l'adresse

Les switch de 1 à 8 sont utilisés pour configurer l'adresse de l'unité (de 1 à 255).

La sélection de l'adresse s'effectue selon le code binaire (A Annexe - Tableau des adresses, page 58).

8.13.4.2 Configuration des lignes de communications sérieelles

Le produit prévoit une ligne sérieelle de communication RS-485 et une ligne sérieelle RS-232.

Les switch 10 et 9 sont utilisés pour configurer les lignes sérieelles.

CONFIGURATION DU DIP3		
Description	SW 10	SW 9
Communication monodirectionnelle sur la ligne RS-485-1.	OFF	OFF
Communication bidirectionnelle, half-duplex, sur la ligne RS-485-1.	ON	ON

Tab. 11

8.13.5 Configuration du DIP4

i La configuration de ce DIP s'effectue à l'inverse des DIP précédents. Le levier du switch vers le haut représente la valeur 0 (OFF). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 1 (ON).

Sur la carte, il y a deux switches, utilisés pour configurer la terminaison (120 Ohm) des lignes sérieelles.

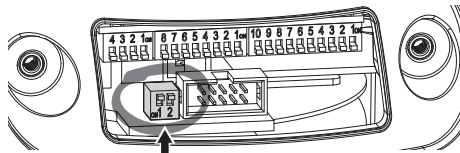


Fig. 58

Chaque unité en fin de ligne doit être terminée (bouclé) au moyen du switch prévu pour éviter tout phénomène de réflexion et de déformation du signal.

CONFIGURATION DU DIP4			
Ligne sérieelle	SW 2	SW 1	Description
Factory default	-	ON	Activé
	-	OFF	Désactivé
Ligne RS-485-1	ON	-	Terminée
	OFF	-	Non terminée

Tab. 12

Pour rétablir les paramètres d'usine de la tourelle se référer au chapitre relatif. (10.1.16 Factory Default, page 42).

9 Allumage



S'assurer que l'unité et les autres composants de l'installation soient fermés de façon à empêcher le contact avec les composants sous tension.



Durant le fonctionnement normal, la surface du projecteur peut atteindre des températures élevées. Éviter le contact direct et positionner l'appareil dans un endroit non accessible au personnel non autorisé. Avant de la toucher, éteindre le dispositif d'illumination et le laisser refroidir durant 10 minutes minimum.



Ne pas rester en proximité de l'appareil lorsqu'il est sous tension. N'intervenir sur le dispositif que hors tension.



Ne pas stationner à proximité du dispositif sous tension. N'intervenir sur le dispositif qu'avec l'alimentation coupée.



La procédure de préchauffage automatique (De-Ice) peut être activée chaque fois que le dispositif est mis en fonction à une température ambiante inférieure à 0°C. La procédure permet de garantir un fonctionnement correct du dispositif également à basse température. La durée varie en fonction des conditions climatiques (de 60 minutes jusqu'à 105 minutes).

Il suffit de brancher l'alimentation électrique pour allumer l'unité.

Débrancher l'alimentation électrique pour éteindre l'unité.

10 Configuration

10.1 Interface web

i L'appareil est configuré pour obtenir l'adresse IP depuis un serveur DHCP.

i Logiciels de navigation supportés: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.

i L'adresse MAC est indiquée sur étiquette présente sur la carte CPU.

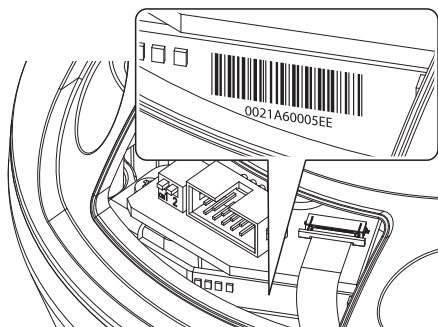


Fig. 59

La première opération pour configurer le dispositif consiste en la connexion à son interface web.

L'adresse IP acquise via DHCP est visible dans le fichier journal du serveur DHCP.

En cas d'indisponibilité du serveur DHCP, l'appareil se configure automatiquement avec une adresse IP autogénérée dans le sous-réseau 169.254.0.0/16. Configurez l'adresse IP du PC comme appartenant au même sous-réseau (exemple: adresse IP: 169.254.1.1, subnet mask: 255.255.0.0).

Pour rechercher l'adresse IP du dispositif, utilisez un VMS compatible ONVIF, l'application ONVIF Device Manager ou un renifleur de réseau (IP scan utility).

Pour accéder à la tourelle il suffira de se connecter avec un browser à l'adresse http://adresse_ip.

Les informations de connexion pour l'accès au dispositif seront identiques au nom d'utilisateur et au mot de passe spécifiés pour communiquer avec la caméra. (10.1.2 Premier accès aux pages web, page 35).

10.1.1 Produits avec firmware antérieur à la version 2.1

i À la première connexion, donner une adresse différente de 192.168.0.100.

Dans les configurations prédéfinies, la tourelle est configurée pour acquérir de façon autonome une adresse par protocole DHCP et il est possible de détecter le dispositif par le protocole ONVIF, profil S.

Dans le cas où aucun serveur DHCP n'est pas disponible, la tourelle se configure automatiquement avec l'adresse 192.168.0.100.

Si un VMS ne serait pas disponible avec les fonctions de Auto Discovery par ONVIF, l'adresse acquise peut être lue dans les log du serveur DHCP.

Pour accéder à la tourelle il suffira de se connecter avec un browser à l'adresse http://adresse_ip et d'effectuer le login à la tourelle avec les données prédéfinies:

- **Username:** admin
- **Mot de passe:** admin

10.1.4 Page Contrôles Utilisateur

Pour contrôler le dispositif par browser, sélectionner la mention Contrôle Utilisateur. Une nouvelle fenêtre s'ouvrira, avec un clavier virtuel pour sélectionner les commandes.

Contrôles utilisateur

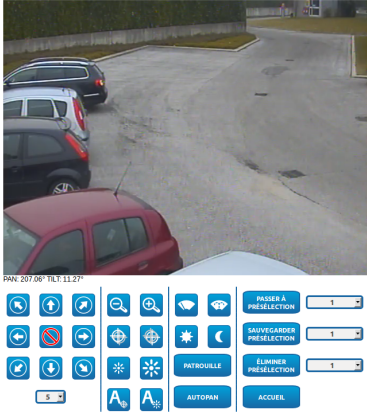


Fig. 62

Sur le clavier virtuel, se trouve les commandes suivantes :

- **Sélecteur vitesse:** Il permet de sélectionner la vitesse des mouvements de la tourelle.



Fig. 63

- **Zoom Wide/Zoom Tele**



Fig. 64

- **Focus near/Focus far/Autofocus**



Fig. 65

- **Iris close/Iris open/Auto iris**



Fig. 66

- **Wiper/Washer**



Fig. 67

- **Day:** Activer le filtre IR de la chambre. Si présents, éteint les projecteurs à LED.



Fig. 68

- **Night:** Désactiver le filtre IR de la chambre. Si présents, allume les projecteurs à LED.



Fig. 69

10.1.5 Page Paramètres Dispositif

A la mention du menu Paramètres Dispositif il est possible de configurer le nom de le dispositif et d'afficher d'autres informations supplémentaire.

Paramètres du dispositif

Nom du dispositif	UlisseNet.cam
Code produit	UPT25VJANO0E
Noméro de série	113121290001
Adresse MMC	00:21:A6:00:07:D8
ID du produit	2
Micrologiciel Version: CPU Board	2.0
Micrologiciel Version: NET Board	6.0.0
Micrologiciel Version: NPP Board	6.0.0
Révision du hardware	0
Révision majeure	0
Révision mineure	0
Type de coffret	0

ENTRER

RESET

Fig. 70

10.1.6 Page Statistiques Dispositif

L'entrée du menu Statistiques du dispositif indique pour la seule consultation toutes les statistiques recueillies pendant le fonctionnement de l'appareil.

Statistiques du dispositif

Degrés Pan	3364
Degrés TB	1482
Albano	134
Heures de travail	29
Température maximum du coffret (°C)	40
Température minimum du coffret (°C)	55454
Température maximum de la fiche PAN (°C)	55
Température minimum de la fiche PAN (°C)	22
Température maximum de la fiche CPU (°C)	47
Température minimum de la fiche CPU (°C)	20
Température maximum de la fiche NET (°C)	40
Température minimum de la fiche NET (°C)	19
Période d'allumage des phares IR	0

Fig. 71

10.1.7 Page Configuration Réseau

A la mention du menu Réseau il est possible de changer la configuration de réseau de la tourelle. Il est possible de décider si le dispositif doit avoir une adresse attribuée de manière statique, dynamique avec DHCP, ou auto-générée. Le dispositif supporte le protocole Internet Protocol (IP) dans la version 4.



Avec adresse auto-générée, le dispositif s'attribue automatiquement une adresse dans la gamme 169.254.0.0/16.

Toujours sur la même page, il est possible de configurer 2 DNS et de décider quels mécanismes doivent être actifs pour identifier automatiquement les dispositifs dans le réseau local.

Configuration réseau

Version IP	IPv4
Type d'adresse	STATIQUE
Adresse IP (IPv4)	192.168.103.121
Masque de sous-réseau (IPv4)	255.255.255.0
Passerelle (IPv4)	192.168.103.1
Recherche automatique DNS	DÉSACTIVÉ
Serveur DNS préféré	8.8.4.4
Serveur DNS alternatif	8.8.8.8
Date & Time	2013-05-27 14:42:58 UTC
Serviceur NTP	DÉSACTIVÉ
PC Sync	ACTIF
UPNP	ACTIF
Zerocool	ACTIF
Découverte multistatnaire	ACTIF
Découverte WS	ACTIF

ENTRER

RESET

Fig. 72

Serveur NTP: Il est également possible de mentionner si le dispositif doit se synchroniser avec un serveur NTP (Network Time Protocol) externe.

- **DÉSACTIVÉ:** Sélectionner cette option si on ne souhaite pas synchroniser date et heure du dispositif.
- **DHCP:** Sélectionner cette option au cas où on souhaite synchroniser date et heure du dispositif avec celles d'un serveur NTP (Network Time Protocol) indiqué par le serveur DHCP.
- **STATIQUE:** Sélectionner cette option au cas où on souhaite synchroniser date et heure du dispositif avec celles du serveur NTP indiqué par l'adresse statique.

i Pour un fonctionnement correct du dispositif, il faut le synchroniser au logiciel VMS en utilisant un serveur NTP.

i Pour un fonctionnement correct du dispositif, il est nécessaire de synchroniser la caméra avec la tourelle. Afin d'obtenir cette synchronisation, sélectionner, par la page web de la caméra, l'option NTP from DHCP, ou bien indiquer l'adresse 192.0.0.1 comme adresse statique du serveur NTP.

10.1.8 Page Configuration Utilisateurs

A la mention du menu Configuration Utilisateurs il est possible d'administrer les utilisateurs qui peuvent accéder à le dispositif. Les utilisateurs de type Administrateur peuvent accéder à la configuration complète du dispositif. Les utilisateurs de type Operator, User et Anonymous ont un accès limité aux pages de gestion.

Configuration Utilisateurs

Nom utilisateur	admin
Permis	Administrateur



Création Utilisateur

Nom utilisateur:

Mot de passe:

Veuillez ressaisir le mot de passe

Mot de passe:

Permis:

OK Cancel

Fig. 73

i Le dispositif peut être configuré uniquement par un utilisateur avec les droits d'administrateur.

10.1.9 Page Paramètres Mouvement

A la mention du menu Paramètres Mouvement il est possible de contrôler par web tous les paramètres de la tourelle.

- **Offset Pan:** La tourelle a une position de 0° définie mécaniquement. La fonction Offset Pan permet de définir une position différente de 0° à l'aide du logiciel.
- **Vitesse Maximale:** Configure la vitesse manuelle maximale.
- **Vitesse avec Zoom:** L'activation de ce paramètre réduit automatiquement la vitesse de Pan et Tilt en fonction du facteur de Zoom.
- **Facteur Tilt:** Configure le facteur de réduction de la vitesse manuelle de l'axe tilt.
- **Limites Pan:** Valide les limites de Pan.
- **Pan Début:** Configure la limite initiale de Pan.
- **Pan Fin:** Configure la limite finale de Pan.
- **Tilt Début:** Configure la limite initiale de Tilt.
- **Tilt Fin:** Configure la limite finale de Tilt.

Paramètres de mouvement

Options	
Déplacement Pan (*) (0.00 - 259.99)	0.00
Contrôles manuels	
Vitesse maximum (°/s) (0.02 - 40.00)	20.00
Vitesse avec zoom	DÉSACTIVÉ
Facteur de Tilt	2
Limites de mouvement	
Limites Pan	DÉSACTIVÉ
Tilt de début (*) (-40.00 - 89.99)	-40.00
Tilt de fin (*) (-39.99 - 90.00)	90.00

Fig. 74

10.1.9.1 Page Autopan

A la mention du menu Autopan il est possible d'indiquer le preset de début et de fin de l'autopan.

Autopan

Présélection initiale [1 - 250]	1
Présélection finale [2 - 250]	2

Fig. 75

10.1.9.2 Page Patrol

A la mention du menu Patrol il est possible d'indiquer le preset de début et de fin du patrol. Il est possible d'indiquer si l'analyse des preset doit avoir lieu de façon causale ou non.

Patrouille

Présélection initiale [1 - 250]	1
Présélection finale [2 - 250]	250
Mouvement Random	DÉSACTIVÉ

Fig. 76

10.1.9.3 Page Rappel Mouvements

A la mention du menu Rappel Mouvements il est possible d'indiquer un intervalle de temps d'inactivité au-delà duquel la tourelle effectuera une des suivantes fonctions: retour à la position Home, mise en marche de l'autopan ou mise en marche du patrol.

Rappel Mouvements

Type	AUCUN
Temporisation [20 - 240]	60

Fig. 77

10.1.10 Page Paramètres Preset

A la mention du menu Paramètres Preset on peut configurer certains paramètres concernant les preset:

- **Vitesse Scan:** La vitesse en degrés à la seconde, avec laquelle un preset est atteint, sur demande explicite de l'opérateur.
- **Type de rampe:** Permet de sélectionner les accélérations de la tourelle.
- **Vitesse Mouvements par Défaut:** La vitesse utilisée dans les opérations d'autopan et patrol.
- **Imposer Vitesse par Défaut:** La vitesse par défaut sera configurée aussi comme vitesse de scan pour tous les preset.
- **Pause par Défaut:** Le temps en secondes de permanence par défaut de chaque preset.
- **Imposer Pause par Défaut:** La pause par défaut sera configurée pour tous les preset.

Paramètres de présélection

Vitesse Scan (%) [0.02 - 40.00]	20.00
Type de rampe	1
Vitesse Mouvements Défaut (%) [0.02 - 40.00]	20.00
Imposer la vitesse de défaut	NON
Pause défaut (s) [0 - 240]	5
Imposer la pause de défaut	NON

Fig. 78

10.1.11 Page Paramètres Preset (Avancé)

Dans la section Paramètres Preset (Avancé) il est possible de personnaliser les valeurs de vitesse et pause pour chaque preset, en plus de d'activer/désactiver les preset mêmes.

Paramètres de présélection (Avancé)

Présélection ID	1
Actif	OUI
Pan	0.00°
Tilt	0.00°
Zoom	4095
Vitesse Mouvements [0.02 - 40.00]	20.00
Pause [0 - 240]	5

Fig. 79

10.1.12 Page I/O Numériques

Dans la carte I/O Numériques il est possible de configurer les canaux numériques présents dans le dispositif. Il y a ci-dessous une courte description des paramètres configurables pour chaque entrée numérique.

- **ID Alarme:** Champ utilisé pour sélectionner l'entrée numérique souhaitée.
- **Type:** Indique l'état par défaut de l'entrée numérique.
- **Action:** À chaque entrée, une action peut être associée. L'action est activée dès que le contact passe dans un état différent de celui par défaut. Les actions disponibles sont énumérées ci-dessous :
 - **NONE:** Aucune action.
 - **SCAN:** Positionner la tourelle sur la position sélectionnée.
 - **PATROL:** Activer le PATROL.
 - **AUTOPAN:** Activer l'AUTOPAN.
 - **WIPER:** Activer le Wiper.
 - **WASHER:** Activer la séquence de lavage de la vitre.
 - **RELAIS 1:** Activer le Relais 1.
 - **RELAIS 2:** Activer le Relais 2.
 - **IR FILT:** Désactiver le Filtre IR de la chambre. Si présents, allume les projecteurs à LED.

Pour un contrôle du fonctionnement correct des alarmes, dans la page web se trouve un petit rond. Le petit rond sera vert dans les conditions normales et rouge quand une alarme est détectée.

I/O numériques

ID Alarme	1
Type	NORMALEMENT OUVERT
Action	AUCUN

ENTREE
REINITIALISATION

Fig. 80

10.1.13 Page Washer

Dans le menu Installation de Lavage, on peut configurer les fonctionnalités du système de lavage du dispositif.

Rondelle

Présélection base (1 - 250)	1
Retard activation essai-glace (0 - 240)	5
Durée lavage (0 - 240)	5
Retard désactivation essai-glace (0 - 240)	5

ENTREE
REINITIALISATION

Fig. 81

10.1.14 Page Paramètres Caméra

Les paramètres de la caméra IP qui ont été configurés à la première mise en marche sont modifiables dans la section Paramètres Caméra. Dans la section Paramètres Caméra il est possible également d'indiquer le facteur de zoom et la précision de la position du zoom. Dans cette section, il est également possible de visualiser les données relatives aux différents profils ONVIF exportés par la chambre.

À la mention du menu Lentilles il est possible de sélectionner l'une des options suivantes:

- **Motorisées:** Contrôle par la tourelle.
- **Intégrées:** Contrôle par la caméra.
- **Fixe:** Non contrôlables.

Dans le cas de lentilles motorisées, la connexion (à fil commun ou à inversion de polarité) et la polarité de rotation du Zoom, du Focus et de l'Iris peuvent être configurées.

Paramètres caméra

Protocole et Authentification

Protocole	ONVIF PROFILE S
Nom utilisateur	admin
Mot de passe	****
Réinsérer le mot de passe	****

Profil de streaming

ID Profil	0
Profil	0_PROFILE_WITH_AUDIO
Codéc	MPEG4
Résolution	352 x 240
Limite framerate	30 fps
Limite bitrate	512 kbps
GOP	120 Frames
Zoom active	Oui

Caractéristiques des objectifs

Objectifs	MOTORISÉS
Facteur de zoom (1 = 50)	15
Gamme de positionnement des objectifs (0 = 255)	20
Type de moteur	INVERSION DE POLARITÉ
Polarité de rotation du Zoom	POSITIVE
Polarité de rotation du Focus	NÉGATIVE
Polarité de rotation de l'Iris	POSITIVE
Sonde IR	NONE

ENTREE

RESET

Fig. 82

Pour modifier les configurations de la caméra, sélectionner le bouton VTTunnel (10.1.15 Page Instruments, page 41).

10.1.15 Page Instruments

À la mention du menu Instruments il est possible de reconfigurer les valeurs prédéfinies pour toute la configuration de la tourelle ou seulement pour certaines sections spécifiques.

Dans cette section, il est en outre possible :

- Mettre à jour le firmware du dispositif.
- Redémarrer le dispositif.
- Télécharger le logiciel VTTunnel pour activer la connexion avec la chambre IP, indispensable pour accéder à la page web de celle-ci.

Outils

RÉINITIALISATION PRÉSELÉCTION	Élimination de toutes les présélections.
RÉINITIALISATION PARAMÈTRES	Réinitialisation des paramètres de Mouvement, des Paramètres de la rondelle et des ID numériques aux valeurs de défaut.
RÉINITIALISATION VTTUNNEL	Réinitialisation démarches d'identification.
RÉINITIALISATION RÉSEAU	Réinitialisation des réglages de réseau.
RÉINITIALISATION DES	Réinitialisation de tous les réglages.
METTRE À JOUR LE MICROLOGICIEL	Mise-à-jour des micrologiciels du dispositif. <input type="button" value="BROWSE..."/>
REDEMARRER	Redémarrage du dispositif.
VTTUNNEL	Télécharger et exécuter le programme VTTunnel pour avoir accès à la page de la caméra.

Fig. 83

10.1.16 Factory Default

! Si le mot de passe ne est plus disponible, il est possible de rétablir les paramètres d'usine à l'aide de la touche reset, situé à l'intérieur de la base.

Pour restaurer les configurations d'usine relatives au réseau, à l'accès utilisateurs et à la configuration de la chambre, suivre la procédure:

- Allumer l'unité.
- Ouvrir le volet du commutateur DIP.
- Localiser le commutateur DIP 4 (01). Porter le commutateur 1 vers le bas, valeur 1 (ON).
- Attendre l'extinction temporaire des LED (02).
- Reporter le commutateur 1 vers le haut, valeur 0 (OFF).
- Fermer le module des connecteurs.

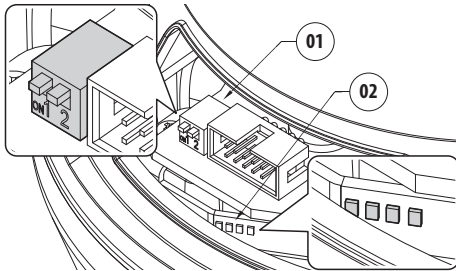


Fig. 84

10.2 VTTunnel

i Le logiciel fonctionne seulement avec Java™. Si Java™ n'a pas été précédemment installé, télécharger la dernière version du site www.java.com.

i Le logiciel peut se connecter seulement à la première interface de réseau actif. Ne laisser connecté que le câble de réseau, relié à la tourelle.

i L'exécution du logiciel requiert les privilèges d'administration de l'ordinateur. Le message `You have to execute javaw as administrator` pourrait apparaître sur le moniteur. Dans ce cas, il sera nécessaire de modifier les propriétés d'exécution du fichier `javaw.exe` situé dans le dossier d'installation de Java.

Afin de connecter la caméra IP, vous devez utiliser le programme de VTTunnel, démarrable du menu Instruments.

Au lancement du programme, sera montrée une liste des dispositifs en réseau. Pour se connecter à la chambre, il est nécessaire de sélectionner la tourelle souhaitée et d'appuyer sur la touche Connect.

Une fois que la connexion est établie, la page Web de la caméra IP sera atteinte à l'adresse 192.0.0.64.

Lorsque les opérations sur la caméra seront terminées, vous pouvez fermer la connexion en cliquant sur la touche Disconnect. Il est possible de se connecter à une caméra à la fois et donc nécessaire de se déconnecter de la tourelle avant d'agir sur un'autre unité de positionnement.

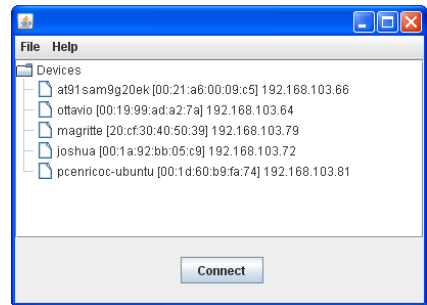


Fig. 85

i Si pendant la configuration de la caméra, les paramètres de streaming vidéo sont modifiés, il faut redémarrer la tourelle.

11 Accessoires

i Pour de plus amples informations sur la configuration et l'utilisation, consulter le manuel de l'accessoire correspondant.

11.1 Système de lavage

La tourelle peut être équipée d'une pompe extérieure qui fournit de l'eau pour le nettoyage de la vitre.

Lorsque l'on envoie la commande, la tourelle se positionne avec la vitre devant la buse (10.1.4 Page Contrôles Utilisateur, page 36). La pompe et l'essuie-glace sont validés pendant une durée déterminée. À la fin de la procédure la tourelle revient dans sa position initiale.

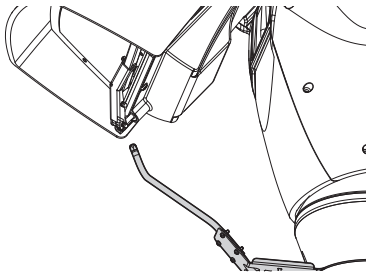


Fig. 86

11.1.1 Branchement du système de lavage

! ATTENTION! L'installation est du type TNV-1. Ne pas la connecter à des circuits SELV.

! ATTENTION! Pour réduire les risques d'incendie, utiliser uniquement des câbles certifiés UL Listed ou CSA de sections égales ou supérieures à 0.14mm² (26AWG).

! Tous les câbles de signalisation doivent également être regroupés avec un collier.

BRANCHEMENT DU SYSTÈME DE LAVAGE	
Bornes	Description
O1-C1	Contact sec pour activation du système de lavage.

Tab. 13

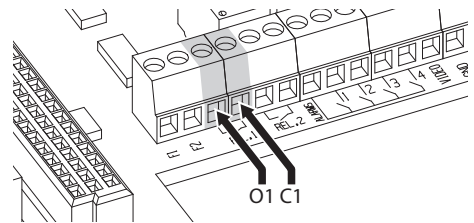


Fig. 87

11.2 Support fixation murale

Support mural avec passage interne des câbles.

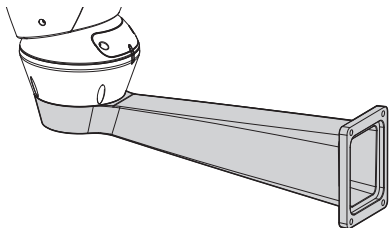


Fig. 88

11.3 Support fixation sol

Support de fixation au sol avec passage interne des câbles.

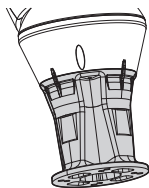


Fig. 89

11.4 Alimentateur avec contrôle des projecteurs.

Boîte étanche avec alimentateur et contrôle des projecteurs.

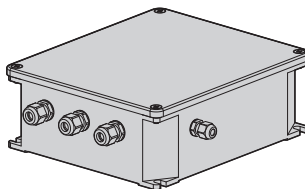


Fig. 90 Version du boîtier standard.

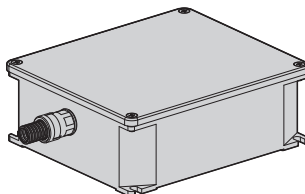


Fig. 91 Version du boîtier certifié UL.



Pour d'autres renseignements se référer à le chapitre relatif (8.4.3 Branchement des entrées d'alarme, de l'interrupteur crépusculaire et des relais, page 23).

12 Instructions de fonctionnement exceptionnel

⚡ Sectionner l'alimentation avant de procéder à toute opération.

⚡ S'assurer que l'unité et les autres composants de l'installation soient fermés de façon à empêcher le contact avec les composants sous tension.

ULISSE NETCAM est une tourelle spécifiquement conçue pour loger des caméras en réseau.

Il s'agit d'une solution entièrement IP et basée sur ONVIF. ULISSE NETCAM permet d'installer tout type de caméra ONVIF Profil S et peut se connecter à n'importe quel type de VMS en mesure de communiquer avec des dispositifs ONVIF Profil S.

i Le support technique de Videotec peut fournir la liste des caméras ONVIF testées et des VMS ONVIF testés. Certaines caméras peuvent disposer de fonctions limitées lorsqu'elles sont utilisées avec ULISSE NETCAM, et il est possible que certains VMS ne prennent pas en charge toutes les fonctions d'ULISSE NETCAM.

L'UC d'ULISSE NETCAM est en mesure de gérer le trafic de la caméra au VMS, du VMS à la caméra et du VMS à la tourelle elle-même.

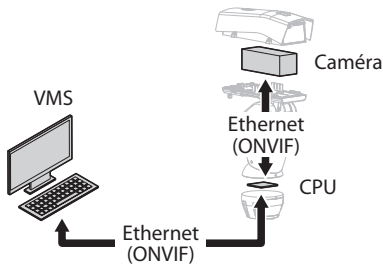


Fig. 92

Pour les projets spéciaux, des caméras non-ONVIF peuvent être requises, et il est donc nécessaire de réaliser une configuration particulière d'ULISSE NETCAM pour permettre au VMS de se connecter directement à la caméra via un driver spécifique. Le contrôle d'ULISSE NETCAM est possible à travers une ligne de télémétrie RS-485 normale, en utilisant généralement le protocole PELCO-D. L'UC est désactivée et ULISSE NETCAM connecte ses interfaces réseau sans modifier l'IP.

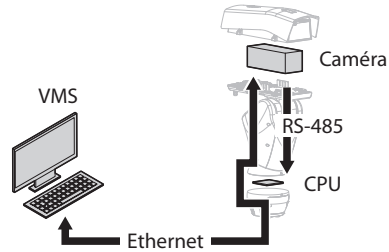


Fig. 93

12.1 Modification de la modalité de communication (depuis protocole ONVIF à télémétrie série)

La tourelle est configurée à l'origine pour communiquer par protocole ONVIF.

La procédure décrite ci-dessous explique comment modifier le mode d'ULISSE NETCAM de ONVIF en RS-485.

i Avant de commencer cette opération, vérifiez quelle version du firmware fonctionne sur votre ULISSE NETCAM en ouvrant l'interface Web d'ULISSE NETCAM et en analysant la page Device Parameters.

Cette procédure s'applique aux unités ULISSE NETCAM, qui fonctionnent avec le firmware de la version 6.0.0 et versions ultérieures.

Pour les versions antérieures du firmware, une mise à jour du firmware est nécessaire avant de poursuivre la procédure.

i Adressez-vous au support technique de Videotec pour savoir comment obtenir les nouveaux paquets du firmware, les notes de publication et les procédures de mise à jour.

12.1.1 Connexion vidéo analogique

Bien qu'elle ne soit pas strictement nécessaire pour effectuer la configuration, la procédure décrite ci-dessous exige la connexion d'un testeur CCTV (ou d'un moniteur standard) au niveau de la sortie vidéo de l'unité Ulisse utilisée pour vérifier que l'installation est correcte.

Coupez l'alimentation et dévissez le couvercle de la base à l'aide d'une clé six-pans mâles de 4mm.

Soulevez le couvercle et branchez un câble coaxial aux bornes vidéo.

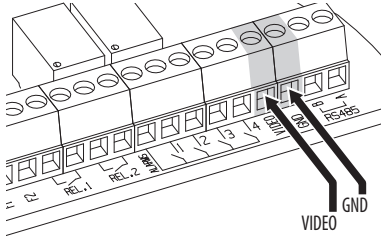


Fig. 94

⚠ Le câble coaxial doit entrer dans la base via le presse-étoupe. Dans le cas contraire, le couvercle ne peut pas être réinstallé sur la base.

Remplacez le couvercle sur la base et mettez le dispositif sous tension.

Les passages de démarrage doivent être visualisés sur le testeur CCTV s'il est correctement connecté.

i Il n'est pas possible de visualiser la vidéo depuis la caméra en réseau en utilisant la sortie vidéo analogique.

12.1.2 Connexion de la caméra

Coupez l'alimentation et ouvrez le couvercle du caisson pour accéder à la fiche de la caméra et du caisson.

Modifiez les branchements électriques de la caméra comme indiqué dans les figures ci-dessous.

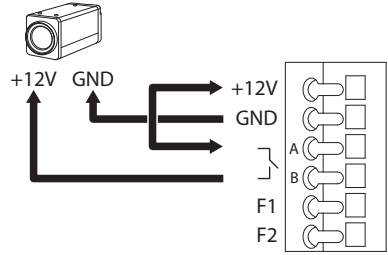


Fig. 95 CN7. Mode ONVIF

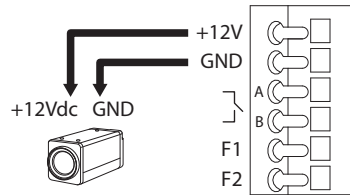


Fig. 96 CN7. Mode RS485

Comme le mode RS485 le prévoit, la caméra contrôle la tourelle via la ligne sérielle. C'est pourquoi il est nécessaire de raccorder la sortie RS485 de la caméra au port de télémétrie de l'unité Ulisse à l'aide de la ligne sérielle associée au câble réseau UTP (Fig. 97, page 46).

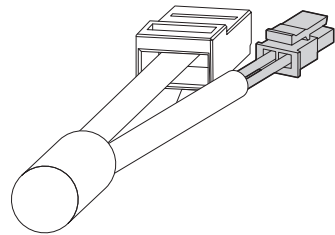


Fig. 97

Branchez la ligne comme décrit dans le tableau suivant.

BRANCHEMENT DE LA LIGNE SÉRIELLE RS485	
RS485	Couleur
RS485 A (+)	Gris
RS485 B (-)	Rose

Tab. 14

i Le connecteur mâle RS485 n'est pas fourni avec le kit d'équipement standard de l'unité Ulisse. S'il n'est pas disponible, vous devez couper le connecteur femelle pour raccorder ensemble les câbles de télémétrie.

Ouvrez la fenêtre des DIP switch pour accéder à la configuration matérielle (Fig. 98, page 47).

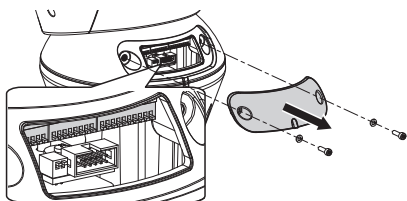


Fig. 98

Activez le SW1 du premier DIP switch (DIP1) pour obtenir le panneau INFO sur la sortie vidéo (Fig. 99, page 47).

i Le levier du switch vers le haut représente la valeur 1 (ON). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 0 (OFF).

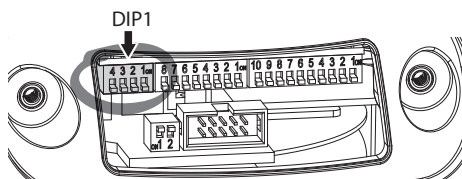


Fig. 99

Si « i3 » s'affiche sur le panneau INFO, cela signifie que l'unité Ulisse fonctionne en mode ONVIF (Fig. 100, page 47).

REMARQUE	
Device ID	: 00001
Type	: Rs485 Tx-Rx
Baud Rate	: 38400-8N1
Protocol	: MACRO
Net Board	: Ver 6.0.0
Mpp Board	: Ver 6.0.0
Hardware	: Net1 Mpp0 i3
P.C.	: UPT1SVWAN00E
S.N.	: 113070530001
Upgrade	: NET BOARD

Fig. 100

Activez le SW6 du second DIP switch (DIP2) pour activer le mode RS485 (Fig. 101, page 47).

i Le levier du switch vers le haut représente la valeur 1 (ON). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 0 (OFF).

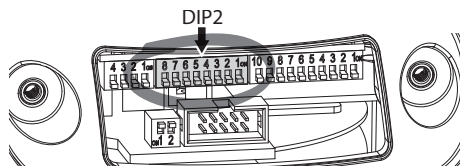


Fig. 101

Si « i2 » s'affiche sur le panneau INFO, cela signifie que le mode RS485 a été défini (Fig. 102, page 48).

REMARQUE	
Device ID	: 00001
Type	: Rs485 Tx-Rx
Baud Rate	: 38400-8N1
Protocol	: MACRO
Net Board	: Ver 6.0.0
Mpp Board	: Ver 6.0.0
Hardware	: Net1 Mpp0 i2
P.C.	: UPT1SVWAN00E
S.N.	: 113070530001
Upgrade	: NET BOARD

Fig. 102

Éteindre la tourelle.

Mettez sur OFF les DIP switch illustrés dans la figure (Fig. 103, page 48).

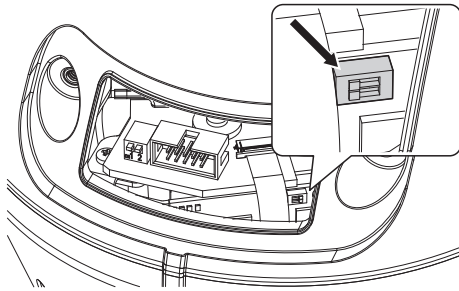


Fig. 103

Positionnez le protocole de télémétrie RS485 sur Pelco-D, en configurant le DIP switch des protocoles de communication (DIP2) comme indiqué dans le tableau suivant (Tab. 15, page 48).

CONFIGURATION DU DIP2				
Protocole	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PELCO D	ON	OFF	OFF	ON

Tab. 15

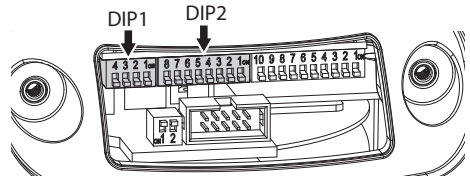


Fig. 104

Positionnez le débit en bauds RS485, en configurant le DIP switch (DIP1) de réglage du débit en bauds comme indiqué dans le tableau suivant (Tab. 16, page 48).

CONFIGURATION DU DIP1			
Baudrate	SW 4	SW 3	SW 2
38400	ON	ON	ON
19200	OFF	ON	ON
9600	ON	OFF	ON
4800	OFF	OFF	ON
2400	ON	OFF	ON

Tab. 16

i Le débit en bauds RS485 de l'unité Ulisse doit correspondre à celui de la caméra. La communication n'est pas possible en cas d'écart avéré.

Désactivez l'affichage du panneau INFO en configurant le SW1 du premier DIP switch (DIP1) sur OFF (Fig. 99, page 47).

Branchez l'alimentation électrique pour mettre l'unité sous tension.

12.1.3 Contrôle de la communication en mode RS485

Après avoir configuré le mode RS485, vous pouvez accéder directement à la caméra depuis le réseau, sans aucune intervention de l'unité Ulisse au niveau de l'IP.

i Si la caméra est configurée avec une adresse DHCP et si un serveur DHCP est disponible sur le réseau, l'adresse IP est attribuée de manière dynamique. Sur le serveur DHCP, contrôlez l'adresse IP couramment attribuée à la caméra.

i Si la caméra est configurée avec une adresse DHCP et qu'aucun serveur DHCP n'est présent sur le réseau, la caméra pourrait prendre son adresse IP des paramètres d'usine (par exemple : 192.168.1.1), ou une adresse ZeroConf sur le sous-réseau 169.254.0.0 /16. Vérifiez dans le manuel d'utilisateur de la caméra.

i Pour trouver l'adresse de la caméra utilisée, servez-vous des instruments logiciels spécifiques fournis par le fabricant de la caméra, ou des instruments d'analyse de réseau (comme Wireshark).

Dans un navigateur Web, ouvrez la page de contrôle de l'utilisateur de la caméra à l'adresse IP de la caméra.

Le streaming vidéo doit être visualisé à l'écran, et l'unité Ulisse doit se déplacer lorsque les commandes de la tourelle sont émises.

i Le PC doit être configuré de manière appropriée, avec une adresse IP compatible avec l'adresse de la caméra (sous-réseau identique).

12.1.4 Contrôle de l'état des alarmes

Pour vérifier l'état des lignes d'alarme, vous devez disposer d'un testeur CCTV ou d'un moniteur connecté à la sortie vidéo (12.1.1 Connexion vidéo analogique, page 46).

Entrez dans l'affichage à l'écran (OSD, ON Screen Display) de l'unité Ulisse, à l'aide des commandes SAVE PRESET 95 ou AUX 8 ON (protocole Pelco-D).

Insérez le chemin suivant à l'aide des touches HAUT/BAS et ZOOM +/- :

- E/S NUMÉRIQUE \ ALARMES \ ÉTAT D'ALARME

Contrôlez l'état de la ligne des alarmes (Fig. 105, page 49).

ALARMS STATE	
ALARM 1	CLOSED
ALARM 2	CLOSED
ALARM 3	CLOSED
ALARM 4	CLOSED

Fig. 105

Les lignes par défaut sont configurées comme Normalement Ouvertes. Une indication FERMÉ signale un état d'alarme, alors qu'une indication OUVERT signifie aucune alarme détectée.

Pour forcer l'inversion de l'état des alarmes, activez le SW7 du second DIP switch (DIP2).

Contrôlez le nouvel état de la ligne des alarmes.

12.1.5 Rétablissement du mode ONVIF

Pour rétablir la configuration du mode ONVIF, il est nécessaire de répéter les étapes décrites précédemment, en appliquant les configurations dans l'ordre inverse (12.1.2 Connexion de la caméra, page 46).

- Débrancher l'alimentation électrique pour éteindre l'unité.
- Positionnez le protocole de télémétrie sur MACRO, en configurant le DIP switch des protocoles de communication (DIP2) comme indiqué dans le tableau suivant (Tab. 17, page 50).

CONFIGURATION DU DIP2

Protocole	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
MACRO	OFF	ON	ON	ON

Tab. 17

i Pour le mode ONVIF, le protocole MACRO est requis. Si d'autres protocoles de télémétrie sont configurés, la communication ne fonctionnera pas.

- Positionnez le débit en bauds de télémétrie sur 38400, en configurant correctement le DIP switch (DIP1) de réglage du débit en bauds (Tab. 16, page 48).

i Pour le mode ONVIF, un débit en bauds de 38400 est requis. Si d'autres débits en bauds de télémétrie sont configurés, la communication ne fonctionnera pas.

- Mettez sur OFF le SW6 du second DIP switch (DIP2) pour activer le mode ONVIF.
- Mettez sur OFF le SW7 du second DIP switch (DIP2) pour désactiver l'inversion de l'état des alarmes.
- Mettez sur ON les DIP switch de mise en marche de l'UC (Fig. 103, page 48).
- Débranchez le câble de télémétrie de la caméra et branchez l'alimentation de la caméra (Fig. 95 CN7. Mode ONVIF, page 46).
- Il suffit de brancher l'alimentation électrique pour allumer l'unité.

12.1.6 Contrôle de la communication en mode ONVIF

Lorsque le mode ONVIF est activé, la fiche UC est active et toutes les fonctions ONVIF sont disponibles.

Les tests suivants sont possibles :

- exécuter une commande ping à l'adresse IP de l'unité Ulisse à l'invite du DOS ; le PC devrait recevoir des réponses aux paquets ping ;
- accéder à l'interface Web de l'unité Ulisse ;
- depuis la page Web des configurations de la caméra, contrôlez si l'unité Ulisse est en mesure d'obtenir les paramètres Streaming à partir de la caméra ;
- depuis la page Web de contrôle de l'utilisateur, vérifiez si l'unité Ulisse est en mesure de recevoir les instantanés de la caméra, et si les contrôles PTZ sont actifs.

13 Entretien



L'entretien doit être **uniquement effectué par un personnel qualifié en matière de circuits électriques.**

13.1 Remplacement des fusibles



Il faut effectuer l'entretien en **absence d'alimentation et lorsque le dispositif de sectionnement ouvert.**

En cas de nécessité remplacer le fusible illustrée sur la figure (8.3 Description de la carte de connexion, page 20).

REPLACEMENT DES FUSIBLES		
Tension	Fusible F1	Fusible F2
24Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 8A H 250V 5x20
120Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 4A H 250V 5x20
230Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 2A H 250V 5x20

Tab. 18

14 Nettoyage

14.1 Entretien de la vitre et des parties en plastique



On doit éviter **alcool éthylique, solvants, hydrocarbures hydro-génés, acides forts et alcali. L'emploi de ce type de produits abîme d'une façon irréparable la surface traitée.**

Il est conseillé d'utiliser un chiffon souple avec des savons neutres dilués avec de l'eau ou des produits spécifiques pour le nettoyage des verres des lunettes.

14.2 Nettoyage de la fenêtre en germanium



Nettoyer la fenêtre en ayant soin de ne pas rayer ni érafler l'enduit protecteur de carbone externe. L'endommagement du revêtement risque de compromettre la transparence à l'infrarouge de la surface.

Le nettoyage doit être fait avec du savon neutre dilué avec de l'eau.

15 Élimination des déchets



Ce symbole et le système de recyclage ne sont appliqués que dans les pays UE et non dans les autres pays du monde.

Votre produit est conçu et fabriqué avec des matériels et des composants de qualité supérieure qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Ce symbole signifie que les équipements électriques et électroniques en fin de vie doivent être éliminés séparément des ordures ménagères.

Nous vous prions donc de confier cet équipement à votre Centre local de collecte ou Recyclage.

Dans l'Union Européenne, il existe des systèmes sélectifs de collecte pour les produits électriques et électroniques usagés.

16 Dépannage



Pour toute problématique que ce soit non décrite ou si les problèmes énumérés ci-après persistent, contacter le centre d'assistance autorisé.

PROBLÈME	Le produit ne s'allume pas.
CAUSE	Câblage incorrect, rupture des fusibles.
SOLUTION	Vérifier les connexions. Vérifié la continuité des fusibles et les remplacer avec les modèles indiqués en cas de panne.

PROBLÈME	Dans des conditions particulières de zoom, une interférence se produit entre le caisson ou le toit et l'image filmée (version avec système optique motorisé uniquement).
CAUSE	Position de la caméra ou de l'optique trop en retrait par rapport à la vitre.
SOLUTION	Régler la position de la caméra et de l'optique.

PROBLÈME	Il n'est pas possible de se brancher à la caméra.
CAUSE	Branchement erroné de la caméra.
SOLUTION	Vérifier les branchements de la caméra.

PROBLÈME	Durant la mise en service, la tourelle reste bloquée.
CAUSE	La température ambiante est très basse.
SOLUTION	Attendre la fin de la procédure de préchauffage.

PROBLÈME	Il n'est pas possible de contrôler la tourelle.
CAUSE	Configuration erronée de la ligne de communication.
SOLUTION	Vérifier la configuration des dip-switch (8.13 Configuration du matériel, page 31).

17 Données techniques

17.1 Généralités

Fabriqué en fonte d'aluminium et en technopolymère

Vernissage avec poudres époxypolyester, couleur RAL9002

Caisson positionné en partie supérieure (OTT)

Transmission par courroie dentée de haute précision

Slip-ring

Fins de course électroniques

Installation et intervention simplifiée grâce au connecteur

Aucun jeu mécanique

Poids maximum caméra+optique: 7.6kg

Encodeur pour la précision de positionnement

Paramètres de configuration du protocole de télémétrie par dip-switch pour RS-485

17.2 Mécanique

Presse-étoupes: 3xM16

Rotation horizontale: 360°, rotation continue

Rotation verticale: de -20° jusqu'à +45°

Vitesse horizontale (variable): de 0.02°/s jusqu'à 20°/s

Vitesse verticale (variable): de 0.02°/s jusqu'à 20°/s

Surface intérieure utile: Voir dessins

Précision du rappel des positions de preset: 0.02°

Poids net: 30kg

17.3 Fenêtres pour caisson

Fenêtre en verre

- Dimensions: 112mmx95mm

Fenêtre en germanium

- Diamètre: 85mm (externe), 70mm (diamètre utile)
- Épaisseur: 2mm
- Traitement extérieur: Antirayures (Hard Carbon Coating - DLC), Antireflet
- Traitement intérieur: Antireflet
- Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm
- Transmittance moyenne (de 7.5µm jusqu'à 11.5µm): 90%
- Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 77%

17.4 Électrique

Compatible avec des caméras network

Tension d'alimentation/Courant absorbé:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A (8A, avec projecteurs à LED), 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz

Puissance absorbée:

- 100W
- 150-190W max avec projecteurs à LED en 24Vac
- 24W, tourelle à l'arrêt, chauffage éteint

Alimentation caméra: 12Vdc (800mA)

4 sorties d'alarmes auto-alimentées

2 contacts secs: 30Vdc max ou 30Vac, 1A max

17.5 Communications

Connexion Ethernet: IEEE 802.3 100Base-Tx

17.6 Protocoles

ONVIF, Profil S

17.7 Environnement

Intérieur/Extérieur

Température de fonctionnement (avec chauffage): de -10°C jusqu'à +60°C

Protection contre les impulsions: jusqu'à 2kV entre ligne et ligne, jusqu'à 4kV entre ligne et terre (Classe 4)

Humidité relative: de 10% jusqu'à 95% (sans condensation)

17.8 Certifications

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, EN62368-1

Compatibilité électromagnétique (CE): EN50130-4, EN55022 (Classe A), FCC Part 15 (Classe A)

Installation à l'extérieur: EN60950-22

Sécurité photobiologique (CE): EN62471 (projecteurs à LED)

Degré de protection IP: EN60529 (IP66)

Résistant au brume saline: EN50130-5, EN60068-2-52

Certification EAC

18 Dessins techniques



Les dimensions des dessins sont exprimées en millimètres.

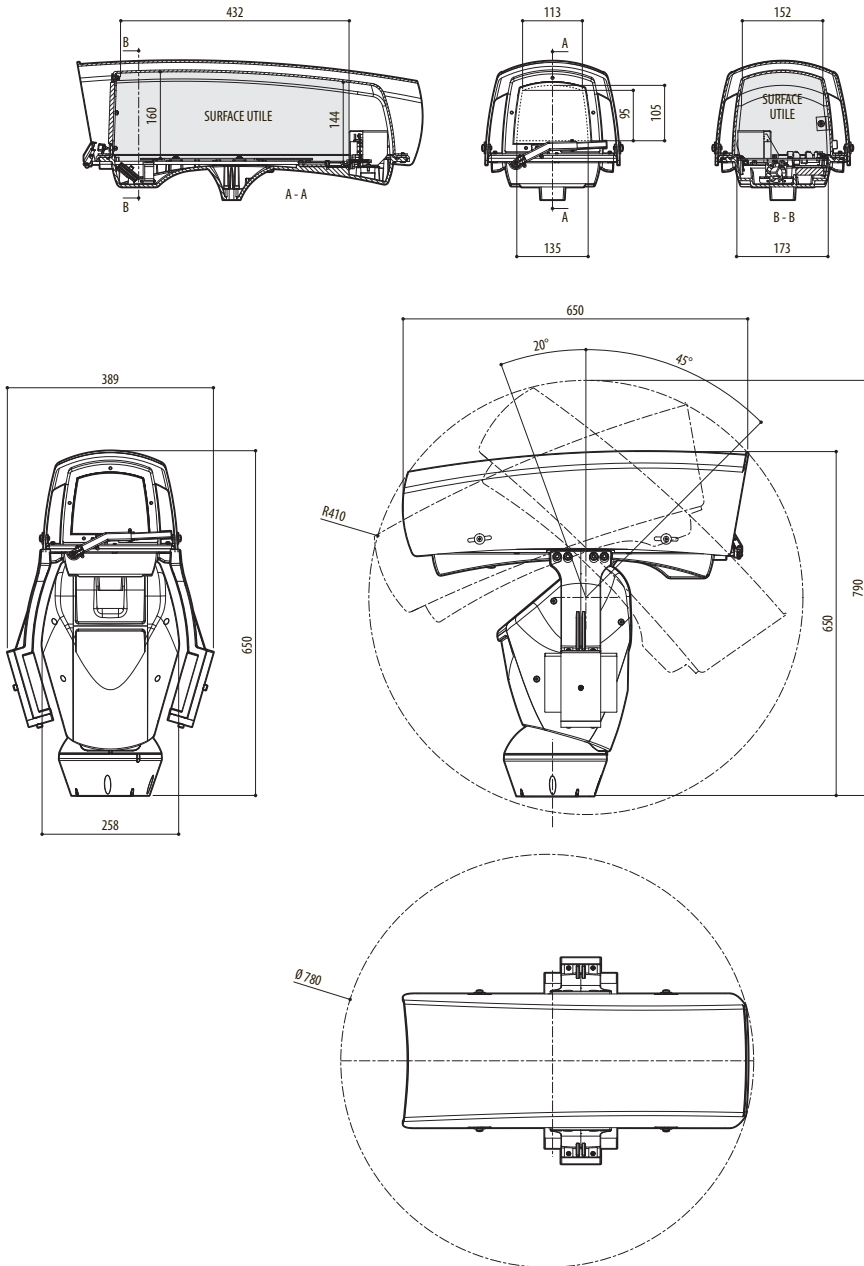


Fig. 106 ULISSE MAXI NETCAM.

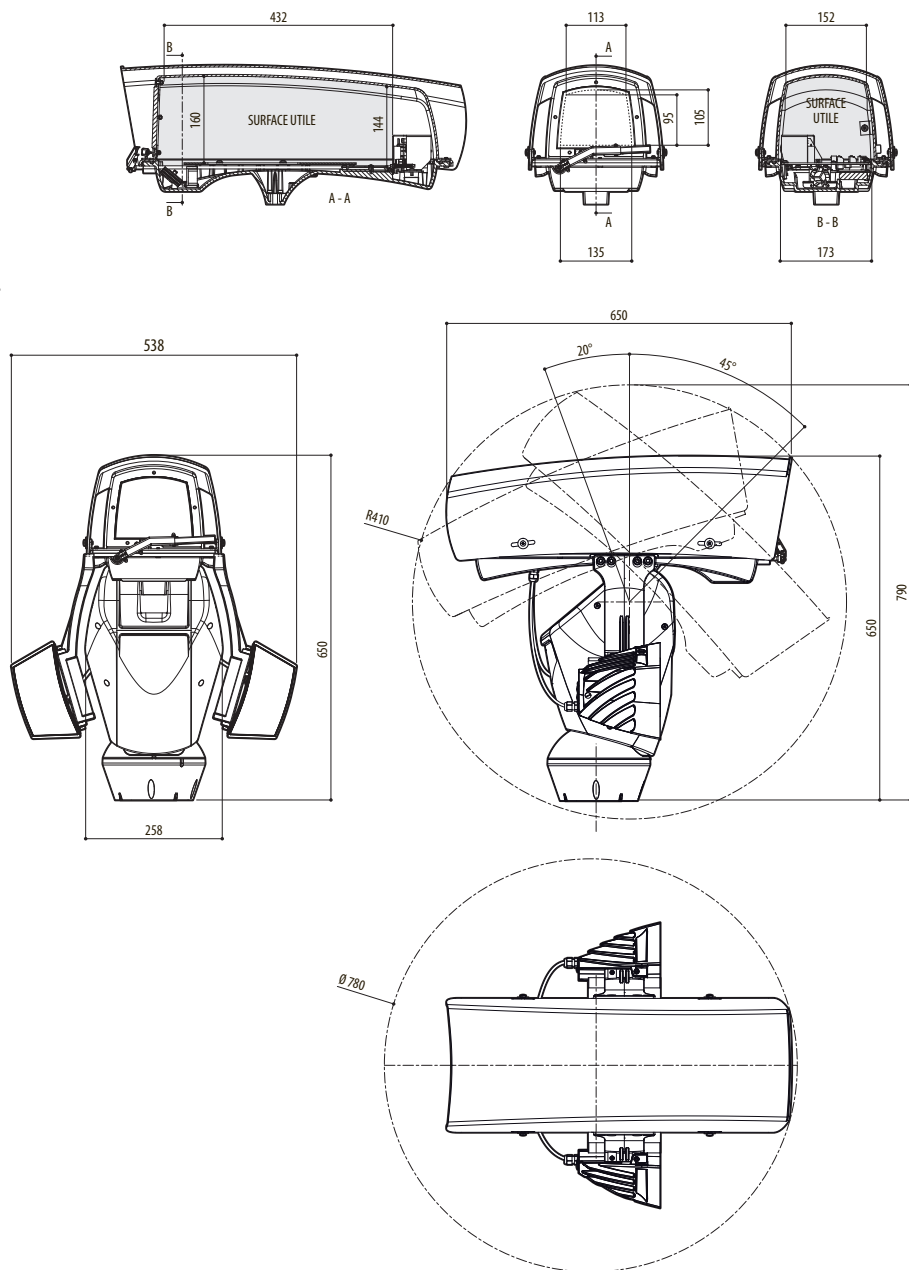


Fig. 107 ULISSE MAXI NETCAM, version avec prédisposition pour le montage des deux projecteurs à LED.

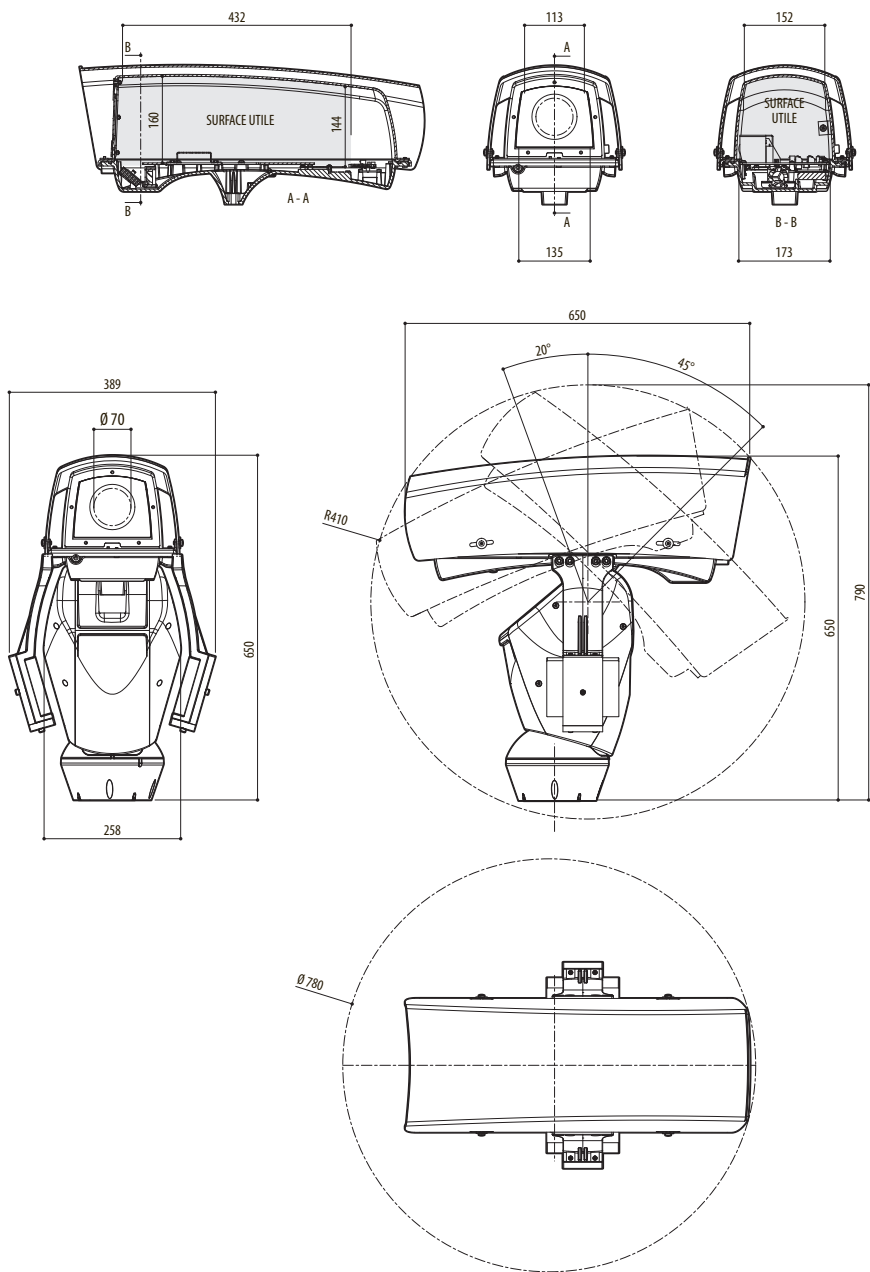


Fig. 108 ULISSE MAXI NETCAM, version pour caméras thermiques.

A Annexe - Tableau des adresses



Le levier du switch vers le haut représente la valeur 1 (ON). Le levier du dip-switch vers le bas représente la valeur 0 (OFF).

Ci-après, on reporte toutes les combinaisons possibles.

CONFIGURATION DE L'ADRESSE (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse non valide
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 4
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 5
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 6
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 7
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 8
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 9
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 10
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 11
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 12
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 13
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 14
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 15
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 16
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 17
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 18
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 19
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 20
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 21
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 22
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 24
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 25
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 26
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 27
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 28
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 29
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 30
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 31
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 32
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 33
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 34
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 35
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 36
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 37
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 38

CONFIGURATION DE L'ADRESSE (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 39
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 40
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 41
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 42
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 43
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 44
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 45
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 46
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 47
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 48
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 49
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 50
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 51
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 52
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 53
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 54
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 55
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 56
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 57
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 58
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 59
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 60
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 61
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 62
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 63
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 64
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 65
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 66
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 67
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 68
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 69
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 70
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 71
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 72
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 73
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 74
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 75
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 76
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 77
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 78
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 79
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 80
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 81
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 82

CONFIGURATION DE L'ADRESSE (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 83
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 84
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 85
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 86
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 87
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 88
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 89
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 90
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 91
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 92
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 93
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 94
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 95
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 96
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 97
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 98
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 99
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 100
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 101
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 102
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 103
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 104
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 105
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 106
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 107
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 108
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 109
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 110
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 111
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 112
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 113
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 114
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 115
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 116
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 117
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 118
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 119
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 120
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 121
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 122
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 123
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 124
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 125
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 126

CONFIGURATION DE L'ADRESSE (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 127
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 128
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 129
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 130
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 131
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 132
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 133
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 134
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 135
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 136
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 137
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 138
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 139
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 140
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 141
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 142
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 143
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 144
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 145
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 146
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 147
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 148
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 149
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 150
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 151
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 152
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 153
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 154
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 155
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 156
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 157
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 158
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 159
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 160
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 161
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 162
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 163
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 164
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 165
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 166
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 167
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 168
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 169
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 170

CONFIGURATION DE L'ADRESSE (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 171
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 172
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 173
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 174
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 175
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 176
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 177
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 178
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 179
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 180
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 181
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 182
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 183
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 184
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 185
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 186
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 187
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 188
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 189
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 190
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 191
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 192
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 193
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 194
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 195
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 196
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 197
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 198
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 199
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 200
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 201
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 202
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 203
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 204
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 205
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 206
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 207
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 208
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 209
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 210
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 211
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 212
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 213
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 214

CONFIGURATION DE L'ADRESSE (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 215
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 216
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 217
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 218
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 219
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 220
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 221
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 222
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 223
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 224
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 225
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 226
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 227
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 228
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 229
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 230
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 231
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 232
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 233
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 234
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 235
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 236
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 237
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 238
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 239
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 240
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 241
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 242
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 243
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 244
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 245
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 246
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 247
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 248
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 249
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 250
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 251
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 252
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 253
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 254
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 255

Tab. 19



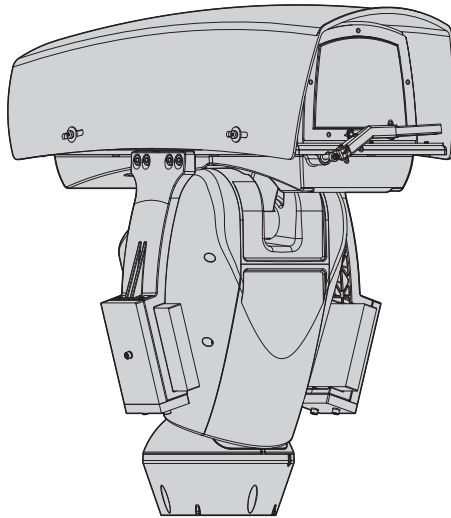
Headquarters Italy VIDEOTEC s.r.l.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com
www.videotec.com

MNVCUPTMAXIR_2222_FR



ULISSE MAXI NETCAM

Full IP PTZ Einheit für Netzwerk- Kameras für die dynamische Überwachung großer Aussenbereiche



Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	7
1.1 Schreibweisen.....	7
2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken.....	7
3 Sicherheitsnormen	7
4 Identifizierung	10
4.1 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes.....	10
4.2 Kennzeichnung des Produkts.....	10
4.2.1 Prüfung der Kennzeichnung	10
5 Versionen.....	11
5.1 LED Scheinwerfer.....	11
5.2 Fensterscheibe aus Germanium.....	11
6 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch.....	12
6.1 Sicherheitsvorkehrungen vor dem Gebrauch.....	12
6.2 Entfernen der Verpackung	12
6.3 Inhalt	12
6.4 Sichere Entsorgung der Verpackungsmaterialien	12
6.5 Auf die Installation vorbereitende Tätigkeiten.....	13
6.5.1 Befestigung der Halterung.....	13
6.5.2 Kabelführung	13
7 Zusammenbau	14
7.1 Befestigung des Dachs	14
7.2 Montage Kamera und motorisch bewegte Optiken	14
7.2.1 Eigenschaften der Kameras	14
7.2.1 Öffnung des Schutzgehäuse	15
7.2.2 Befestigung der Optik und der Kamera am Innenschlitten	15
7.2.3 Positionierung des Abstandhalters H-20 auf dem Innenschlitten.....	16
7.2.4 Innenschlittens.....	16
7.3 Beschreibung der Karte Gehäuse	17
7.3.1 Anschluss der Kamera und der motorisch bewegten Optik.....	17
7.3.2 Einstellung der Versorgungsspannung der Motoren der Optiken	18
7.3.3 Anschluss der Kommunikationslinie.....	18
8 Installation	19
8.1 Anschließen der Kabel an die Basis.....	19
8.2 Befestigung der Basis an der Halterung	20
8.3 Beschreibung der Karte Anschlüsse	20
8.4 Anschluss der Stromversorgung.....	21
8.4.1 Anschluss der Stromversorgungslinie 24Vac	22
8.4.2 Anschluss der Versorgungsleitung in 120Vac und 230Vac.....	22
8.4.3 Anschluss der Alarめingänge, der Dämmerungsschalter und der Relais	23
8.5 Anschluss der Ethernet-Kabel	23
8.6 Befestigung des oberen Körpers.....	24

8.7 Aufbau der Gegengewichte.....	24
8.8 Montage der Scheinwerfer mit LED.....	25
8.8.1 Entfernen der Gegengewichte.....	25
8.8.2 Montage des Scheinwerfers auf den Bügel.....	25
8.9 Anschluss der LED-Scheinwerfer.....	26
8.10 Trockenmittelbeutel.....	27
8.11 Einstellung und Aktivierungsarten der LED-Scheinwerfer.....	27
8.11.1 Beschreibung des LED-Scheinwerfers.....	27
8.11.2 Aktivierung der LED-Scheinwerfer durch einen externen Dämmerungsschalter.....	28
8.11.3 Aktivierung der LED-Scheinwerfer durch den integrierten Dämmerungssensor.....	28
8.11.4 Manuelle Aktivierung der LED-Scheinwerfer.....	28
8.11.5 Einstellung der Einschaltswelle der LED-Scheinwerfer.....	29
8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer.....	29
8.12 Befestigung des Wischerblattes.....	30
8.13 Hardware Konfiguration.....	31
8.13.1 Öffnen der Konfigurationsklappe.....	31
8.13.2 Konfiguration der DIP1.....	31
8.13.3 Konfiguration von DIP2.....	31
8.13.4 Konfiguration von DIP3.....	32
8.13.4.1 Adressekonfiguration.....	32
8.13.4.2 Die Leitungen der seriellen Datenübertragung konfigurieren.....	32
8.13.5 Konfiguration von DIP4.....	32
9 Einschaltung.....	33
10 Konfiguration.....	34
10.1 Web-Schnittstelle.....	34
10.1.1 Produkte die mit 2.1 Version vorhergehender Firmware ausgerüstet sind.....	34
10.1.2 Erster Webseitenaufruf.....	35
10.1.3 Home Seite.....	35
10.1.4 Benutzersteuerung Seite.....	36
10.1.5 Geräteparameter Seite.....	37
10.1.6 Gerätestatistiken Seite.....	37
10.1.7 Netzwerk-Konfiguration Seite.....	37
10.1.8 Benutzer-Konfiguration Seite.....	38
10.1.9 Bewegungsparameter Seite.....	38
10.1.9.1 Autopan Seite.....	39
10.1.9.2 Patrol Seite.....	39
10.1.9.3 Bewegungsanforderung Seite.....	39
10.1.10 Preset-Parameter Seite.....	39
10.1.11 Preset-Parameter Seite (Fortgeschritten).....	39
10.1.12 Digitale I/O Seite.....	40
10.1.13 Washer Seite.....	40
10.1.14 Kamera-Parameter Seite.....	41
10.1.15 Werkzeuge Seite.....	41
10.1.16 Factory Default.....	42
10.2 VTTunnel.....	42
11 Zubehör.....	43
11.1 Waschanlage.....	43
11.1.1 Anschluss der Waschanlage.....	43

11.2 Wandhalterung	44
11.3 Halterung für Brüstungsmontage	44
11.4 Netzteil mit Steuerung der Scheinwerfer	44
12 Anleitung für den Sonderbetrieb.....	45
12.1 Den Datenübertragungsmodus bearbeiten (von ONVIF-Protokoll auf serielle Telemetrie)....	45
12.1.1 Anschluss Video analog	46
12.1.2 Kameraanschluss.....	46
12.1.3 Steuerung der Kommunikation im Modus RS485	49
12.1.4 Kontrolle Status Alarme.....	49
12.1.5 Wiederherstellung des Modus ONVIF.....	50
12.1.6 Kontrolle der Kommunikation im Modus ONVIF.....	50
13 Wartung.....	51
13.1 Wechsel der Sicherungen.....	51
14 Reinigung	51
14.1 Reinigung des Glases und der Kunststoffteile.....	51
14.2 Putzen des Germaniumfensters.....	51
15 Müllentsorgungsstellen.....	51
16 Problemlösung	52
17 Technische Daten.....	53
17.1 Allgemeines.....	53
17.2 Mechanik.....	53
17.3 Fenster für Gehäuse	53
17.4 Elektrik.....	54
17.5 Kommunikation.....	54
17.6 Protokolle.....	54
17.7 Umgebung	54
17.8 Zertifizierungen	54
18 Technische Zeichnungen.....	55
A Anhang - Adressentabelle	58



1 Allgemeines

Vor Installation und Anwendung der Einheit ist die gesamte gelieferte Dokumentation aufmerksam zu lesen. Zum späteren Nachschlagen das Handbuch in Reichweite aufbewahren.

1.1 Schreibweisen



GEFAHR!

Erhöhte Gefährdung.
Stromschlaggefahr. Falls nichts anderes angegeben, unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.



GEFAHR!

Heiße Oberfläche.
Nicht berühren. Die Oberflächen sind heiß und können bei Berührung zu Verbrennungen führen.



GEFAHR!

Gefahr mechanischer Natur.
Quetsch- oder Scherkantengefahr.



ACHTUNG!

Mittlere Gefährdung.
Der genannte Vorgang hat große Bedeutung für den einwandfreien Betrieb des Systems. Es wird gebeten, sich die Verfahrensweise durchzulesen und zu befolgen.



ANMERKUNG

Beschreibung der Systemmerkmale.
Eine sorgfältige Lektüre wird empfohlen, um das Verständnis der folgenden Phasen zu gewährleisten.

2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken

Die angeführten Produkt- oder Firmennamen sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken.

3 Sicherheitsnormen



ACHTUNG! Die elektrische Anlage, an der die Einheit angeschlossen ist, muss mit einem automatischen zweipoligen Schutzschalter 20A max ausgestattet sein. Dieser Schalter muss vom Typ Listed sein. Zwischen den Schutzschalter Kontakten muss mindestens ein Abstand von 3mm vorhanden sein. Der Schalter muss eine Schutzeinrichtung gegen Erde Fehlerstrom (Differenzial) und gegen Überstrom haben (magnetothermisch).



ACHTUNG! Gefährliche Loseile. Finger und andere Körperteile fernhalten.



ACHTUNG! Die Installation und Wartung der Vorrichtung ist technischen Fachleuten vorbehalten.



ACHTUNG! Damit ein ständiger Brandschutz garantiert wird, sind die Sicherungen nur in dem gleichen Typ und Wert zu ersetzen. Die Sicherungen sind nur von Fachleuten zu ersetzen.



ACHTUNG! Die Anlage gehört zum Typ TNV-1. Nicht an Kreisläufe SELV anschließen.



ACHTUNG! Zur Senkung der Brandgefahr dürfen nur UL Listed oder CSA zertifizierte Kabel benutzt werden, die mindestens dem Querschnitt 0.14mm² (26AWG) entsprechen.

- Der Hersteller lehnt jede Haftung für eventuelle Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Anwendung der in diesem Handbuch erwähnten Geräte entstanden ist. Ferner behält er sich das Recht vor, den Inhalt ohne Vorkündigung abzuändern. Die Dokumentation in diesem Handbuch wurde sorgfältig ausgeführt und überprüft. Der Hersteller kann dennoch keine Haftung für die Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.
- Es dürfen keine Kabel mit Verschleiß- oder Alterungsspuren verwendet werden.
- Unter keinen Umständen dürfen Veränderungen oder Anschlüsse vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht genannt sind. Der Gebrauch ungeeigneten Geräts kann die Sicherheit des Personals und der Anlage schwer gefährden.
- Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Nicht originale Ersatzteile können zu Bränden, elektrischen Entladungen oder anderen Gefahren führen.
- Vor der Installation ist anhand des Kennzeichnungsschildes nachzuprüfen, ob das gelieferte Material die gewünschten Eigenschaften (4.2 Kennzeichnung des Produkts, Seite 10).
- Die Installationskategorie (auch als Überspannungskategorie bezeichnet) gibt den Pegel der Netzspannungsspitze an, denen die Ausrüstung ausgesetzt ist. Die Kategorie hängt vom Installationsort der Ausrüstung und von den externen Schutzvorrichtungen gegen Spannungsspitzen ab. Ausrüstungen in einer gewerblichen Umgebung, die direkt mit den Hauptzweigen der Versorgungsanlage verbunden sind, gehören zur Installationskategorie III. In diesem Fall ist eine Abstufung auf Installationskategorie II erforderlich. Alternativ können UL listed Überspannungsschutzvorrichtungen (SPD) von Fase zu Nullleiter und von Nullleiter zur Erde geführt werden. UL-gelistete Überspannungsschutzvorrichtungen sind für die wiederholte Begrenzung kurzzeitig auftretender Spannungsspitzen und für die folgenden nominellen Betriebsbedingungen auszulegen: Typ 2 (Dauerhaft angeschlossene Überspannungsschutzvorrichtungen für die Installation auf der Ladungsseite der Hilfseinrichtung); Nennentladestrom (In) 20kA min. Benutzt werden können beispielsweise: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN, spezifiziert für 120Vac/240Vac, (In=20kA). Der maximale Abstand zwischen dem Einbau und der Abkürzung ist 5m.
- Die Einrichtung ist für die dauerhafte Befestigung und Verbindung in ein Gebäude oder eine andere geeignete Struktur konzipiert. Vor jeder Operation muss die Einrichtung dauerhaft befestigt und verbunden werden.
- Die elektrische Anlage muss mit einem Netztrennschalter versehen sein, der im Bedarfsfall sofort erkannt und gebraucht werden kann.
- Der im Gerät verfügbare Erdungsanschluss muss ständig geerdet sein.
- Vorgeschrieben ist der Anschluss an eine Versorgungsquelle, deren Eigenschaften den Angaben auf dem Kennzeichnungsschild entsprechen. Vor der Installation ist zu prüfen, ob die Stromleitung sachgerecht abgetrennt ist. Die Versorgungsspannung darf die Toleranzen ($\pm 10\%$) nicht überschreiten.
- Die Vorrichtung mit einer isolierten Quelle Typ SELV 24Vac, 8A versorgen, von einem Transformator mit doppelter Isolierung UL Listed kommend, der entsprechend am Ausgang geschützt ist.
- Das Gerät umfasst bewegliche Teile. Stellen Sie sicher, dass die Einheit an einer Stelle positioniert wird, die unter normalen Betriebsbedingungen nicht zugänglich ist.
- Bringen Sie das Schildchen Gefährliche Bewegungsteile in der Nähe der Einrichtung an. (Abb. 4, Seite 12).
- Das Gerät nicht in der Nähe entzündlicher Stoffe benutzen.
- Für den Anschluss der Versorgungsleitung den entsprechenden Anschlusskasten verwenden (UPTJBUL). Für weitere Informationen siehe Bedienungs- und Installationshandbuch des Produktes.

- Kindern oder unbefugten Personen ist der Gebrauch des Gerätes zu untersagen.
- Die Wartung der Einrichtung ist Fachleuten vorbehalten. Während der Wartungsarbeiten ist die tätige Person der Gefahr von Stromschlägen und anderen Gefahren ausgesetzt.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Jede vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigte Veränderung führt zum Verfall der Gewährleistungsrechte.
- Vor dem Anschluss sämtlicher Signalkabel ist zu prüfen, ob die Einrichtung sachgerecht mit dem Erdungskreis verbunden ist.
- Wenn die Einrichtung von der Anlage getrennt werden muss, ist das Erdungskabel stets zuletzt abzuklemmen.
- Vermeiden Sie durch gebotene Vorkehrungen, dass das Gerät durch elektrostatische Entladungen beschädigt wird.
- Die Einheit ist dafür ausgelegt, über ein dreipoliges Kabel angeschlossen zu werden. Folgen Sie den Anleitungen in diesem Handbuch für den korrekten Anschluss des Erdungskreises.
- Die Einrichtung ist vorsichtig zu handhaben, starke mechanische Beanspruchungen könnten sie beschädigen.
- Achten Sie besonders auf die Isolierabstände zwischen der Versorgungsleitung und allen anderen Kabeln einschließlich der Vorrichtungen zum Schutz gegen Blitzeinschlag.
- Die Einrichtung darf nur mit größter Vorsicht transportiert werden. Ruckartige Haltemanöver, Höhenunterschiede und starke Aufpralle können das Objekt schädigen oder den Benutzer verletzen.

4 Identifizierung

4.1 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes

ULISSE MAXI NETCAM ist eine leistungsstarke Full-IP PTZ für Außenanwendungen von IP-Videoüberwachungen, die die modernen Videokameras IP SD, HD und Megapixel verwalten kann und sich in ein Network-System einfügt.

Dieses Modell kann die größten auf dem Markt erhältlichen motorisierten Objektive bis zu fast 8 kg Gesamtgewicht aufnehmen.

Mit einer einzigen Einheit kann auf diese Weise eine 360°-Deckung des Überwachungsbereichs garantiert werden.

Die Besonderheit von ULISSE MAXI NETCAM besteht in der Möglichkeit, auf einfache Weise über das Netz alle Funktionen der Videokamera und des Schwenk-Neige-Kopfes (einschließlich Scheibenwischer, Preset und Set-up) mit dem Großteil der auf dem Markt erhältlichen VMS kontrollieren zu können.

Es können alle Videokameras verwendet werden, die mit ONVIF-Protokoll, S-Profil oder einer RS-485-Schnittstelle kompatibel sind, während die gesamte Systemsteuerung nur eine IP Adresse benötigt.

Der PTZ ASSISTANT-Plug-in-Software von Videotec unterstützt jede VMS mit der Steuerung aller Sonderfunktionen wie Wischer, Wascher und IR.

Die Einheit ist mit einem Scheibenwischer für die Reinigung der Frontscheibe von Regen und Staub ausgerüstet; es ist eine große Auswahl an Kanistern mit Scheibenwaschpumpe mit unterschiedlichen Fassungsvermögen und Förderhöhen erhältlich.

Um detaillierte Bilder auch in der Nacht zu garantieren, sind Versionen mit LED- und Infrarotscheinwerfern oder mit Scheinwerfern mit weißem Licht erhältlich.

Die robuste mechanische Struktur und die leistungsstarken Motoren dieser PTZ-Optik wurden entwickelt, um bei hohen Funktionsbelastungen, Vibrationen und Temperaturen von -10°C bis 60°C maximale Beständigkeit zu gewährleisten.

Die Einheit ist mit optischen Sensoren ausgestattet, die die genaue Kontrolle der Position unter jeder Verwendungsbedingung garantieren.

Es sind Modelle für die Sicht mit thermischer Videokamera erhältlich.

4.2 Kennzeichnung des Produkts

i Auf den Schwenk-Neige-Köpfen befindet sich ein Schildchen, das der CE-Kennzeichnung entspricht.

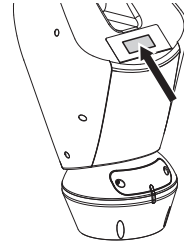


Abb. 1

Das Schildchen nennt:

- Identifizierungscode des Modells (Strichcode Extended 3/9).
- Versorgungsspannung (Volt).
- Frequenz (Hertz).
- Stromaufnahme (Ampere).
- Schutzart (IP).
- Seriennummer.

4.2.1 Prüfung der Kennzeichnung

Vor Beginn der Installationsarbeiten ist zu kontrollieren, ob das gelieferte Material den jeweiligen Anforderungen entspricht. Zu erkennen ist dies anhand der Kennzeichnungsschilder.

Unter keinen Umständen dürfen Veränderungen oder Anschlüsse vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht genannt sind. Der Gebrauch ungeeigneten Geräts kann die Sicherheit des Personals und der Anlage schwer gefährden.

5 Versionen

5.1 LED Scheinwerfer



Die Version mit LED- Scheinwerfern kann nur mit einer Spannung von 24Vac betrieben werden.

Der S-N-Kopf kann mit einer Halterung für 2 VIDEOTEC LED- Scheinwerfer für die Nachtüberwachung (Scheinwerfer nicht eingeschlossen).

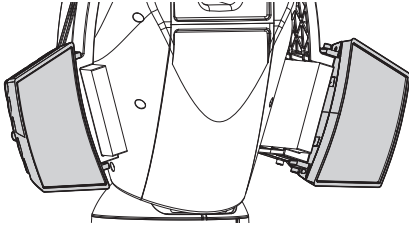


Abb. 2



Für weitere Infos bitte entsprechendes Kapitel beachten (8.8 Montage der Scheinwerfer mit LED, Seite 25).

5.2 Fensterscheibe aus Germanium

Die Version ist mit Fensterscheibe aus Germanium ausgestattet, die eigens für Anlagen mit Wärmebildkameras ausgelegt ist.

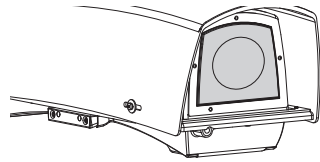


Abb. 3

6 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch



Jede vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigte Veränderung führt zum Verfall der Gewährleistungsrechte.



Die Einheit darf nicht auseinandergebaut werden, und es dürfen keine Veränderungen daran vorgenommen werden. Ausnahmen sind nur die Montage- und Wartungsarbeiten, die laut dieser Anleitung vorgesehen sind.

6.1 Sicherheitsvorkehrungen vor dem Gebrauch



Das Gerät umfasst bewegliche Teile. Stellen Sie sicher, dass die Einheit an einer Stelle positioniert wird, die unter normalen Betriebsbedingungen nicht zugänglich ist. Bringen Sie das im Lieferumfang des Gerätes enthaltene Schildchen in der Nähe des Objektes an gut sichtbarer Stelle an.



Abb. 4

6.2 Entfernen der Verpackung

Bei der Lieferung des Produktes ist zu prüfen, ob die Verpackung intakt ist oder offensichtliche Anzeichen von Stürzen oder Abrieb aufweist.

Bei offensichtlichen Schadensspuren an der Verpackung muss umgehend der Lieferant verständigt werden.

Im Falle der Rückgabe des nicht korrekt funktionierenden Produktes empfiehlt sich die Verwendung der Originalverpackung für den Transport.

Bewahren Sie die Verpackung auf für den Fall, dass das Produkt zur Reparatur eingeschendet werden muss.



Die Haube der Vorrichtung Einrichtung vorsichtig auspacken, damit das Gehäuse keinen Schaden nimmt.

6.3 Inhalt

Prüfen Sie, ob der Inhalt mit der nachstehenden Materialliste übereinstimmt:

- Positionierungseinheit
- Basis für Netzstromversorgung
- Zubehör Packung:
 - Serieller Adapter
 - Seriell Verlängerungskabel
 - Innensechskantschlüssel
 - Abstandsstücke
 - Abstandsstücke (nicht vorhanden bei der Version mit integrierter Videokamera)
- Schildchen
- Kabelbinder
- Silikonummantelung
- Reduzierdichtungen für Kabelverschraubungen
- Bedienungsanleitung
- Befestigungsplatte für Beutelchen
- Trockenmittelbeutel
- Schrauben
- Gegengewichte Packung:
 - Befestigungsbügel für LED-Scheinwerfer (vorhanden bei den Versionen mit LED-Scheinwerfern)
 - Gegengewichte
 - Halterungen für Gegengewichte
- Sonnenschutzdach

6.4 Sichere Entsorgung der Verpackungsmaterialien

Die Verpackungsmaterialien sind vollständig wiederverwertbar. Es ist Sache des Installationstechnikers, sie getrennt, auf jeden Fall aber nach den geltenden Vorschriften des Anwendungslandes zu entsorgen.

6.5 Auf die Installation vorbereitende Tätigkeiten

6.5.1 Befestigung der Halterung

! Im Falle von Installationen, die Vibrationen ausgesetzt sind, nur die Brüstungshalterung verwenden.

Verschiedene Halterungen sind (11 Zubehör, Seite 43). Das geeignetste für die Installation auswählen und alle Angaben aus diesem Kapitel befolgen.

! Besondere Aufmerksamkeit verlangen die Befestigungssysteme des Gerätes. Das Befestigungssystem muss in jedem Fall in der Lage sein, mindestens das 4 fache Gewicht der gesamten Appartur mitsamt S-N-Kopf, Linsen und Kamera zu tragen.

! Die Einrichtung muss in senkrechter Lage montiert werden. Jede andere Stellung könnte die Leistungen des Gerätes beeinträchtigen.

! Den Schwenk-Neige-Kopf nicht umgekehrt montieren.

6.5.2 Kabelführung

! Die Verbindungskabel dürfen von außen nicht zugänglich sein. Die Kabel müssen gegen Lösen durch Abziehen sachgerecht am Träger fixiert werden, damit es verhindert wird, dass es durch das hohe Gewicht unbeabsichtigt abgezogen wird.

! Die verwendeten Kabel müssen der Anlagenart angemessen sein.

Die Kabel so in die Halterung einführen, dass sie ungefähr 50cm hervorschauen.

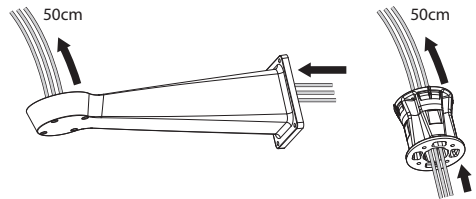


Abb. 5

7 Zusammenbau



Nur Netzwerk-Kameras mit bestimmten technischen Eigenschaften können installiert werden (7.2.1 Eigenschaften der Kameras, Seite 14).

7.1 Befestigung des Dachs

Die Haube mit den 4 Schrauben und den 4 Paaren Unterlegscheiben aus dem Lieferumfang am Gehäuse fixieren.

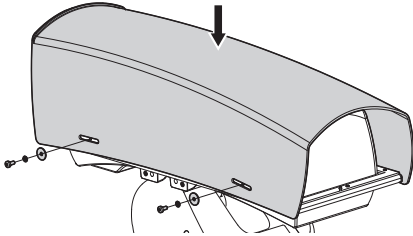


Abb. 6

7.2 Montage Kamera und motorisch bewegte Optiken



Der korrekte Betrieb des Gerätes innerhalb des angezeigten Temperaturbereichs ist nur garantiert, wenn die Temperaturschwellen der verwendeten Kamera und Optik mindestens zwischen -10°C und $+60^{\circ}\text{C}$ liegen.

Die Kamera und die zugehörigen Objektive sind vom Kunden selbst zu montieren.

7.2.1 Eigenschaften der Kameras



Der korrekte Betrieb des Gerätes innerhalb des angezeigten Temperaturbereichs ist nur garantiert, wenn die Temperaturschwellen der verwendeten Kamera und Optik mindestens zwischen -10°C und $+60^{\circ}\text{C}$ liegen.



Die Videokamera muss vor-konfiguriert werden, um die IP-Adresse mit DHCP erfassen zu können.



Die Kamera muss vorkonfiguriert sein, um mit dem NTP-Server über DHCP-Schnittstelle verbunden werden zu können. Wenn die NTP-Konfiguration mit DHCP nicht möglich ist, muss die folgende statische Adresse des NTP-Servers eingegeben werden. 192.0.0.1.



In der Einheit können nur Netzwerkkameras installiert werden.

- Nur Kameras mit Ethernet-Kommunikationsanschluss vom Typ 100 baseTx können montiert werden.
- Nur solche Kameras können montiert werden, die über Klemme mit Strom versorgt werden. Der Schwenk-Neige-Kopf ist nämlich nicht in der Lage, direkt über das Ethernetkabel Strom bereitzustellen (Power over Ethernet).
- Die Versorgungsspannung der Kamera muss 12Vdc betragen.
- Die maximale Stromaufnahme der Kamera muss unter dem nachfolgenden Wert liegen: 800mA.
- Das Kommunikationsprotokoll muss ONVIF, S-Profil, sein. Die Videokamera muss für einen Datenaustausch mit dem ONVIF, S-Profil, Protokoll vor-konfiguriert werden.
- Der Betriebstemperaturbereich der Kamera muss zwischen -10°C und $+60^{\circ}\text{C}$ liegen.

7.2.1 Öffnung des Schutzgehäuse

Die lecksicheren Schrauben an den Seiten lösen, den oberen Teil des Gehäuses anheben.

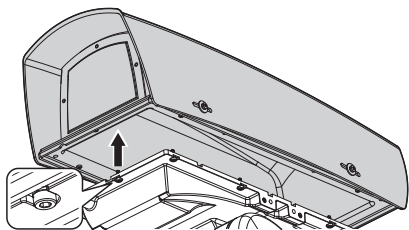


Abb. 7

i Nach Beendigung der Installation und der Verkabelung das Produkt wieder schließen.

7.2.2 Befestigung der Optik und der Kamera am Innenschlitten

! Der Kamerakörper muss vom Befestigungsschlitten isoliert werden, um Ethernetstörungen vorzubeugen.

! Das für Kamera und Optik zulässige maximale Gesamtgewicht darf 7.6kg nicht überschreiten.

Die Kamera (02) mit der Optik (01) zusammenstecken. Den kleinen L-Bügel aus Aluminium (03) mit der Unterlegscheibe aus Nylon (04) und der Schraube 1/4" (05) an der Kamera befestigen.

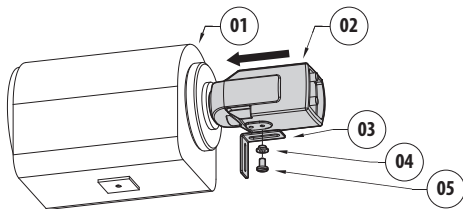


Abb. 8

Die Optik auf dem Schlitten (02) positionieren. Dabei den Abstandhalter aus Plastik zwischenlegen (01). Das Ganze mit der Unterlegscheibe aus Nylon (03) und der Schraube 1/4" (04) fixieren.

Falls erforderlich, zur korrekten Positionierung von Kamera und Optik die zusätzlich vorhandenen Abstandhalter benutzen.

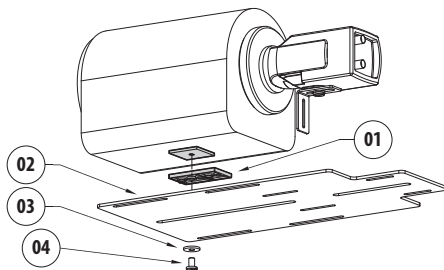


Abb. 9

Die Aluminiumplatte (01) mit den Schrauben und den zugehörigen Unterlegscheiben (02) auf dem Schlitten befestigen.

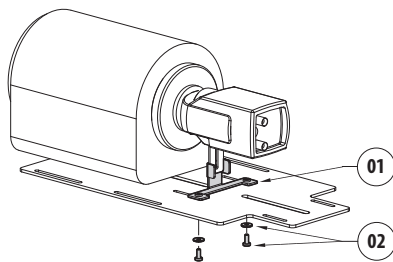


Abb. 10

Den L-Bügel mit der Schraube fixieren.

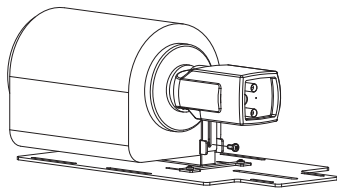


Abb. 11

7.2.3 Positionierung des Abstandhalters H-20 auf dem Innenschlitten

Es ist möglich einen H-20 Abstandhalter (02) an der Optik zu befestigen. Die Kamera zusammenstecken und die L-Bügel befestigen (Abb. 8, Seite 15). Legen Sie einen Abstandhalter aus Plastik (01) in der gewünschten Dicke dazwischen und befestigen Sie ihn mit Unterlegscheibe und Schraube (03).

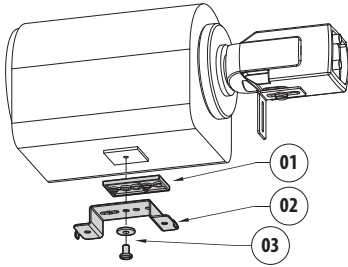


Abb. 12

Die Optik mit dem Abstandhalter im Innenschlitten (01) positionieren und den Abstandhalter mit den Unterlegscheiben und Schrauben (02) aus dem Lieferumfang fixieren.

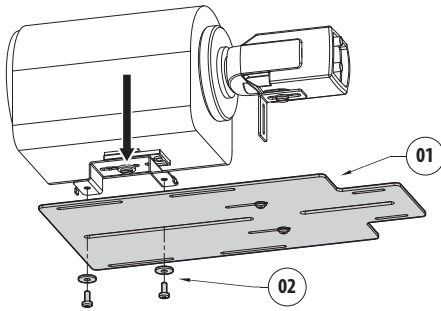


Abb. 13

Die Befestigung wie in den Bildern gezeigt beenden (Abb. 10, Seite 15 e Abb. 11, Seite 15).

7.2.4 Innenschlittens

Den Innenschlitten mit der Optik und der Kamera, beides bereits befestigt, in die gewünschte Position gleiten lassen und dort mit den Unterlegscheiben und Schrauben aus dem Lieferumfang fixieren.

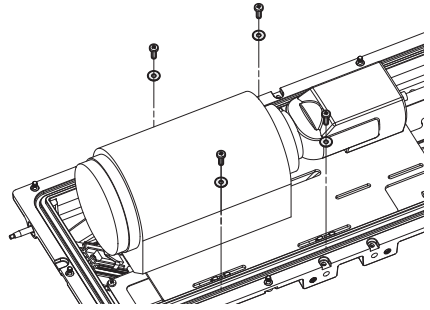


Abb. 14

7.3 Beschreibung der Karte Gehäuse

BESCHREIBUNG DER KARTE	
Verbinder/Klemme	Funktion
CN1	Nicht verwendet.
CN2	Steckverbinder Steuerung Motoren motorbetriebene Optiken
CN3	Steckverbinder Potenziometer motorbetriebene Optiken
CN6	Nicht verwendet.
CN7	Kamera Stromversorgung, Zusatzleitungen
DIP1	Auswahl der Versorgungsspannung der Optiken.

Tab. 1

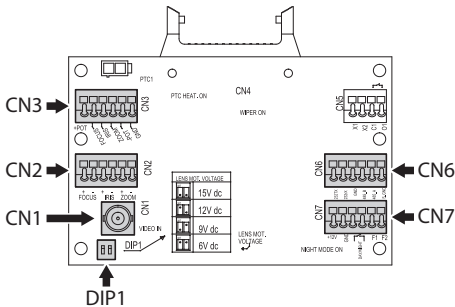


Abb. 15

7.3.1 Anschluss der Kamera und der motorisch bewegten Optik

! Alle nachstehend erläuterten Anschlüsse dürfen nur von Fachleuten ausgeführt werden und müssen den Anforderungen entsprechen, die hinsichtlich der Verdrahtung und Speisung der Einrichtungen bestehen.

Die elektronische Platine ist zur Steuerung von Kameras mit solchen motorgeführten Optiken ausgelegt, welche Potentiometer für die Positionssteuerung besitzen oder nicht.

! Bevor die Anschlüsse vorgenommen werden, ist zu prüfen, ob die von der Platine bereitgestellten Spannungswerte innerhalb der für das Gerät geltenden Grenzwerte liegen.

ANSCHLUSS KAMERA/MOTORISCH BEWEGTE OPTIK		
Spannung	Strom	Beschreibung
+12V	800mA max	Kamera Stromversorgung
+5V	15mA max	Speisung Potentiometer zur Regelung der Optiken
Von 6Vdc bis zu 15Vdc (einstellbar)	200mA max (Focus + Zoom + Iris)	Speisung Antriebsmotoren der Optiken

Tab. 2

Für die Versorgung der Videokamera müssen die Anschlüsse wie in der Abbildung dargestellt ausgeführt werden.

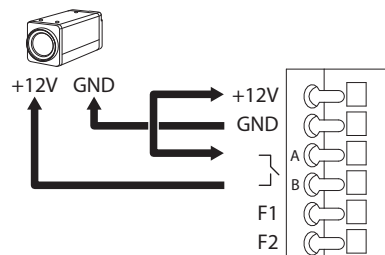


Abb. 16 CN7.

Optiken mit Motoren mit umgekehrter Polarität:

Den Anschluss wie in der Abbildung gezeigt ausführen..

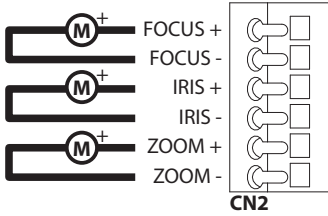


Abb. 17 CN2.

Optiken mit Motoren mit gemeinsamem Leiter:

Die entsprechende Option im Menü aktivieren. (10.1.14 Kamera-Parameter Seite, Seite 41). Den Anschluss wie in der Abbildung gezeigt ausführen..

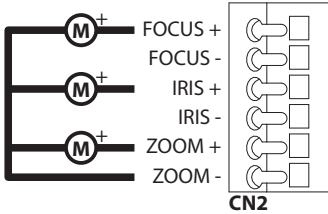


Abb. 18 CN2.

Potentiometer: Den Anschluss wie in der Abbildung gezeigt ausführen..

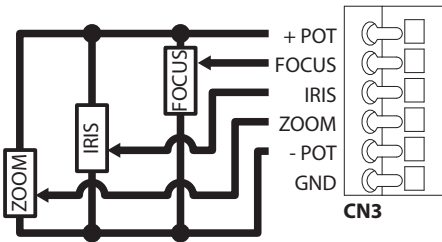


Abb. 19 CN3.

7.3.2 Einstellung der Versorgungsspannung der Motoren der Optiken

Bevor die Stromversorgung des Schwenk-Neige-Kopfes hergestellt wird, ist die Versorgungsspannung der Optiken mithilfe von DIP1 wählen (7.3 Beschreibung der Karte Gehäuse, Seite 17).

EINSTELLUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG DER MOTOREN DER OPTIKEN		
SW1	SW2	Spannung
OFF	OFF	15Vdc
ON	OFF	12Vdc
OFF	ON	9Vdc
ON	ON	6Vdc

Tab. 3

7.3.3 Anschluss der Kommunikationslinie

Anschluss des Ethernet-Kabels an die Videokamera.

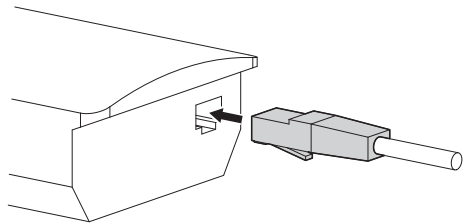


Abb. 20

i Das überschüssige Kabel aufwickeln, um Interferenzen mit dem Betrieb des Scheibenwischers zu verhindern (bei den Versionen, die damit ausgestattet sind).

8 Installation

! Unter keinen Umständen dürfen **Veränderungen oder Anschlüsse vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht genannt sind. Die Missachtung der Angaben, die das Handbuch zu den Anschlüssen macht, kann die Sicherheit von Personen und die Sicherheit der Anlage stark gefährden.**

! Die **Vorverkabelungen des Produktes dürfen nicht verändert werden. Die Missachtung dieses Verbotes kann die Sicherheit des Personals und der Anlage stark gefährden und führt sie zum Verlust der Gewährleistungsrechte.**

i Falls das **Scheibenreinigungsset** von verwendet wird, muss die Halterung für die Düse vor der Positionierung des Schwenk-Neige-Kopfes und der Kabel installiert werden. Weitere Informationen können dem Handbuch des Bausatzes entnommen werden.

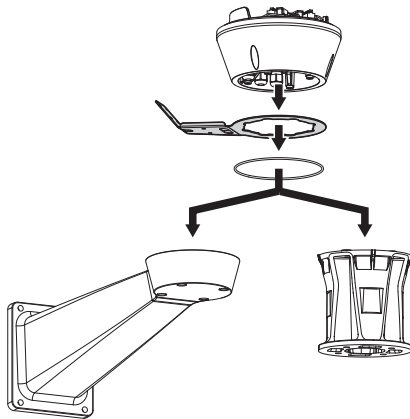


Abb. 21

i Im **Innern der unteren Haube** befindet sich ein **Beutelchen, das der Bildung von Feuchtigkeit in der Basis und an den Anschlussplatinen entgegenwirkt. Den Beutel vor der Installation entfernen.**

8.1 Anschließen der Kabel an die Basis

Die Kabel in den Kabelschellen einführen, während die Basis etwa 20cm von der Halterung entfernt gehalten wird. Die Kabelverschraubungen festziehen. Alle Kabelverschraubungen sind für Kabel mit einem Durchmesser von 5mm bis 10mm geeignet.

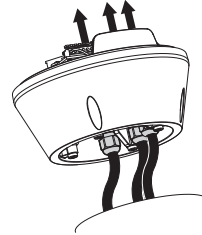


Abb. 22

! Auf die **Befestigung** achten. Anzugsdrehmoment: **5Nm.**

i Für Kabel mit Durchmesser von **3mm bis 7mm** die im Lieferumfang enthaltenen **Gummidichtungen** benutzen.

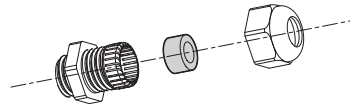


Abb. 23

8.2 Befestigung der Basis an der Halterung



Verwenden Sie die mit der Basis gelieferten Schrauben und Unterlegscheiben.

Nach der Positionierung der Dichtung (01), die Basis (02) mit den Schrauben (04), den Zahnscheiben (05) und den Ringen für Schrauben (06) an der Halterung (03) befestigen.

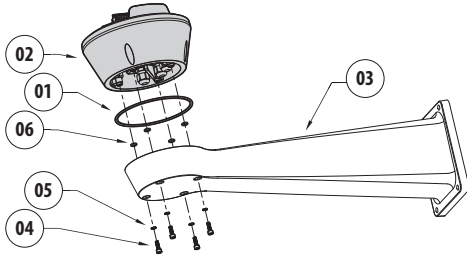


Abb. 24

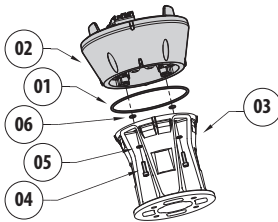


Abb. 25

Die 3 Markierungen auf der Basis an den Markierungen auf den Halterungen ausrichten, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

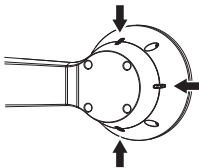


Abb. 26



Auf das Loch der Schrauben ein Gewindegewissungsmittel auftragen (Loctite 243®).



Auf die Befestigung achten. Anzugsdrehmoment: 6Nm.

8.3 Beschreibung der Karte Anschlüsse

BESCHREIBUNG DER KARTE ANSCHLÜSSE

Verbinder/ Komponente	Funktion
CN1	Platinenversorgung
CN4	Signalkabel
Ethernet	Ethernet
F1	Sicherung
F2	Sicherung

Tab. 4

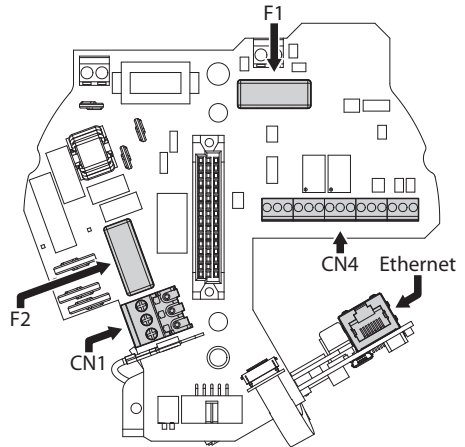


Abb. 27

8.4 Anschluss der Stromversorgung

Je nach Version kann die Vorrichtung mit unterschiedlichen Versorgungsspannungen geliefert werden. Der Wert der Versorgungsspannung ist auf dem Kenndatenschildchen des Produktes angegeben. (4.2 Kennzeichnung des Produkts, Seite 10).



Die elektrischen Anschlüsse nur durchführen, wenn die Stromversorgung abgetrennt und die Trennvorrichtung offen ist.



Im Zuge der Installation ist zu prüfen, ob die Merkmale der von der Anlage bereitgestellten Versorgung mit den erforderlichen Merkmalen der Einrichtung übereinstimmen.



Prüfen Sie, ob die Quelle und das Versorgungskabel sachgerecht bemessen sind.



Das Erdungskabel muss um etwa 10mm länger sein, als die anderen beiden Kabel, um das ungewollte Lösen durch Ziehen des Kabels zu verhindern.



Ferner muss das Versorgungskabel von einer Silikonummantelung (01) überzogen sein, die im Lieferumfang enthalten ist. Die Silikonummantelung soll mit dem zugehörigen Binder fixiert werden (02).

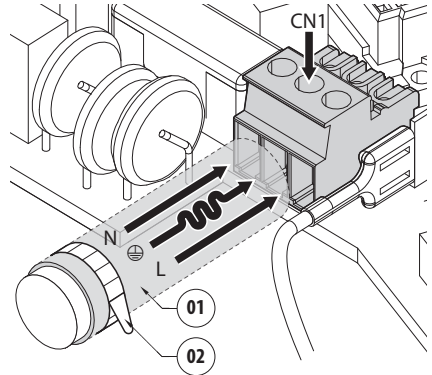


Abb. 28

8.4.1 Anschluss der Stromversorgungsleitung 24Vac

Die Kabel zuschneiden und die unten beschriebenen Anschlüsse vornehmen. Die Versorgungsleitung am Klemmen anschließen: CN1.

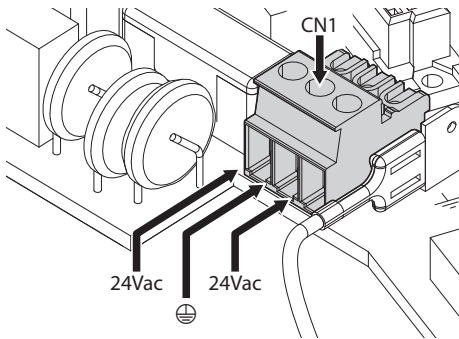


Abb. 29

Die Versorgungskabel sind nach der folgenden Tabelle anzuschließen.

ANSCHLUSS DER STROMVERSORGUNG	
Farbe	Klemmen
Stromversorgung 24Vac	
Vom Installateur festgelegt.	24Vac
Vom Installateur festgelegt.	24Vac
Gelb/Grün	⊕

Tab. 5

8.4.2 Anschluss der Versorgungsleitung in 120Vac und 230Vac

Die Kabel zuschneiden und die unten beschriebenen Anschlüsse vornehmen. Die Versorgungsleitung am Klemmen anschließen: CN1.

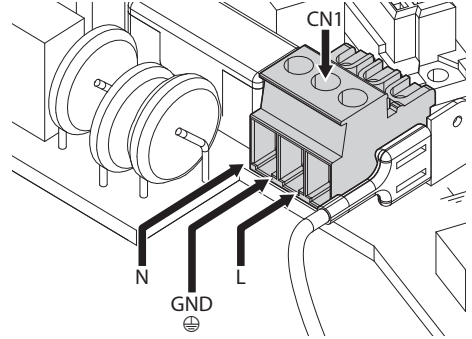


Abb. 30

Die Versorgungskabel sind nach der folgenden Tabelle anzuschließen.

ANSCHLUSS DER STROMVERSORGUNG	
Farbe	Klemmen
Netzteil 230Vac	
Blau	N (Nullleiter)
Braun	L (Phase)
Gelb/Grün	⊕
Netzteil 120Vac	
Blau	N (Nullleiter)
Braun	L (Phase)
Gelb/Grün	⊕

Tab. 6

8.4.3 Anschluss der Alarmeingänge, der Dämmerungsschalter und der Relais

⚠ ACHTUNG! Die Anlage gehört zum Typ TNV-1. Nicht an Kreisläufe SELV anschließen.

⚠ ACHTUNG! Zur Senkung der Brandgefahr dürfen nur UL Listed oder CSA zertifizierte Kabel benutzt werden, die mindestens dem Querschnitt 0.14mm² (26AWG) entsprechen.

Standardmodell

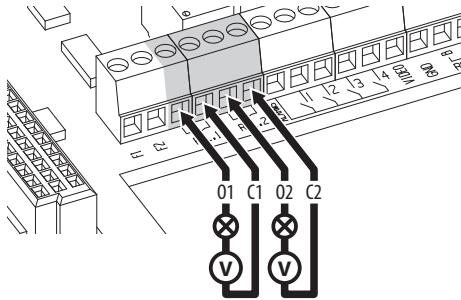


Abb. 31 Anschluss der Relaiskontakte.

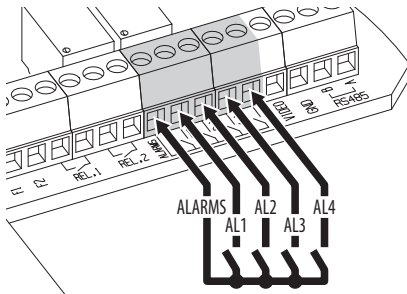


Abb. 32 Anschluss der Alarme.

Version mit LED- Scheinwerfern

ANSCHLUSS DER ALARMEINGÄNGE, DER DÄMMERUNGSSCHALTER UND DER RELAIS

AL1, AL2, AL3, AL4 e ALARMS	Eigenbetriebene Alarmeingänge in Bezug auf die gemeinsame Klemme ALARMS
O1-C1 e O2-C2	Potentialfreie Ausgangskontakte, die durch Alarm oder Benutzerbefehl ansprechbar sind

Tab. 7

i Den Dämmerungsschalter an die Klemmen ALARMS und AL1 anschließen. Der Kontakt des Alarms AL1 ist standardmäßig auf die Dämmerungsschalter ausgerichtet.

8.5 Anschluss der Ethernet-Kabel

Das Ethernetkabel mit dem entsprechenden Steckanschluss verbinden. (Ethernet, 8.3 Beschreibung der Karte Anschlüsse, Seite 20).

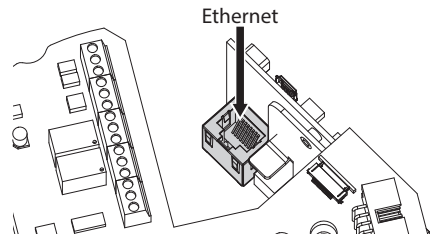


Abb. 33

8.6 Befestigung des oberen Körpers

Den oberen Körper (01) mit den Spannschrauben (03) und Dichtungen (04) an der Basis (02) befestigen. Prüfen Sie, ob die Dichtung (05) der Basis vorhanden und in einwandfreiem Zustand ist.



**Auf die Befestigung achten.
Anzugsdrehmoment: 4Nm.**

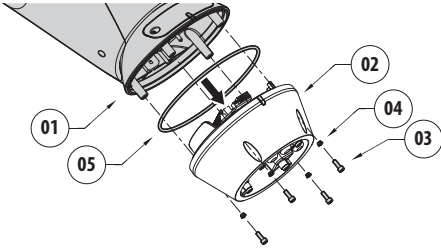


Abb. 34

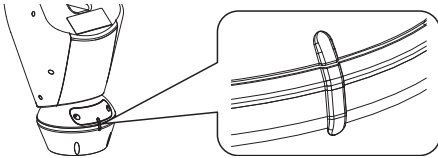


Abb. 35



Es gibt nur eine Verankerungsposition zwischen der Basis und dem oberen Körper. Die Seitenvorsprünge für eine korrekte Positionierung ausrichten.

8.7 Aufbau der Gegengewichte

Die Gegengewichte mit den Schrauben und den Unterlegscheiben aus dem Lieferumfang am Gehäuse befestigen.

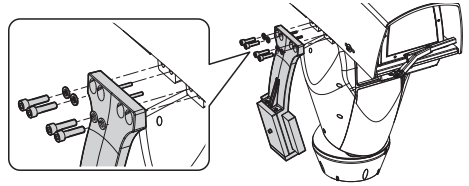


Abb. 36



Auf das Loch der Schrauben ein Gewindesicherungsmittel auftragen (Loctite 243®).



**Auf die Befestigung achten.
Anzugsdrehmoment: 16Nm.**

8.8 Montage der Scheinwerfer mit LED

! Aus funktionstechnischen Gründen müssen stets beide Scheinwerfer zusammen montiert werden.

i Am Schwenk-Neige-Kopf dürfen nur Scheinwerfer von VIDEOTEC installiert werden.

8.8.1 Entfernen der Gegengewichte.

Die Schrauben lösen und die externen Gegengewichte entfernen.

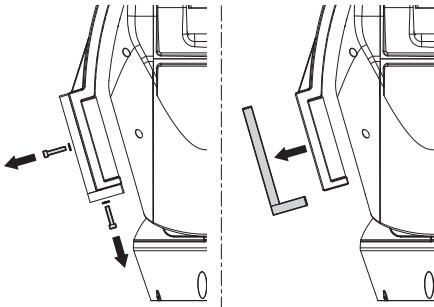


Abb. 37

8.8.2 Montage des Scheinwerfers auf den Bügel

Die vorderen Bohrungen am Bügel des Gegengewichtes bestimmen.

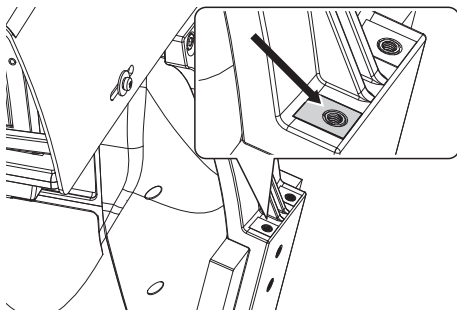


Abb. 38

Befestigungen des Scheinwerfers (01) an denen des Bügels (02) anbringen.

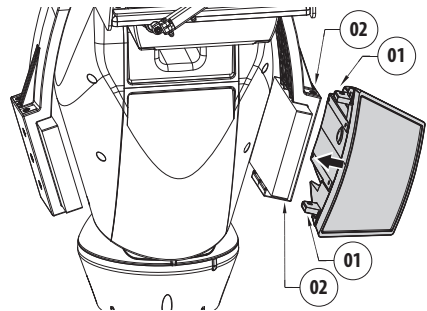


Abb. 39

Die zuvor demontierten Schrauben und Unterlegescheiben wieder festziehen.

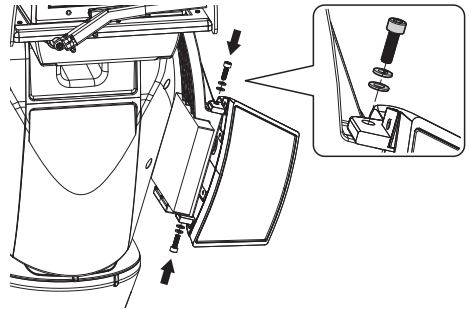


Abb. 40

! Auf die Befestigung achten.
Anzugsdrehmoment: 6Nm.

8.9 Anschluss der LED-Scheinwerfer

Die 2 Kappen M12 entfernen. Die 2 Kabelschellen und ihren jeweiligen mitgelieferten O-Ring festschrauben.

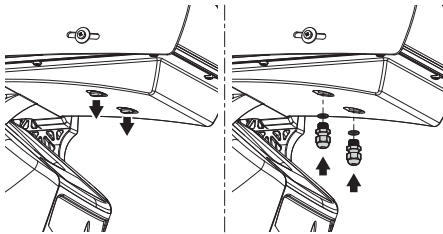


Abb. 41



Damit die Sicherheit und die gute Funktion der Einheit nicht beeinträchtigt wird, keinen Kabelüberschuss lassen.

Abb. 42

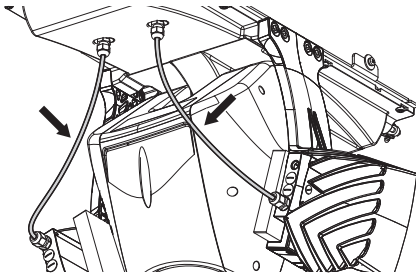


Abb. 43

Die Kabel so anschließen, wie in der Abbildung gezeigt.

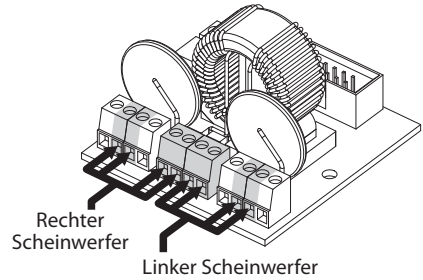


Abb. 44

ANSCHLUSS DER LED-SCHLEINWERFER

Rechter Scheinwerfer		Linker Scheinwerfer	
Bezug auf die Karte	Kabelfarbe	Bezug auf die Karte	Kabelfarbe
WH	Weiß	WH	Weiß
BK	Schwarz	BK	Schwarz
A1	Grün	A2	Grün
B1	Rot	B2	Rot

Tab. 8

8.10 Trockenmittelbeutel

Die Beutelchen (01) aus der Klarsichtverpackung entnehmen, durch Umknicken trennen und an den beiden abgebildeten Stellen einfügen. Die Beutelchen mit den beigefügten Plättchen (02) und Schrauben (03) fixieren.

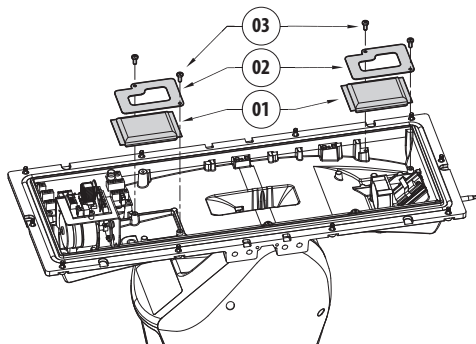


Abb. 45

8.11 Einstellung und Aktivierungsarten der LED-Scheinwerfer

Nach der Regelung synchronisiert und steuert der linke Scheinwerfer (MASTER) den rechten Scheinwerfer (SLAVE).

Der Dämmerungsschalter ermittelt das Licht in der Umgebung und kontrolliert das Ein- und Ausschalten der Scheinwerfer, wenn die Helligkeit das vom Benutzer eingestellte Niveau erreicht hat.

Wenn die LED-Scheinwerfer aktiviert sind, geht die Videokamera mit der entsprechenden Steuerung ONVIF in Nacht-Modus über.

8.11.1 Beschreibung des LED-Scheinwerfers



Um die Sicherheit und die Funktion des Beleuchters nicht zu beeinträchtigen, soll der durchsichtige Schrauben des Dämmerungssensors nicht entfernt werden.

- **Dämmerungssensor:** Erfasst den Helligkeitsgrad.
- **Kabel:** Versorgung und Steuerung.
- **Regler der Einschaltung-Grenze:** Das Potenziometer regelt den Empfindlichkeitsgrad für die Einschaltung des Scheinwerfers.
- **Regler der Infrarot- Stärke:** Das Potenziometer regelt die Leistung des Scheinwerfers.

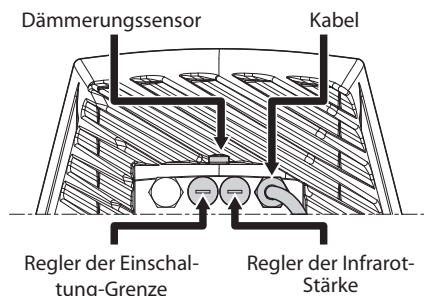


Abb. 46

8.11.2 Aktivierung der LED-Scheinwerfer durch einen externen Dämmerungsschalter

Die folgenden Arbeitsschritte ausführen:

- Anschluss des Dämmerungsschalters an die Klemmen: AL1/ALARMS (8.4.3 Anschluss der Alarmeingänge, der Dämmerungsschalter und der Relais, Seite 23).
- Den linken Scheinwerfer einstellen. (MASTER):
 - **Einschaltschwelle:** Den Wert auf OFF stellen. (8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
 - **Infrarotleistung:** Wert entsprechend dem Bedarf einstellen (8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
- Regelung des rechten Scheinwerfers (SLAVE):
 - **Einschaltschwelle:** Wert auf Maximum einstellen (8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
 - **Infrarotleistung:** Wert auf Minimum einstellen (8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer., Seite 29).

Über den Menüpunkt Sonde IR die Option Extern auswählen (10.1.14 Kamera-Parameter Seite, Seite 41).

In der digitale I/O-Karte die Werte auf folgende Weise einstellen: (10.1.12 Digitale I/O Seite, Seite 40):

- **ID Alarm:** 1
- **Art:** NORMALERWEISE GEÖFFNET
- **Aktion:** IR_FILTER

8.11.3 Aktivierung der LED-Scheinwerfer durch den integrierten Dämmerungssensor

Die Einheit wird wie folgt mit den LED-Scheinwerfern synchronisiert:

- Den linken Scheinwerfer einstellen. (MASTER):
 - **Einschaltschwelle:** Wert entsprechend dem Bedarf einstellen (8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
 - **Infrarotleistung:** Wert entsprechend dem Bedarf einstellen (8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer., Seite 29).

- Regelung des rechten Scheinwerfers (SLAVE):
 - **Einschaltschwelle:** Wert auf Maximum einstellen (8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
 - **Infrarotleistung:** Wert auf Minimum einstellen (8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer., Seite 29).

Über den Menüpunkt Parameter Kamera die Option Intern auswählen (10.1.14 Kamera-Parameter Seite, Seite 41).

8.11.4 Manuelle Aktivierung der LED-Scheinwerfer

Für die Aktivierung des LED-Scheinwerfers ist Folgendes notwendig:

- Den linken Scheinwerfer einstellen. (MASTER):
 - **Einschaltschwelle:** Den Wert auf OFF stellen. (8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
 - **Infrarotleistung:** Wert entsprechend dem Bedarf einstellen (8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
- Regelung des rechten Scheinwerfers (SLAVE):
 - **Einschaltschwelle:** Wert auf Maximum einstellen (8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer., Seite 29).
 - **Infrarotleistung:** Wert auf Minimum einstellen (8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer., Seite 29).

Über den Menüpunkt Sonde IR die Option None (Keine) auswählen (10.1.14 Kamera-Parameter Seite, Seite 41).

8.11.5 Einstellung der Einschaltsschwelle der LED-Scheinwerfer.

! Der rechte Scheinwerfer muss immer auf die maximale Helligkeit eingestellt sein.

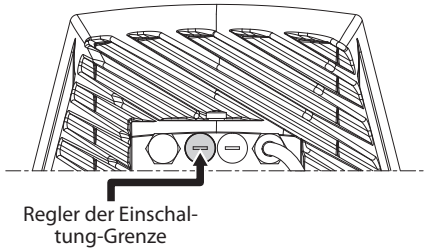


Abb. 47

Der Scheinwerfer besitzt einen integrierten Dämmerungssensor, der eine automatische Ein- und Ausschaltung unter vorher festgelegten Lichtverhältnissen ermöglicht.

Der Dämmerungssensor wird werkseitig auf eine festgelegte Lichtstärke eingestellt, welche für den Großteil der Installationen geeignet ist (etwa 50lx). Zum Ändern der Einsatzgrenze den an der Rückseite des Scheinwerfers angebrachte Deckel entfernen und die Einstellung vornehmen mittels Schraubenzieher.

Durch Drehen des Trimmers im Uhrzeigersinn im Nachtmodus, wird die Umschaltung vorgezogen (auf einen höheren Helligkeitswert). Durch Drehen des Trimmers gegen den Uhrzeigersinn wird die Umschaltung im Nachtmodus verzögert (auf einen niedrigeren Helligkeitswert).

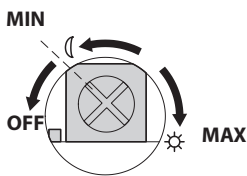


Abb. 48

Die geeigneten Lichtverhältnisse für das Einschalten des Scheinwerfers abwarten. Den Trimmer langsam drehen, bis sich die LED an der Trimmerseite einschaltet. Nachdem die Eingriffsschwelle überschritten wurde (LED eingeschaltet), etwas in die entgegengesetzte Richtung drehen.

! Nach den Einstellungen prüfen, dass der Verschlussdeckel angemessen angezogen ist, um die hermetische Dichtheit des Produkts zu garantieren.

8.11.6 Einstellung der Leistung der LED-Scheinwerfer.

! Der rechte Scheinwerfer muss immer auf die minimale Leistung eingestellt sein.

Der Scheinwerfer wird im Werk zur Erbringung maximaler Leistung eingestellt. Falls es nicht nötig sein sollte, entfernte Objekte zu beleuchten oder wenn das Bild wegen zu hoher Lichtintensität zu stark angestrahlt ist, die Leistung regulieren, sie zu verringern und Energie zu sparen.

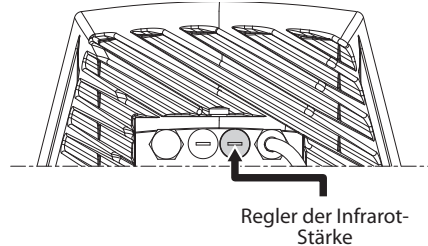


Abb. 49

Die hermetische Verschlusskappe abdrehen. Den Trimmer in Uhrzeigersinn drehen, um die Leistung der Infrarot-Scheinwerfer zu erhöhen in in Gegenuhrzeigersinn, um die Leistung zu senken.

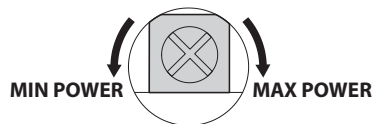


Abb. 50

! Nach den Einstellungen prüfen, dass der Verschlussdeckel angemessen angezogen ist, um die hermetische Dichtheit des Produkts zu garantieren.

8.12 Befestigung des Wischerblattes

Das Wischerblatt auf die Welle des Scheibenwischers setzen.

Das Wischerblatt in Ruhestellung bringen.

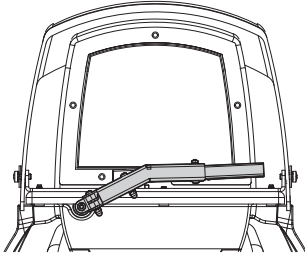


Abb. 51

Alles zusammen mit der Unterlegscheibe und der Mutter befestigen.

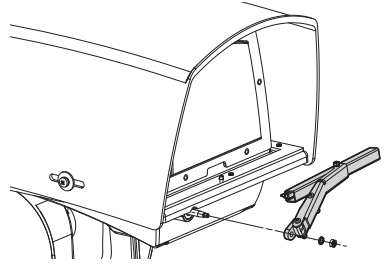


Abb. 52



Das Wischerblatt ist dann richtig eingestellt, wenn das Blatt in die Ruhestellung zurückkehren kann und dabei an der Korpusplatte anschlägt.

8.13 Hardware Konfiguration

i Die Hardware-Konfiguration ist nur erforderlich, wenn der Kommunikationsmodus über serielle Telemetrie aktiviert werden soll. (12.1 Den Datenübertragungsmodus bearbeiten (von ONVIF-Protokoll auf serielle Telemetrie), Seite 45).

8.13.1 Öffnen der Konfigurationsklappe

Bevor die Einrichtung mit Strom versorgt wird, muss sie richtig mit den Dipschaltern innerhalb des Konfigurierungsklappchens konfiguriert werden. Das Konfigurierungsklappchen wird durch Entfernen der Schrauben geöffnet, wie in der Abbildung gezeigt.

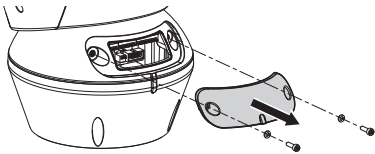


Abb. 53

Für die DIP-schalter siehe Abbildung.

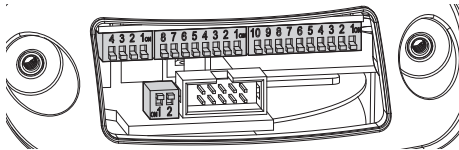


Abb. 54

i Nach Beendigung der Installation und der Verkabelung das Produkt wieder schließen.

8.13.2 Konfiguration der DIP1

i Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 1 (ON). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 0 (OFF).

Switch 1 wird für die Aktualisierung der Firmware benutzt.

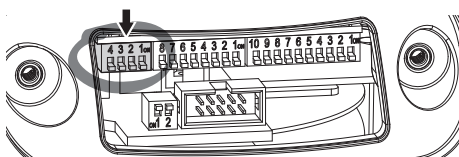


Abb. 55

KONFIGURATION DER DIP1

Beschreibung	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Baud rate
Einstellung Baudrate	OFF	OFF	OFF	-	300 baud
	ON	OFF	OFF	-	600 baud
	OFF	ON	OFF	-	1200 baud
	ON	ON	OFF	-	2400 baud
	OFF	OFF	ON	-	4800 baud
	ON	OFF	ON	-	9600 baud
	OFF	ON	ON	-	19200 baud
	ON	ON	ON	-	38400 baud
Firmware-Aktualisierung	-	-	-	ON	Programmierung befähigt
	-	-	-	OFF	Programmierung gesperrt

Tab. 9

8.13.3 Konfiguration von DIP2

i Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 1 (ON). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 0 (OFF).

Der Schwenk-Neige-Kopf kann mit den verschiedenen Protokollen gesteuert werden.

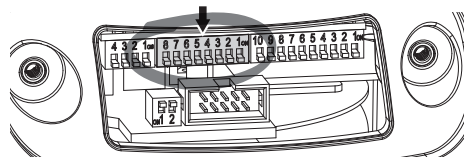


Abb. 56

KONFIGURATION VON DIP2

Protokoll	SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PTZ Manager ¹	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
MACRO (VIDEOTEC)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
PANASONIC	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
PELCO D	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
AMERICAN DYNAMICS	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
VISTA	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

Tab. 10 ¹ Konfiguration: MACRO (VIDEOTEC), 115200 baud, Adresse 1. Diese Option benötigt keine Einstellung der DIP-switch (DIP1, DIP3).

8.13.4 Konfiguration von DIP3

i Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 1 (ON). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 0 (OFF).

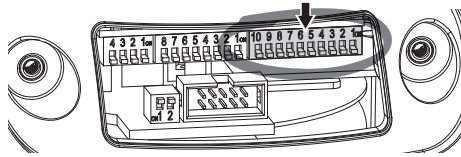


Abb. 57

8.13.4.1 Adressekonfiguration

Die Schalter von 1 bis 8 können für die Konfiguration der Adresse der Einheit verwendet werden (von 1 bis 255).

Die Vorgabe der Adresse erfolgt nach dem Binärcode (A Anhang - Adressentabelle, Seite 58).

8.13.4.2 Die Leitungen der seriellen Datenübertragung konfigurieren

Das Produkt sieht eine serielle Leitung für die Datenübertragung RS-485 und eine serielle Leitung RS-232 vor.

Die Schalter 10 und 9 können für die Konfiguration der Leitungen für die serielle Datenübertragung verwendet werden.

KONFIGURATION VON DIP3		
Beschreibung	SW 10	SW 9
Ein-Wege-Kommunikation an der Leitung RS-485-1.	OFF	OFF
Zwei-Wege-Kommunikation, half-duplex, an der Leitung RS-485-1.	ON	ON

Tab. 11

8.13.5 Konfiguration von DIP4

i Die Einstellung dieses Dipschalters erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die vorherige. Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 0 (OFF). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 1 (ON).

Auf der Platine befinden sich zwei Switches für die Konfiguration der Terminierung (120 Ohm) der seriellen Linien.

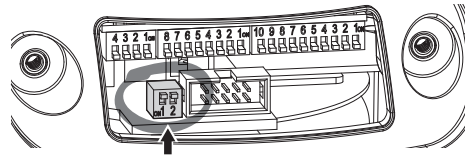


Abb. 58

Jede Einheit, die am Leitungsende hängt, muss mit dem zugehörigen Switch mit einem Abschlusswiderstand beschaltet werden, um zu vermeiden, dass entlang der Leitung Reflexionen und Deformationen auftreten.

KONFIGURATION VON DIP4			
Serielle linie	SW 2	SW 1	Beschreibung
Factory default	–	ON	Eingeschaltet
	–	OFF	Deaktiviert
Linie RS-485-1	ON	–	Beendet
	OFF	–	Nicht beendet

Tab. 12

Um den Schwenk-Neige-Kopf auf die Werkseinstellungen rückzustellen siehe entsprechendes Kapitel. (10.1.16 Factory Default, Seite 42).

9 Einschaltung



Sicherstellen, dass die Einheit und die anderen Bauteile der Anlage korrekt geschlossen sind, um den Kontakt mit unter Spannung stehenden Bauteilen zu verhindern.



Im normalen Betrieb kann der Scheinwerfer an der Oberfläche Hohe Temperaturen erreichen. Vermeiden Sie die direkte Berührung und positionieren Sie das Gerät an einem Ort, der für Unbefugte unzugänglich ist. Bevor man sie berührt, muss deshalb die Ausleuchtungseinrichtung abgeschaltet werden und mindestens 10 Minuten lang abkühlen.



Nicht die Nähe der Einrichtung aufsuchen, wenn sie mit Strom gespeist ist. Nur bei abgeschalteter Stromversorgung auf die Vorrichtung einwirken.



Vergewissern Sie sich, dass alle Teile fest und zuverlässig befestigt sind.



Der automatische Vorheizvorgang (De-Ice) könnte immer dann aktiviert werden, wenn das Gerät bei einer Umgebungstemperatur von unter 0°C in Betrieb genommen wird. Dieser Vorgang dient dazu, auch bei niedrigen Temperaturen den einwandfreien Betrieb der Einrichtungen sicherzustellen. Die Dauer liegt je nach Wetterbedingungen (von 60 Minuten bis zu 105 Minuten).

Für das Einschalten der Einheit die elektrische Versorgung anzulegen.

Die elektrische Versorgung abtrennen, um die Einheit abzuschalten.

10 Konfiguration

10.1 Web-Schnittstelle

i Die Einheit ist konfiguriert, um eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu erhalten.

i **Unterstützte Browser: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.**

i Die MAC Address wird auf dem Etikett an der CPU-Karte angegeben.

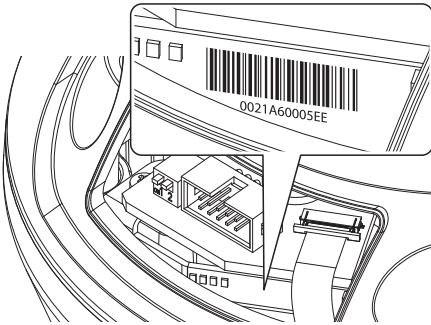


Abb. 59

Der erste Schritt zur Konfiguration der Einrichtung ist die Verbindung mit seiner Web-Schnittstelle.

Die über DHCP erhaltene IP-Adresse ist in der Logdatei des DHCP-Servers sichtbar.

Sollte der DHCP nicht verfügbar sein, dann nimmt die Einheit die Konfiguration automatisch mit einer selbst generierten IP-Adresse im Subnetz 169.254.0.0/16 vor. Die IP-Adresse des PC als zum selben Subnetz gehörend konfigurieren (Beispiel: IP-Adresse: 169.254.1.1, subnet mask: 255.255.0.0).

Zur erneuten Suche der IP-Adresse des Geräts ein mit ONVIF, der Anwendung ONVIF Device Manager oder einem Netzwerk-Sniffer kompatibles VMS verwenden (IP scan utility).

Die Web-Schnittstelle des S-N-Kopfes kann man zugreifen, indem man mit einem Browser die Adresse http://IP_Adresse aufruft.

Die Gerätezugangsdaten entsprechen dem für die Kommunikation mit der Kamera vorgegebenen Benutzernamen und Passwort. (10.1.2 Erster Webseitenaufruf, Seite 35).

10.1.1 Produkte die mit 2.1 Version vorhergehender Firmware ausgerüstet sind

i Beim ersten Anschluss eine Adresse zuweisen, die nicht 192.168.0.100 ist.

In den Voreinstellungen ist der S-N-Kopf so konfiguriert, dass automatisch eine Adresse mit dem DHCP-Protokoll festgelegt wird und das Gerät mithilfe des Protokolls ONVIF, S-Profil, erkannt werden kann.

Sollte kein DHCP Server verfügbar sein, wird der S-N-Kopf automatisch mit der Adresse 192.168.0.100 sich konfigurieren.

Sollte kein VMS mit diesen Auto Discovery Funktionen durch ONVIF verfügbar sein, kann die erworbene Adresse in den Logs des DHCP-Servers gelesen werden.

Die Web-Schnittstelle des S-N-Kopfes kann man zugreifen, indem man mit einem Browser die Adresse http://IP_Adresse aufruft und sich mit folgenden voreingestellten Zugangsdaten einloggt:

- **Username:** admin
- **Kenntwort:** admin

10.1.2 Erster Webseitenaufruf

Für einen korrekten Betrieb muss der Schwenk-Neige-Kopf gemäß der installierten Videokamera konfiguriert werden.

Erforderliche Parameter:

- Für den Datenaustausch mit der Kamera verwendetes IP-Protokoll.
- Typ der installierten Linse (Motorzoom, fest oder integriert).
- Für die Verbindung mit der IP-Kamera erforderliche Zugangsdaten (Benutzername und Passwort der installierten Videokamera).

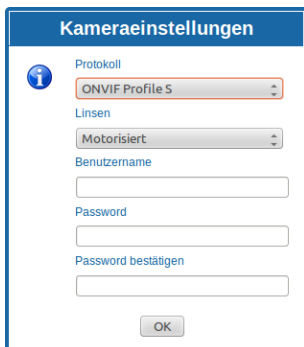


Abb. 60



Die im Schwenk-Neige-Kopf installierte Kamera muss so konfiguriert sein, dass sie ihre IP-Adresse über DHCP erhält.

10.1.3 Home Seite

Wenn der Login erfolgreich abgeschlossen wurde, wird die Steuer-Schnittstelle des Produktes angezeigt.



Abb. 61

10.1.4 Benutzersteuerung Seite

Um die Einrichtung via Browser zu steuern, wählen Sie den Eintrag Benutzersteuerung. Es öffnet sich ein neues Fenster mit einer virtuellen Tastatur zum Absenden von Befehlen.

Benutzerschnittstelle

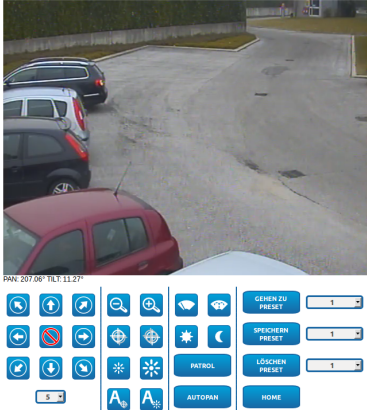


Abb. 62

Auf der virtuellen Tastatur befinden sich die folgenden Steuerungen:

- **Wahlschalter Geschwindigkeit:** Ermöglicht die Auswahl der Geschwindigkeit der Bewegungen des Schenk-Neigekopfes.



Abb. 63

- **Zoom Wide/Zoom Tele**



Abb. 64

- **Focus near/Focus far/Autofocus**



Abb. 65

- **Iris close/Iris open/Auto iris**



Abb. 66

- **Wiper/Washer**



Abb. 67

- **Day:** Aktivierung Filter IR der Kamera. Falls vorhanden, werden die LED- Scheinwerfer ausgeschaltet.



Abb. 68

- **Night:** Deaktivierung des Filters IR der Kamera. Falls vorhanden, werden die LED-Scheinwerfer eingeschaltet.



Abb. 69

10.1.5 Geräteparameter Seite

Im Menü-Eintrag Geräteparameter können der Name der Einrichtung eingestellt und andere Zusatzinformationen angezeigt werden.

Geräteparameter

Gerätename	UlisseNet.cam
Produktcode	UPT2SVJAN00E
Seriennummer	113121290001
MAC-Adresse	00:21:A6:00:07:D8
Produkt-ID	2
Firmware-Version: CPU Board	2.0
Firmware-Version: NET Board	6.0.0
Firmware-Version: MPF Board	6.0.0
Hardware-Revision	0
Major Revision	0
Minor Revision	0
Gehäusart	0

Abb. 70

10.1.6 Gerätestatistiken Seite

Beim Menüpunkt Gerätestatistiken werden nur zur Information alle während des Betriebs des Gerätes gesammelten Statistiken wiedergegeben.

Statistische Dispositivo

Grati Pan	3364
Grati TIR	1442
Accessioni	133
Ore di lavoro	26
Temperatura massima custodia (°C)	40
Temperatura minima custodia (°C)	65454
Temperatura massima scheda PAN (°C)	50
Temperatura minima scheda PAN (°C)	22
Temperatura massima scheda CPU (°C)	43
Temperatura minima scheda CPU (°C)	20
Temperatura massima scheda NET (°C)	39
Temperatura minima scheda NET (°C)	19
Periodo accensione fan IR	0

Abb. 71

10.1.7 Netzwerk-Konfiguration Seite

Im Menü-Eintrag Netzwerk kann die Netzwerk-Einstellung des Schwenk-Neige-Kopfes geändert werden. Es kann eingestellt werden, ob das Gerät eine statisch oder dynamisch mit DHCP zugewiesene oder eine selbstgenerierte Adresse haben muss. Das Gerät unterstützt das Internet Protocol (IP) in Version 4.

i Bei selbstgenerierter Adresse wird sich das Gerät eine Adresse im Range 169.254.0.0/16 selbst geben.

Auf derselben Seite können außerdem 2 DNS konfiguriert und eingestellt werden, welche Mechanismen aktiv sein müssen, um die Geräte im lokalen Netzwerk automatisch zu identifizieren.

Netzwerk-Konfiguration

IP-Version	IPv4
Adressstyp	STATISCH
IP-Adresse (IPv4)	192.168.103.121
Subnet Mask (IPv4)	255.255.255.0
Gateway (IPv4)	192.168.103.1
Automatische DNS-Suche	DEAKTIVIERT
Primärer DNS-Server	0.0.0.0
Alternativer DNS-Server	0.0.0.0
Date & Time	2013-05-27 14:42:37 UTC
NTP-Server	DEAKTIVIERT
PC Sync	AKTIV
UPNP	AKTIV
Zeroconf	AKTIV
Multicast Discovery	AKTIV
WS Discovery	AKTIV

Abb. 72

NTP-Server: Außerdem kann angegeben werden, ob das Gerät sich mit einem externen NTP (Network Time Protocol) Server synchronisieren muss.

- **DEAKTIVIERT:** Stellen Sie diese Option ein, wenn Datum und Uhrzeit des Geräts nicht synchronisiert werden sollen.
- **DHCP:** Stellen Sie diese Option ein, wenn Datum und Uhrzeit des Geräts mit einem durch den DHCP-Server angegebenen NTP-Server (Network Time Protocol) synchronisiert werden sollen.
- **STATISCH:** Stellen Sie diese Option ein, wenn Datum und Uhrzeit des Geräts mit einem durch statische Adresse angegebenen NTP-Server synchronisiert werden sollen.

i Damit das Gerät korrekt funktioniert, muss es über einen NTP-Server mit der VMS-Software synchronisiert werden.

i Damit das Gerät einwandfrei funktioniert, muss die Kamera mit dem Schwenk-Neige-Kopf synchronisiert werden. Um diese Synchronisierung zu erreichen, wählen Sie auf der Web-Seite der Kamera die Option NTP from DHCP oder geben Sie die Adresse 192.0.0.1 als statische Adresse des NTP-Servers an.

10.1.8 Benutzer-Konfiguration Seite

Im Menü-Eintrag Benutzer-Konfiguration können die Benutzer verwaltet werden, die Zugriff auf die Einrichtung haben. Die Nutzer „Administrator“ können auf die gesamte Konfiguration des Geräts zugreifen. Die Benutzer Typ Operator, User und Anonymous haben begrenzten Zugriff auf die Verwaltungsseiten.

Abb. 73

i Das Gerät kann nur von Anwendern mit Administratorrechten konfiguriert werden.

10.1.9 Bewegungsparameter Seite

Im Menü-Eintrag Bewegungsparameter können via Internet alle Parameter des Schwenk-Neige-Kopfes kontrolliert werden.

- **Offset Pan:** Der Schwenk-Neige-Kopf hat eine Position von 0°, die mechanisch definiert ist. Die Funktion Offset Pan ermöglicht es, auf Softwareebene eine andere Position als 0° festzulegen.
- **Höchstgeschwindigkeit:** Hier kann die Höchstgeschwindigkeit bei manueller Steuerung vorgegeben werden.
- **Geschwindigkeit mit Zoom:** Bei Aktivierung dieses Parameters wird die Geschwindigkeit für Pan und Tilt automatisch in Abhängigkeit vom Zoomfaktor reduziert.
- **Tilt-Faktor:** Reduzierfaktor für die manuelle Geschwindigkeit der Tiltachse.
- **Grenzkpunkte Pan:** Aktiviert die Grenzkpunkte für die Funktion Pan (Kameraschwenk).
- **Beginn Pan:** Vorgabe der Grenzposition zu Beginn des Kameraschwenks (Pan).
- **Ende Pan:** Vorgabe der Grenzposition am Ende des Kameraschwenks (Pan).
- **Beginn Tilt:** Vorgabe der Grenzposition zu Beginn der Kameraneigung (Tilt)
- **Ende Tilt:** Vorgabe der Grenzposition am Ende der Kameraneigung (Tilt).

Abb. 74

10.1.9.1 Autopan Seite

Im Menü-Eintrag Autopan können die Presets für Beginn und Ende des Autopan angegeben werden.

Abb. 75

10.1.9.2 Patrol Seite

Im Menü-Eintrag Patrol können die Presets für Beginn und Ende des Patrol angegeben werden. Außerdem kann angegeben werden, ob die Abtastung der Presets in kausaler Weise oder nicht erfolgen soll.

Abb. 76

10.1.9.3 Bewegungsanforderung Seite

Im Menü-Eintrag Aufruf Bewegungen kann eine Inaktivitätsdauer angegeben werden, nach der der Schwenk-Neige-Kopf eine der folgenden Funktionen ausführt: Rückkehr in die Home-Position, Start des Autopan oder Start des Patrol.

Abb. 77

10.1.10 Preset-Parameter Seite

Im Menü-Eintrag Preset-Parameter sind einige Parameter der Presets konfigurierbar:

- **Scan Geschwindigkeit:** Geschwindigkeit in Grad pro Sekunde, mit der ein Preset auf ausdrückliche Aufforderung des Bedieners erreicht wird.
- **Rampentyp:** Erlaubt die Wahl der Beschleunigungen des Schwenk-Neige-Kopfes.
- **Bewegungsgeschwindigkeit Default:** Die bei den Funktionen Autopan und Patrol benutzten Geschwindigkeiten.
- **Default-Geschwindigkeit Vorgeben:** Die Default-Geschwindigkeit wird auch als Abtastgeschwindigkeit für alle Presets eingestellt.
- **Standardpause:** Default-Verweilzeit in jedem Preset in Sekunden.
- **Default-Pause Vorgeben:** Die Default-Pause wird für alle Presets eingestellt.

Abb. 78

10.1.11 Preset-Parameter Seite (Fortgeschritten)

Im Abschnitt Preset-Parameter (Erweitert) können die Werte für Geschwindigkeit und Pause für jeden Preset individuell angepasst, sowie die Presets selbst aktiviert/deaktiviert werden.

Abb. 79

10.1.12 Digitale I/O Seite

Im Menü-Eintrag Digitale I/O können die digitalen Kanäle der Einrichtung konfiguriert werden. Es folgt eine kurze Beschreibung der konfigurierbaren Parameter für jeden Digitaleingang.

- **ID Alarm:** Verwendetes Feld für die Auswahl des gewünschten Digitaleingangs
- **Art:** Zeigt den Standard-Status des Digitaleingangs an.
- **Aktion:** Jedem Eingang kann eine Aufnahme zugeordnet werden. Die Aufnahme wird in dem Moment aktiviert, in dem der Kontakt in einen anderen als den Standard-Status übergeht. Es folgt eine Liste der verfügbaren Aufnahmen:
 - **NONE:** Keine Aufnahme.
 - **SCAN:** Positionierung des Schwenk-Neige-Kopfes am ausgewählten Preset.
 - **PATROL:** Aktivierung PATROL.
 - **AUTOPAN:** Aktivierung AUTOPAN.
 - **WIPER:** Aktivierung Wiper.
 - **WASHER:** Aktivierung Waschsequenz Glas
 - **RELAIS 1:** Aktivierung Relais 1.
 - **RELAIS 2:** Aktivierung Relais 2.
 - **IR FILT:** Deaktivierung des Filters IR der Kamera. Falls vorhanden, werden die LED-Scheinwerfer eingeschaltet.

Zur Kontrolle des einwandfreien Betriebs der Alarme erscheint auf der Web-Seite ein Punkt, der im Normalzustand grün ist, und rot, wenn ein Alarm erkannt wird. Der Punkt ist grün im Normalzustand und rot wenn ein Alarm erkannt wird.

Digitale I/O

Alarm-ID	1
Typ	NORMALERWEISE GEÖFFNET
Aktion	NONE

Abb. 80

10.1.13 Washer Seite

Im Menü-Eintrag Scheibenwaschanlage kann der Betrieb der Waschanlage konfiguriert werden.

Preset-Direkt (1 - 200) - 240?	1
Verzögerung Scheibenwischer-Abblättrung (0 - 240?)	5
Waschdauer (0 - 240) - 240?	5

Abb. 81

10.1.14 Kamera-Parameter Seite

Die Parameter der IP-Kamera, die beim ersten Start eingestellt wurden, können im Abschnitt Kamera-Parameter geändert werden. Im Abschnitt Kamera-Parameter können außerdem der Zoomfaktor und die Genauigkeit der Zoom-Position angegeben werden. In diesem Abschnitt können auch die Daten der unterschiedlichen von der Kamera exportierten Profile ONVIF visualisiert werden.

Im Menüpunkt Linsen kann eine der folgenden Optionen ausgewählt werden:

- **Motorisiert:** S-N-Kopf gesteuert.
- **Integriert:** Kamera gesteuert.
- **Fest:** Nicht kontrollierbar.

Im Falle von motorisierten Linsen besteht die Möglichkeit den Anschluss (gemeinsamer Leiter oder umgekehrte Polarität) und die Rotation der Polarität von Zoom, Focus und Iris einzuschalten.

Kameraeinstellungen

Protokoll und Authentifizierung	
Protokoll	ONVIF PROFILE S
Benutzername	admin
Password	***
Password wieder eingeben	***

Streaming-Profil	
Profil-ID	0
Profil	0_PROFILE_WITH_AUDIO
Codec	MPEG4
Auflösung	352 x 240
Framerate Limit	30 fps
Bitrate Limit	512 kbps
GOP	120 Frames
Zoom aktiviert	Ja

Eigenschaften der Linsen	
Linsen	MOTORISIERT
Vergrößerungsfaktor (1 - 50)	15
Einstellungsbereich der Linsen (1 - 255)	20
Motortyp	POLARITÄTSUMKEHR
Drehungspolarität des Zoom	POSITIV
Drehungspolarität des Fokuss	NEGATIV
Drehungspolarität des Wis	POSITIV
IR-Sonde	NONE

Abb. 82

Um die Einstellungen der Videokamera zu verändern, die Taste VTTunnel drücken. (10.1.15 Werkzeuge Seite, Seite 41).

10.1.15 Werkzeuge Seite

Im Menü-Eintrag Werkzeuge können die gesamte Konfiguration der Einrichtung oder nur bestimmte Abschnitte auf die vordefinierten Werte zurückgesetzt werden.

Außerdem kann in diesem Abschnitt:

- Die Firmware der Vorrichtung aktualisieren.
- Die Einrichtung wieder neu starten.
- Die Anwendung VTTunnel herunterladen, um die Verbindung mit der IP-Kamera zu aktivieren, unbedingt nötig, um auf ihre Web-Seite zuzugreifen.

Werkzeuge

<input type="button" value="RESET PRESET"/>	Zurück auf Werkeinstellungen.
<input type="button" value="RESET PARAMETER"/>	Setzt alle Bewegungsparameter, Digitale IO-Einstellungen und Washer-Einstellungen auf Werkeinstellungen zurück.
<input type="button" value="RESET BENUTZER"/>	Setzt alle Authentifizierungseinstellungen auf Werkeinstellung zurück.
<input type="button" value="RESET NETZWEK"/>	Setzt alle Netzwerkeinstellungen auf Werkeinstellung zurück.
<input type="button" value="RESET ALLES"/>	Setzt alle Einstellungen auf Werkeinstellung zurück.
<input type="button" value="UPDATE FIRMWARE"/>	Aktualisierung Gerätefirmware. <input type="button" value="BROWSE..."/>
<input type="button" value="NEUSTART GERÄT"/>	Neustart des Geräts.
<input type="button" value="VTTUNNEL"/>	Download und Ausführung VTTunnel, um die Kamera direkt über den Browser zu erreichen.

Abb. 83

10.1.16 Factory Default



Falls das Kennwort nicht mehr verfügbar ist, können mit einer Resettaste, die sich in der Basis befindet, die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden.

Für den Reset der werkseitigen Einstellungen bezüglich Netz, Benutzerzugriff und Konfiguration der Kamera folgende Prozedur ausführen:

- Die Einheit mit Strom versorgen.
- Die Tür der Dipschalter öffnen.
- Lokalisierung des DIP-Schalters 4 (01). Den Schalter 1 wieder nach unten stellen, Wert 1 (ON).
- Das vorläufige Ausschalten der LED abwarten (02).
- Den Schalter 1 wieder nach oben stellen, Wert 0 (OFF).
- Die kleine Klappe der Steckverbinder schließen.

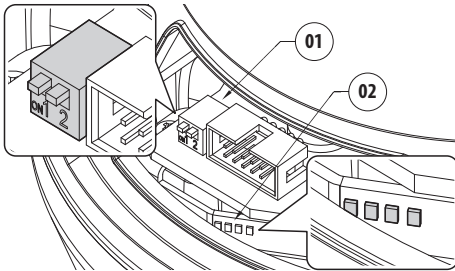


Abb. 84

10.2 VTTunnel



Die Anwendung funktioniert nur mit Java™. Wenn Java™ nicht zuvor installiert wurde, die letzte Version von der Website www.java.com herunterladen.



Die Anwendung kann nur mit der ersten aktiven Netzwerk-Schnittstelle in Verbindung treten. Am Schwenk-Neige-Kopf nur das Netzkabel angeschlossen lassen.



Die Ausführung der Anwendung erfordert die Administratorrechte des Computers. Auf dem Monitor könnte die Meldung "You have to execute javaw as administrator" angezeigt werden. In diesem Fall müssen die Ausführungseigenschaften der Datei `javaw.exe` im Java-Installationsordner verändert werden.

Um die IP-Kamera anzuschließen, müssen Sie das VTTunnel- Programm verwenden, aus dem Menü Werkzeuge bootfähig.

Beim Start des Programmes wird eine Liste von vernetzten Geräten angezeigt. Für den Anschluss an die Kamera muss der gewünschte Schwenk-Neige-Kopf ausgewählt werden und die Taste Connect gedrückt werden.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, kann die Webseite der IP-Kamera an 192.0.0.64 erreicht werden.

Wenn die Operationen an der Kamera zu Ende sind, kann man die Verbindung durch Klicken auf die Disconnect- Taste schließen. Es ist möglich, je eine Kamera zu verbinden, so müssen Sie aus dem S-N-Kopf trennen, bevor man auf einer anderen Positioniereinheit arbeiten kann.

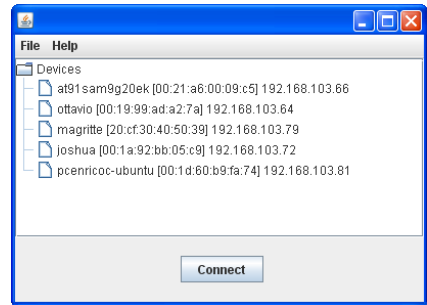


Abb. 85



Falls bei der Konfiguration der Videokamera die Videostreaming-Parameter geändert werden, ist es erforderlich die Schwenkung wieder zu aktivieren.

11 Zubehör



Für weitere Details zur Konfiguration und zum Gebrauch beachten Sie bitte das Handbuch des entsprechenden Geräts.

11.1 Waschanlage

Der Schwenk-Neige-Kopf muss mit einer externen Pumpe ausgestattet sein, die Wasser für die Reinigung des Glases liefert.

Wird der Befehl abgesendet, positioniert sich der Schwenk-Neige-Kopf mit dem Fenster vor der Düse. (10.1.4 Benutzersteuerung Seite, Seite 36). Es werden nun für eine bestimmte Zeit die Pumpe und der Scheibenwischer aktiviert. Am Ende des Vorgangs kehrt der S-N-Kopf in die Ausgangsposition zurück.

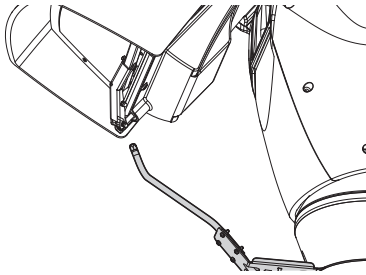


Abb. 86

11.1.1 Anschluss der Waschanlage.



ACHTUNG! Die Anlage gehört zum Typ TNV-1. Nicht an Kreisläufe SELV anschließen.



ACHTUNG! Zur Senkung der Brandgefahr dürfen nur UL Listed oder CSA zertifizierte Kabel benutzt werden, die mindestens dem Querschnitt 0.14mm² (26AWG) entsprechen.



Alle Signalkabel mit einem Kabelbinder müssen zusammengefasst werden.

ANSCHLUSS DER WASCHANLAGE.	
Klemmen	Beschreibung
O1-C1	Potentialfreier Kontakt für die Aktivierung der Waschanlage.

Tab. 13

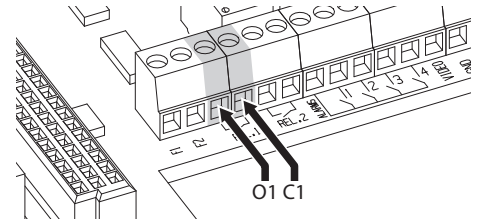


Abb. 87

11.2 Wandhalterung

Wandhalterung mit interner Kabelführung.

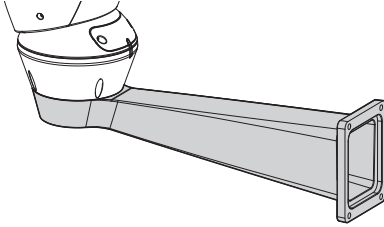


Abb. 88

11.3 Halterung für Brüstungsmontage

Brüstunghalterung mit interner Kabelführung.

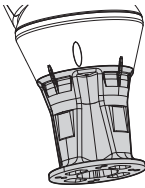


Abb. 89

11.4 Netzteil mit Steuerung der Scheinwerfer

Dichtes Gehäuse mit Netzteil und Kontrolle der Scheinwerfer.

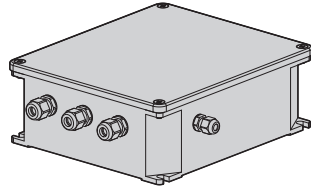


Abb. 90 Standardversion des Gehäuses.

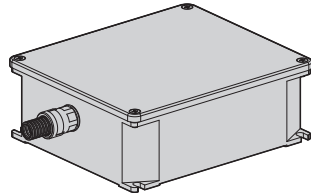



Abb. 91 UL-zertifizierte Version des Gehäuses.



Für weitere Infos bitte entsprechendes Kapitel beachten (8.4.3 Anschluss der Alarmeingänge, der Dämmerungsschalter und der Relais, Seite 23).


12 Anleitung für den Sonderbetrieb

 **Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.**

 **Sicherstellen, das die Einheit und die anderen Bauteile der Anlage korrekt geschlossen sind, um den Kontakt mit unter Spannung stehenden Bauteilen zu verhindern.**

ULISSE NETCAM ist ein Schwenk-Neige-Kopf, der eigens für die Aufnahme von Netzwerkkameras entwickelt wurde.

Es handelt sich um eine IP-Komplettlösung basierend auf ONVIF. Bei ULISSE NETCAM kann jeder ONVIF Profil S Kameratyp installiert werden. Eine Verbindung zu jedem VMS-Typ ist möglich, der in der Lage ist, mit ONVIF Profil S Einrichtungen zu kommunizieren.

 **Der technische Kundendienst von Videotec kann eine Liste von getesteten ONVIF-Kameras und ONVIF-VMS zur Verfügung stellen. Einige Kameras können begrenzte Funktionen haben, wenn sie mit ULISSE NETCAM verwendet werden und einige VMS könnten nicht alle Funktionen von ULISSE NETCAM unterstützen.**

Die CPU von ULISSE NETCAM ist in der Lage, den Datenverkehr von der Kamera zum VMS, vom VMS zur Kamera und vom VMS zum Schwenk-Neige-Kopf selbst zu verwalten.

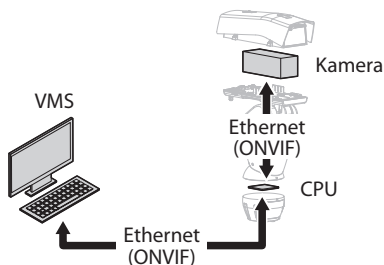


Abb. 92

Für Sonderprojekte besteht die Möglichkeit, Nicht-ONVIF Kameras anzufragen. In diesem Fall ist eine besondere Konfiguration von ULISSE NETCAM notwendig, um es dem VMS zu ermöglichen, sich direkt mit der Kamera durch Verwendung eines speziellen Drivers zu verbinden. Die Steuerung von ULISSE NETCAM ist über eine normale Telemetrieleitung RS-485 möglich. Dabei sollte gewöhnlich das Protokoll PELCO-D eingesetzt werden. Die CPU wird deaktiviert und ULISSE NETCAM verbindet seine Netzwerkschnittstellen. Dabei bleibt die IP-Adresse unverändert.

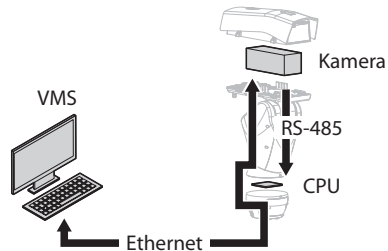



Abb. 93

12.1 Den Datenübertragungsmodus bearbeiten (von ONVIF-Protokoll auf serielle Telemetrie)


Der Schwenk-Neige-Kopf ist ursprünglich für die Datenübertragung über ONVIF-Protokoll konfiguriert.

Das nachfolgend beschriebene Verfahren erklärt, wie der Modus von ULISSE NETCAM von ONVIF auf RS-485 geändert werden kann.

 **Bitte vorher überprüfen, mit welcher Firmware-Version Ihre ULISSE NETCAM betrieben wird. Hierzu die Webschnittstelle von ULISSE NETCAM öffnen und die Seite Device Parameters analysieren.**

Dieses Verfahren ist auf die Einheiten ULISSE NETCAM anzuwenden, die mit der Firmware ab der Version 6.0.0 betrieben werden.

Für ältere Firmware-Versionen ist es notwendig, ein Firmware-Update durchzuführen, bevor mit dem Verfahren fortgegangen wird.

 **Den technischen Kundendienst von Videotec fragen, wie man die neuen Firmware-Pakete, Release Notes und Update-Verfahren erhalten kann.**

12.1.1 Anschluss Video analog

Wenn es auch nicht unbedingt notwendig ist, die Konfiguration zu vervollständigen, wird für das unten angegebene Verfahren eine Verbindung eines CCTV-Testers (oder eines Standardbildschirms) an den Videoausgang der Einheit Ulisse benötigt, um das korrekte Setup zu überprüfen.

Die Stromversorgung abschalten und den Deckel von der Basis lösen. Hierzu den Innensechskantschlüssel 4mm verwenden.

Den Deckel anheben und ein Koaxialkabel an die Videoklemmen anschließen.

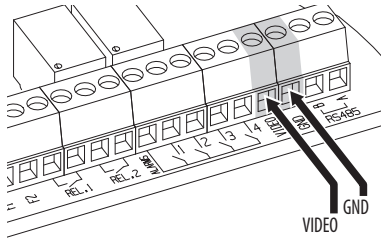


Abb. 94



Das Koaxialkabel muss in die Basis über die Kabeldurchführung eingeführt werden. Sonst kann der Deckel nicht mehr auf die Basis montiert werden.

Den Deckel erneut auf der Basis montieren und die Stromversorgung der Einrichtung anschalten.

Die Startphasen sollten auf dem CCTV-Tester bei korrektem Anschluss angezeigt werden.



Bei Verwendung des analogen Videoausgangs, ist es nicht möglich, das Video der Netzwerkkamera anzuzeigen.

12.1.2 Kameraanschluss

Die Stromversorgung abschalten und den Gehäusedeckel öffnen, um auf die Gehäuse- und Kameraplatine zuzugreifen.

Die elektrischen Anschlüsse der Kamera, wie in den folgenden Abbildungen angegeben, ändern.

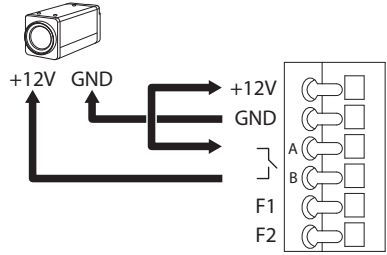


Abb. 95 CN7. Modus ONVIF

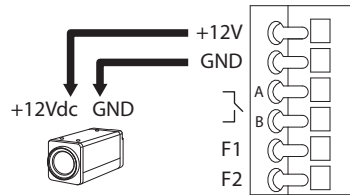


Abb. 96 CN7. Modus RS485

Wie vom Modus RS485 vorgesehen, steuert die Kamera den Schwenk-Neige-Kopf über eine serielle Leitung. Daher ist es notwendig, den Kameraausgang RS485 an den Telemetrieport der Einheit Ulisse anzuschließen. Hierzu die mit dem UTP-Netzwerkkabel verbundene serielle Leitung verwenden (Abb. 97, Seite 46).

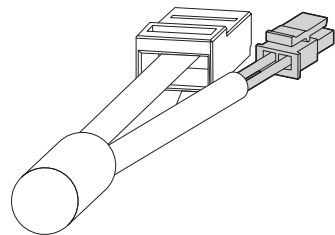


Abb. 97

Die Leitungen, wie in der folgenden Tabelle angegeben, anschließen.

ANSCHLUSS SERIELLE LEITUNG RS485	
RS485	Farbe
RS485 A (+)	Grau
RS485 B (-)	Rosa

Tab. 14

i Der Steckerstift RS485 wird nicht mit dem Standardausstattungsset der Einheit Ulisse geliefert. Falls er nicht verfügbar ist, muss die Steckerbuchse zugeschnitten werden, um die Telemetrikabel miteinander zu verbinden.

Das Fenster der Dipschalter öffnen, um zur Hardwarekonfiguration zu gelangen (Abb. 98, Seite 47).

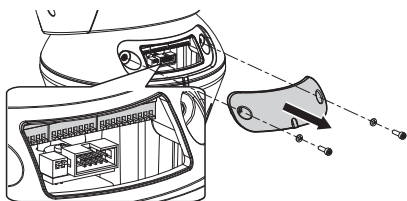


Abb. 98

SW1 des ersten Dipschalters (DIP1) aktivieren, um das Bedienfeld INFO am Videoausgang zu erhalten (Abb. 99, Seite 47).

i Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 1 (ON). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 0 (OFF).

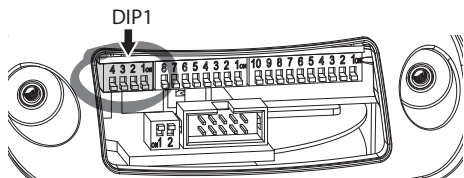


Abb. 99

Wenn auf dem Bedienfeld INFO „i3“ angezeigt wird, bedeutet das, dass die Einheit Ulisse im Modus ONVIF funktioniert (Abb. 100, Seite 47).

ANMERKUNG	
Device ID	: 00001
Type	: Rs485 Tx-Rx
Baud Rate	: 38400-8N1
Protocol	: MACRO
Net Board	: Ver 6.0.0
Mpp Board	: Ver 6.0.0
Hardware	: Net1 Mpp0 i3
P.C.	: UPT1SVWAN00E
S.N.	: 113070530001
Upgrade	: NET BOARD

Abb. 100

SW6 des zweiten Dipschalters (DIP2) aktivieren, um den Modus RS485 zu aktivieren (Abb. 101, Seite 47).

i Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 1 (ON). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 0 (OFF).

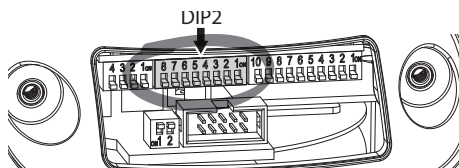


Abb. 101

Wenn auf dem Bedienfeld INFO „i2“ angezeigt wird, bedeutet das, dass der Modus RS485 eingestellt ist (Abb. 102, Seite 48).

ANMERKUNG	
Device ID	: 00001
Type	: Rs485 Tx-Rx
Baud Rate	: 38400-8N1
Protocol	: MACRO
Net Board	: Ver 6.0.0
Mpp Board	: Ver 6.0.0
Hardware	: Net1 Mpp0 i2
P.C.	: UPT1SVWAN00E
S.N.	: 113070530001
Upgrade	: NET BOARD

Abb. 102

Den Schwenk-Neige-Kopf ausschalten.

Die in der Abbildung gezeigten Dipschalter auf OFF setzen (Abb. 103, Seite 48).

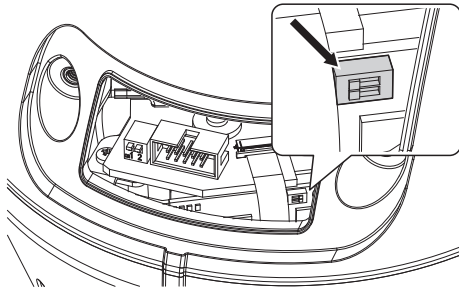


Abb. 103

Das Telemetrieprotokoll RS485 auf Pelco-D einstellen. Hierzu die Konfiguration des Dipschalters der Kommunikationsprotokolle (DIP2), wie in der folgenden Tabelle angegeben, vornehmen (Tab. 15, Seite 48).

KONFIGURATION VON DIP2				
Protokoll	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PELCO D	ON	OFF	OFF	ON

Tab. 15

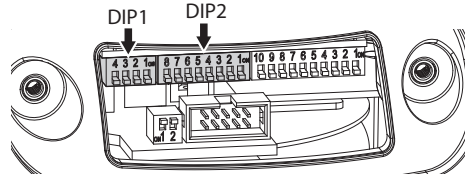


Abb. 104

Die Baudrate RS485 einstellen. Dabei den Dipschalter (DIP1) für die Einstellung der Baudrate, wie in der folgenden Tabelle angegeben, konfigurieren (Tab. 16, Seite 48).

KONFIGURATION DER DIP1			
Baudrate	SW 4	SW 3	SW 2
38400	ON	ON	ON
19200	OFF	ON	ON
9600	ON	OFF	ON
4800	OFF	OFF	ON
2400	ON	OFF	ON

Tab. 16

i Die Baudrate RS485 der Einheit Ulisse muss mit der Baudrate der Kamera übereinstimmen. Sollte sich eine Diskrepanz ergeben, ist die Kommunikation nicht möglich.

Das Display des Bedienfelds INFO deaktivieren. Hierzu SW1 des ersten Dipschalters (DIP1) auf OFF konfigurieren (Abb. 99, Seite 47).

Die Stromversorgung anschließen, um die Einheit anzuschalten.

12.1.3 Steuerung der Kommunikation im Modus RS485

Nach der Konfiguration des Modus RS485 kann auf die Kamera direkt vom Netzwerk zugegriffen werden, ohne Eingriff auf die Einheit Ulisse auf IP-Ebene.

i Sollte die Kamera mit einer DHCP-Adresse konfiguriert sein und ein DHCP-Server im Netzwerk zur Verfügung stehen, so erfolgt die Zuweisung der IP-Adresse dynamisch. Auf dem DHCP-Server die üblicherweise an die Kamera zugewiesene IP-Adresse überprüfen.

i Wenn die Kamera mit einer DHCP-Adresse konfiguriert ist und sich kein DHCP-Server im Netzwerk findet, könnte die Kamera ihre IP-Adresse von den Werkseinstellungen (z. B. 192.168.1.1) beziehen oder eine ZeroConf-Adresse vom Subnetz 169.254.0.0/16. Im Benutzerhandbuch der Kamera nachprüfen.

i Um die von der Kamera verwendete Adresse zu finden, spezielle vom Hersteller der Kamera gelieferte Softwareinstrumente oder Netzwerkanalyseinstrumente (z. B. Wireshark) verwenden.

Bei Verwendung eines Webbrowsers, die Kontrollseite des Nutzers der Kamera bei der IP-Adresse der Kamera öffnen.

Das Videostreaming müsste auf dem Bildschirm angezeigt werden und die Einheit Ulisse sollte sich bei Abgabe von Befehlen des Schwenk-Neige-Kopfes bewegen.

i Der PC muss mit einer mit der Adresse der Kamera (dasselbe Subnetz) kompatiblen IP-Adresse passend konfiguriert werden.

12.1.4 Kontrolle Status Alarme

Um den Status der Alarmleitungen zu überprüfen, wird ein an den Videoausgang angeschlossener CCTV-Tester oder Bildschirm benötigt (12.1.1 Anschluss Video analog, Seite 46).

Zum OSD der Einheit Ulisse gehen. Hierzu die Befehle SAVE PRESET 95 oder AUX 8 ON (Protokoll Pelco-D) eingeben.

Durch Verwenden der Befehle AUF/AB und ZOOM +/- den folgenden Pfad eingeben:

- I/O DIGITAL \ ALARME \ STATUS ALARME

Den Status der Alarmleitung überprüfen (Abb. 105, Seite 49).

ALARMS STATE	

ALARM 1	CLOSED
ALARM 2	CLOSED
ALARM 3	CLOSED
ALARM 4	CLOSED

Abb. 105

Die Leitungen sind standardmäßig mit Normalerweise Offen konfiguriert. Eine Angabe GESCHLOSSEN führt zu einem Alarmstatus, OFFEN bedeutet hingegen, dass kein Alarm erfasst wurde.

Um die Umkehrung des Status der Alarme herbeizuführen, SW7 des zweiten Dipschalters (DIP2) auf ON setzen.

Den neuen Status der Leitung der Alarme überprüfen.

12.1.5 Wiederherstellung des Modus ONVIF

Um die Konfiguration des Modus ONVIF wiederherzustellen, müssen die vorher beschriebenen Passagen wiederholt werden. Dabei die umgekehrten Konfigurationen einstellen (12.1.2 Kameraanschluss, Seite 46).

- Die elektrische Versorgung abtrennen, um die Einheit abzuschalten.
- Das Telemetrieprotokoll RS485 auf MACRO einstellen. Hierzu die Konfiguration des Dipschalters der Kommunikationsprotokolle (DIP2), wie in der folgenden Tabelle angegeben, vornehmen (Tab. 17, Seite 50).

KONFIGURATION VON DIP2				
Protokoll	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
MACRO	OFF	ON	ON	ON

Tab. 17

i Für den Modus ONVIF wird das Protokoll MACRO benötigt. Wenn weitere Telemetrie-Protokolle konfiguriert sind, funktioniert die Kommunikation nicht.

- Die Telemetrie-Baudrate bei 38400 einstellen. Dabei den Dipschalter (DIP1) für die Einstellung der Baudrate korrekt konfigurieren (Tab. 16, Seite 48).

i Der Modus ONVIF benötigt eine Baudrate von 38400. Wenn weitere Telemetrie-Baudrates konfiguriert sind, funktioniert die Kommunikation nicht.

- SW6 des zweiten Dipschalters (DIP2) auf OFF setzen, um den Modus ONVIF zu aktivieren.
- SW7 des zweiten Dipschalters (DIP2) auf OFF setzen, um die Umkehrung des Status der Alarme zu deaktivieren.
- Die Dipschalter zum Einschalten der CPU auf ON setzen (Abb. 103, Seite 48).
- Das Telemetrikabel der Kamera trennen und die Stromversorgung der Kamera anschließen (Abb. 95 CN7. Modus ONVIF, Seite 46).
- Für das Einschalten der Einheit die elektrische Versorgung anzulegen.


12.1.6 Kontrolle der Kommunikation im Modus ONVIF

Wenn der Modus ONVIF aktiviert ist, ist die CPU aktiviert und alle ONVIF-Funktionen sind verfügbar.


Folgende Tests stehen zur Verfügung:

- Ping-Kommando an die IP-Adresse der Einheit Ulisse über die DOS-Eingabeaufforderung aussenden; der PC sollte auf das Ping-Kommando Antwortpakete empfangen;
- auf die Webschnittstelle der Einheit Ulisse zugreifen;
- von der Webseite der Kamerakonfigurationen kontrollieren, ob die Einheit Ulisse in der Lage ist, die Streaming-Parameter der Kamera zu erhalten;
- von der Webseite der Benutzersteuerung kontrollieren, ob die Einheit Ulisse in der Lage ist, die Snapshots der Kamera zu empfangen und ob die PTZ-Steuerungen aktiv sind.

13 Wartung

 Die Wartung darf nur von Fachleuten vorgenommen werden, die befähigt sind, an elektrischen Schaltkreisen tätig zu werden.

13.1 Wechsel der Sicherungen

 Wartung nur durchführen, wenn die Stromversorgung abgetrennt und die Trennvorrichtung offen ist.


Falls notwendig die abgebildete Sicherung austauschen (8.3 Beschreibung der Karte Anschlüsse, Seite 20).

WECHSEL DER SICHERUNGEN		
Spannung	Schmelz- siche- rung F1	Schmelz- siche- rung F2
24Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 8A H 250V 5x20
120Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 4A H 250V 5x20
230Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 2A H 250V 5x20

Tab. 18


14 Reinigung

14.1 Reinigung des Glases und der Kunststoffteile

 Zu vermeiden sind Äthylalkohol, Lösungsmittel, hydrierte Kohlenwasserstoffe, starke Säuren und alkalische Lösungen. Diese Produkte können die behandelte Oberfläche beschädigen.


Es wird empfohlen, ein weiches Tuch und neutrale mit Wasser verdünnte Seife oder ein spezifisches Reinigungsmittel für Brillengläser zu verwenden.

14.2 Putzen des Germaniumfensters

 Bei der Reinigung des Fensters ist darauf zu achten, dass die mit Carbon Coating behandelte Oberfläche nicht verkratzt und gerillt wird. Wenn diese Beschichtung Schaden nimmt, besteht die Gefahr, dass die Durchlässigkeit der Oberfläche für Infrarotstrahlen beeinträchtigt wird.

Die Reinigung sollte mit einer milden Seife mit Wasser verdünnt erfolgen.

15 Müllentsorgungsstellen

 Dieses Symbol und das entsprechende Recycling-System gelten nur für EULänder und finden in den anderen Ländern der Welt keine Anwendung.

Ihr Produkt wurde entworfen und hergestellt aus qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wiederverwendet werden können.

Dieses Symbol bedeutet, daß elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer von Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen.

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder im Recycling Centre.

In der Europäischen Union gibt es unterschiedliche Sammelsysteme für Elektrik- und Elektronikgeräte.

16 Problemlösung



Kontaktieren Sie bitte das autorisierte Kundenzentrum bei jedem nicht beschriebenen Problem oder falls das aufgelistete Problem weiterhin bestehen sollte.

PROBLEM	Das Produkt lässt sich nicht einschalten.
URSACHE	Falsche Verkabelung, Schmelzsicherungen durchgebrannt.
LÖSUNG	Anschlüsse prüfen. Die Kontinuität der Sicherungen überprüfen und im Falle eines Defektes müssen sie durch die aufgeführten Modelle ersetzt werden.

PROBLEM	Unter bestimmten Zoom-Bedingungen kommt es zur Interferenz des Gehäuses oder des Sonnenschutzdaches im aufgenommenen Bild (nur für Versionen mit motorisierter Optik).
URSACHE	Position der Videokamera oder Optik im Verhältnis zum Fenster zu sehr zurückgesetzt.
LÖSUNG	Die Position der Videokamera und der Optik einstellen.

PROBLEM	Es kann keine Verbindung zur Kamera hergestellt werden.
URSACHE	Fehlerhafter Anschluss der Kamera.
LÖSUNG	Prüfen Sie bitte die Kameraanschlüsse.

PROBLEM	Beim Einschalten bleibt die S-N-Kopf blockiert.
URSACHE	Die Umgebungs-temperatur ist sehr niedrig.
LÖSUNG	Ende des Vorheizvorgangs abwarten.

PROBLEM	Es ist nicht möglich, den Schwenk-Neige-Kopf zu steuern.
URSACHE	Fehlerhafte Konfiguration der Kommunikationsleitung.
LÖSUNG	Die Konfiguration der Dipschalter prüfen (8.13 Hardware Konfiguration, Seite 31).

17 Technische Daten

17.1 Allgemeines

Konstruktion aus Aluminiumdruckguss und Technopolymer

Pulverlackierung mit Epoxydpolyester, Farbe RAL9002

Top mount (OTT)

Zahnriemenantrieb

Slip-ring

Elektronische Endschalter

Vereinfachte Installation dank Steckverbinder und der leichten Austauschbarkeit an Ort und Stelle

Kein mechanisches Spiel

Höchstes Gewicht für Kameras und Optik: 7.6kg

Encoders für absolute Positionierung

Konfigurationsparameter des Telemetrie-Protokoll durch Dip-Schalter für RS-485

17.2 Mechanik

Kabelverschraubungen: 3xM16

Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung

Vertikale Drehung: von -20° bis zu +45°

Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.02°/s bis zu 20°/s

Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.02°/s bis zu 20°/s

Innere Nutzabmessungen: Siehe Zeichnungen

Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.02°

Einheitsgewicht: 30kg

17.3 Fenster für Gehäuse

Glasfenster

- Abmessungen: 112mmx95mm

Fensterscheibe aus Germanium

- Durchmesser: 85mm (Außen), 70mm (Nutzdurchmesser)
- Stärke: 2mm
- Außenbehandlung: Kratzfest (Hard Carbon Coating - DLC), Entspiegelt
- Innenbehandlung: Entspiegelt
- Spektralbereich: von 7.5µm bis zu 14µm
- Mittel Transmittanz (von 7.5µm bis zu 11.5µm): 90%
- Mittel Transmittanz (von 11.5µm bis zu 14µm): 77%

17.4 Elektrik

Kompatibel mit Netzwerk-Kameras

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A (8A, mit LED Scheinwerfern), 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz

Leistungsaufnahme:

- 100W
- 150-190W max mit LED Scheinwerfern in 24Vac
- 24W, S-N-Kopf unbewegt, ohne Heizung

Speisung Videokamera: 12Vdc (800mA)

4 Selbstgespeiste Alarめingänge

2 potentialfreie Kontakte: 30Vdc max oder 30Vac, 1A max

17.5 Kommunikation

Ethernet-Verbindung: IEEE 802.3 100Base-Tx

17.6 Protokolle

ONVIF, Profil S

17.7 Umgebung

Innen/Außen

Betriebstemperatur (mit Heizung): von -10°C bis zu +60°C

Impulsfestigkeit: bis zu 2kV zwischen zwei Leitungen, bis zu 4kV zwischen Leitung und Erde (Klasse 4)

Relative Luftfeuchtigkeit: von 10% bis zu 95% (keine Kondensation)

17.8 Zertifizierungen

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, EN62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN50130-4, EN55022 (Klasse A), FCC Part 15 (Klasse A)

Außeninstallation: EN60950-22

Fotobiologische Sicherheit (CE): EN62471 (LED Scheinwerfer)

Schutzart IP: EN60529 (IP66)

Salznebelbeständig: EN50130-5, EN60068-2-52

EAC-Zertifizierung

18 Technische Zeichnungen



Die Abmessungen der Zeichnungen sind in Millimeter angegeben.

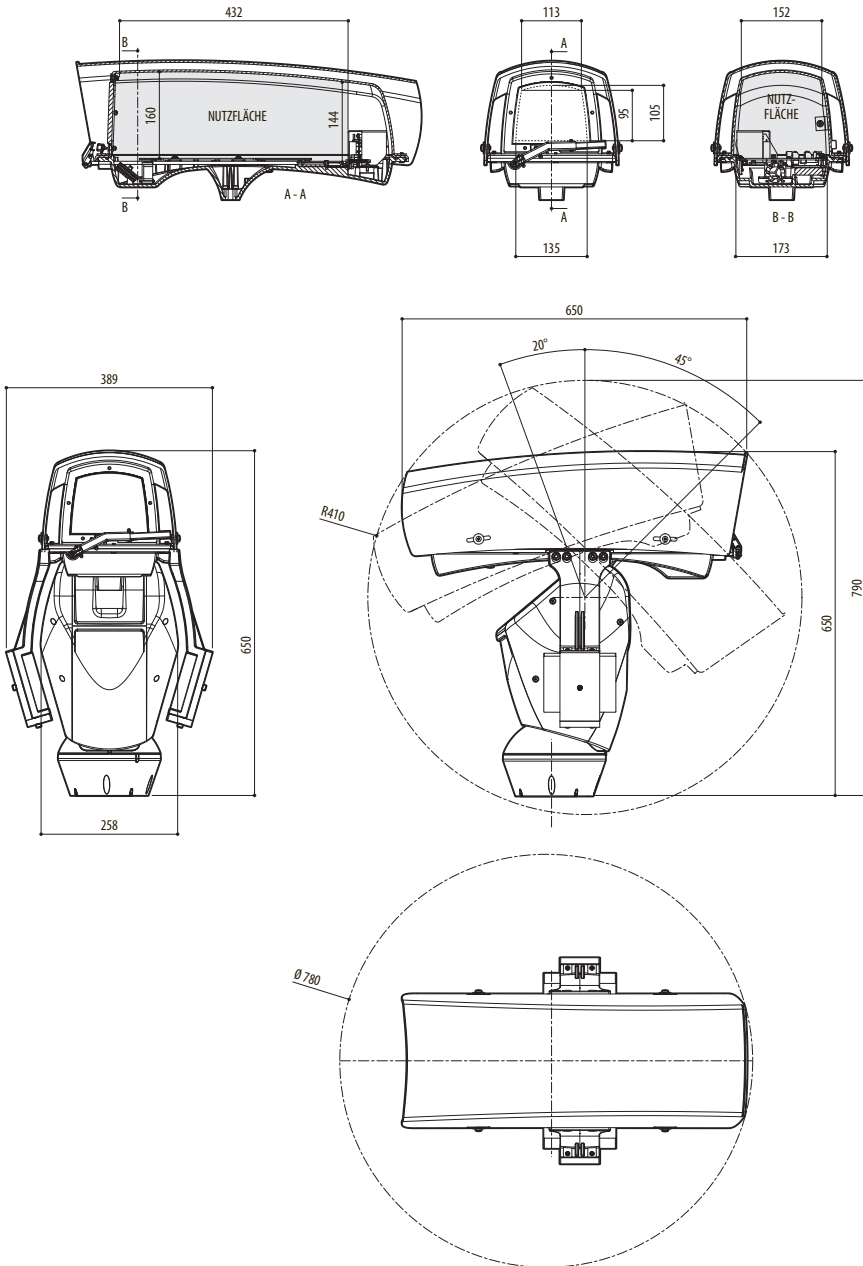


Abb. 106 ULISSE MAXI NETCAM.

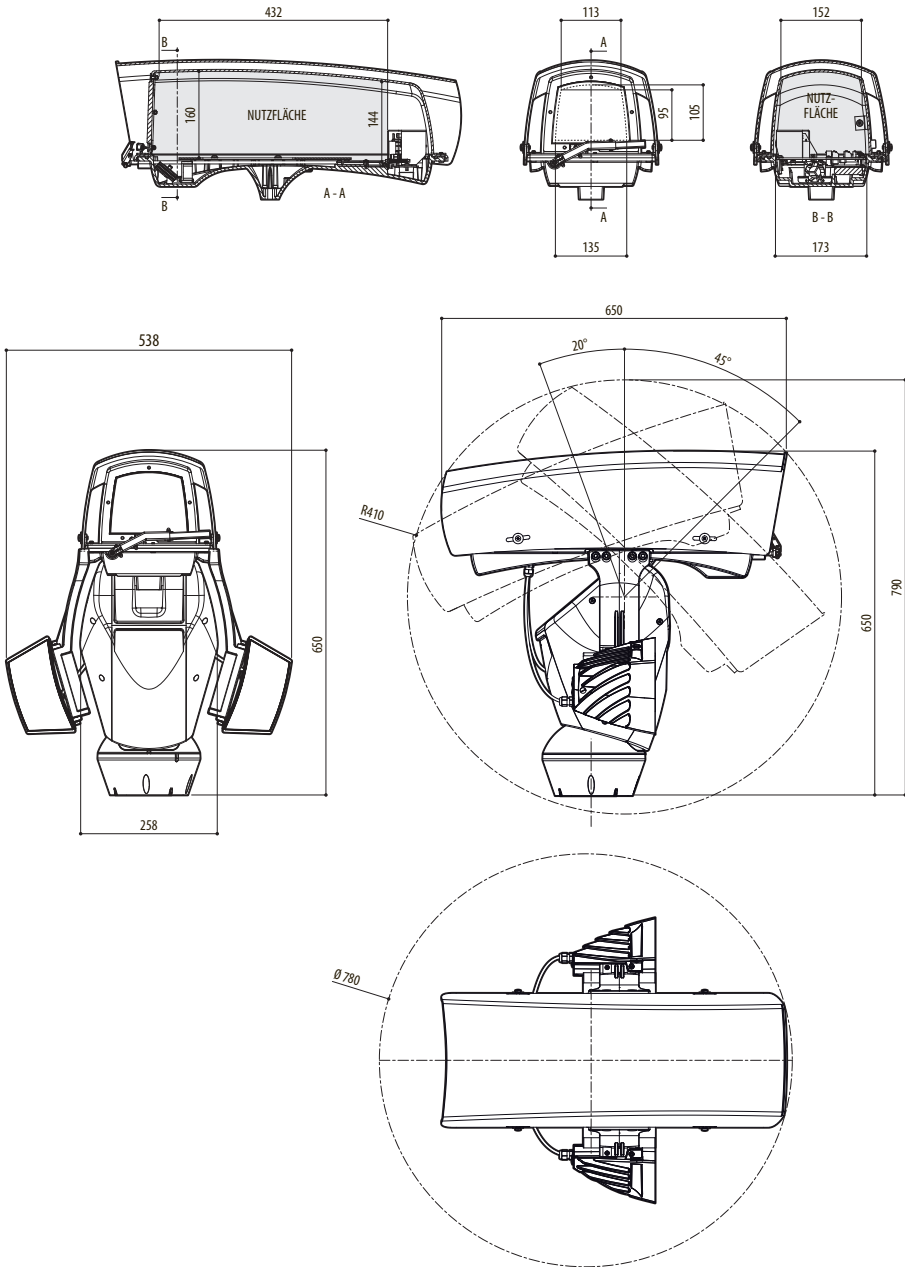


Abb. 107 ULISSE MAXI NETCAM, Version mit Vorrüstung für zwei LED-Scheinwerfer.

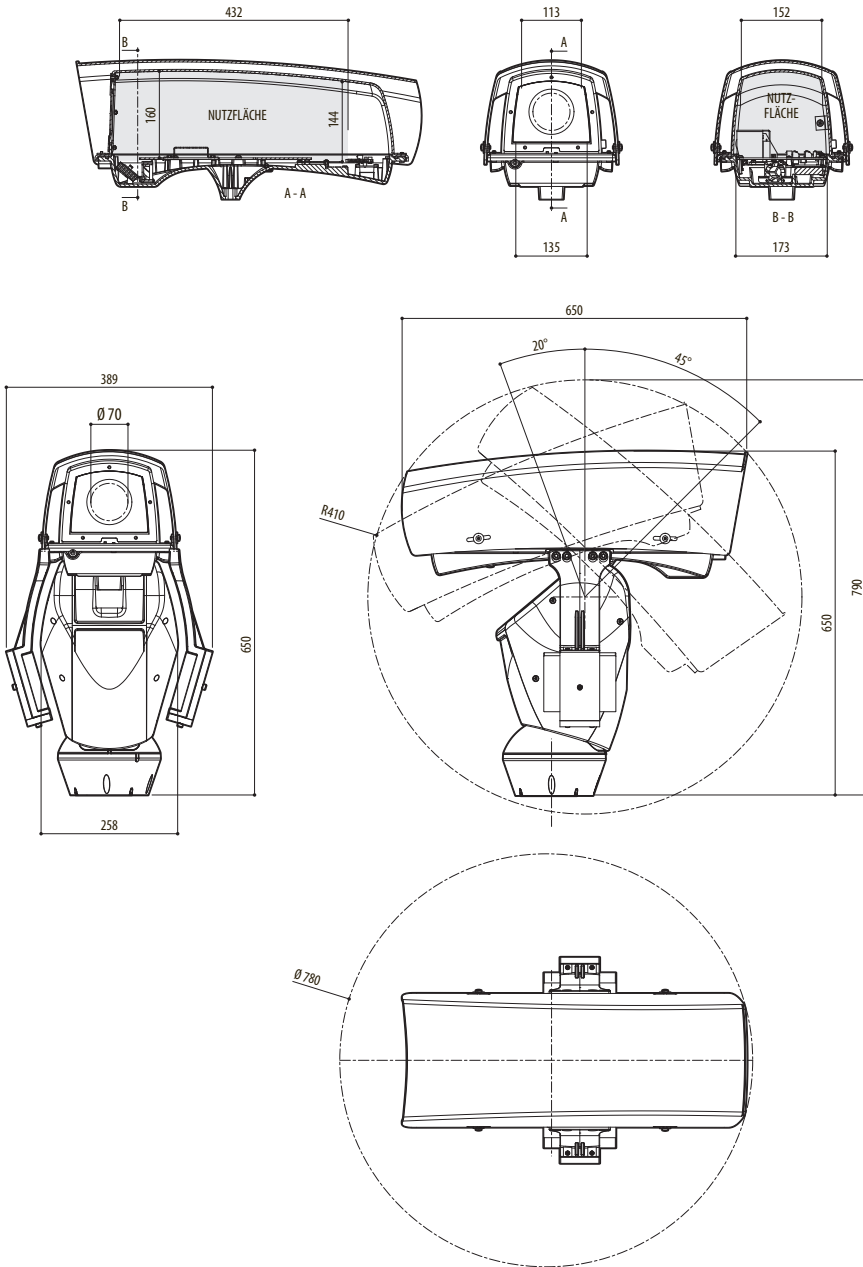


Abb. 108 ULISSE MAXI NETCAM, Version für Wärmebildkameras.

A Anhang - Adressentabelle



Der nach oben zeigende Kipphebel des Schalters steht für den Wert 1 (ON). Der nach unten zeigende Kipphebel des Dipschalters steht für den Wert 0 (OFF).

Nachstehend sind alle Kombinationsmöglichkeiten aufgelistet.

ADRESSEKONFIGURATION (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse unfähige
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 4
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 5
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 6
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 7
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 8
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 9
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 10
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 11
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 12
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 13
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 14
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 15
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 16
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 17
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 18
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 19
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 20
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 21
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 22
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 24
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 25
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 26
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 27
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 28
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 29
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 30
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 31
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 32
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 33
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 34
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 35
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 36
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 37
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 38

ADRESSEKONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 39
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 40
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 41
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 42
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 43
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 44
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 45
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 46
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 47
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 48
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 49
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 50
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 51
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 52
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 53
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 54
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 55
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 56
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 57
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 58
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 59
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 60
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 61
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 62
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 63
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 64
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 65
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 66
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 67
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 68
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 69
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 70
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 71
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 72
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 73
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 74
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 75
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 76
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 77
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 78
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 79
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 80
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 81
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 82

ADRESSEKONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 83
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 84
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 85
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 86
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 87
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 88
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 89
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 90
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 91
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 92
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 93
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 94
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 95
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 96
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 97
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 98
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 99
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 100
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 101
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 102
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 103
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 104
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 105
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 106
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 107
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 108
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 109
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 110
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 111
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 112
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 113
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 114
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 115
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 116
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 117
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 118
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 119
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 120
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 121
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 122
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 123
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 124
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 125
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 126

ADRESSEKONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 127
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 128
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 129
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 130
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 131
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 132
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 133
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 134
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 135
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 136
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 137
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 138
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 139
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 140
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 141
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 142
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 143
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 144
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 145
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 146
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 147
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 148
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 149
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 150
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 151
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 152
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 153
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 154
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 155
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 156
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 157
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 158
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 159
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 160
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 161
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 162
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 163
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 164
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 165
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 166
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 167
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 168
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 169
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 170

ADRESSEKONFIGURATION (DIP 3)

SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 171
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 172
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 173
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 174
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 175
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 176
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 177
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 178
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 179
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 180
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 181
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 182
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 183
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 184
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 185
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 186
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 187
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 188
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 189
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 190
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 191
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 192
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 193
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 194
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 195
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 196
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 197
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 198
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 199
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 200
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 201
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 202
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 203
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 204
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 205
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 206
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 207
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 208
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 209
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 210
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 211
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 212
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 213
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 214

ADRESSEKONFIGURATION (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Adresse
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 215
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 216
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 217
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 218
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 219
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 220
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 221
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 222
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 223
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 224
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 225
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 226
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 227
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 228
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 229
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 230
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	Adresse 231
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 232
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 233
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 234
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	Adresse 235
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 236
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	Adresse 237
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	Adresse 238
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	Adresse 239
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Adresse 240
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	Adresse 241
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	Adresse 242
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	Adresse 243
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Adresse 244
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	Adresse 245
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	Adresse 246
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	Adresse 247
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Adresse 248
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	Adresse 249
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	Adresse 250
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	Adresse 251
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	Adresse 252
ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	Adresse 253
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	Adresse 254
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	Adresse 255

Tab. 19



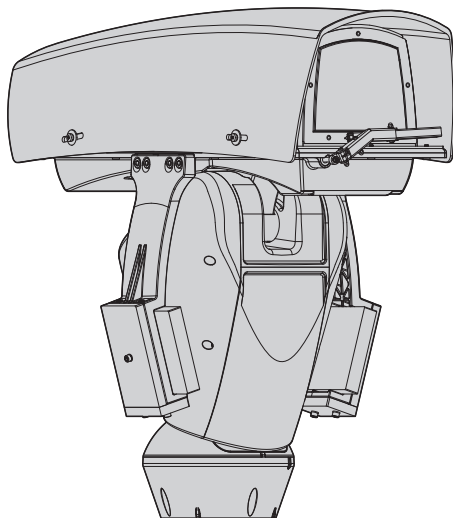
Headquarters Italy VIDEOTEC s.r.l.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com
www.videotec.com

MNVCUPTMAXIR_2222_DE



ULISSE MAXI NETCAM

PTZ-устройство с полным IP-управлением для сетевых камер и активного наружного наблюдения за большими территориями



Комплект оборудования

1	О настоящем руководстве.....	7
1.1	Типографские условные обозначения.....	7
2	Примечания в отношении авторского права и информация о торговых марках	7
3	Правила техники безопасности	7
4	Обозначение.....	10
4.1	Описание и обозначение типа устройства.....	10
4.2	Маркировка изделия	10
4.2.1	Проверка маркировки	10
5	Модели	11
5.1	Светодиодные осветители	11
5.2	Германиевое окно	11
6	Подготовка устройства к использованию	12
6.1	Меры безопасности, предпринимаемые перед началом эксплуатации.....	12
6.2	Распаковка	12
6.3	Комплект оборудования	12
6.4	Безопасная утилизация упаковочных материалов.....	12
6.5	Подготовительные работы перед установкой.....	13
6.5.1	Установка кронштейна.....	13
6.5.2	Кабельная укладка.....	13
7	Монтаж	14
7.1	Установка солнцезащитного козырька	14
7.2	Монтаж камеры и объективов с приводом	14
7.2.1	Характеристики камер.....	14
7.2.1	Как открыть кожух.....	15
7.2.2	Установка объектива и камеры на внутренней направляющей.....	15
7.2.3	Размещение прокладки Н-20 на внутренней направляющей	16
7.2.4	Внутренняя направляющая	16
7.3	Описание платы кожуха.....	17
7.3.1	Подключение камеры и объектива с приводом	17
7.3.2	Регулирование напряжения питания приводов объективов.....	18
7.3.3	Подключение линии связи.....	18
8	Монтаж	19
8.1	Подключение кабелей к основанию.....	19
8.2	Крепление основания к опорной конструкции	20
8.3	Описание платы разъемов	20
8.4	Подключение линии питания	21
8.4.1	Подключение линии питания 24Vac	22
8.4.2	Подключение к линии питания напряжением 120Vac и 230Vac.....	22
8.4.3	Подключение входов сигнала тревоги, сумеречного выключателя и реле.....	23
8.5	Подключение Ethernet-кабеля	23


8.6 Крепление верхней части кожуха.....	24
8.7 Установка противовесов	24
8.8 Установка светодиодных осветителей.....	25
8.8.1 Снятие противовесов	25
8.8.2 Установка осветителя на кронштейне	25
8.9 Подключение светодиодных осветителей.....	26
8.10 Пакет с влагопоглотителем.....	27
8.11 Регулировка и режим включения светодиодных осветителей	27
8.11.1 Описание светодиодного осветителя	27
8.11.2 Включение светодиодных осветителей с помощью внешнего сумеречного выключателя	28
8.11.3 Включение светодиодных осветителей при помощи встроенного сумеречного датчика	28
8.11.4 Включение светодиодных осветителей вручную	28
8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей	29
8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей	29
8.12 Крепление щетки стеклоочистителя.....	30
8.13 Конфигурация аппаратного обеспечения	31
8.13.1 Открытие конфигурационной дверцы	31
8.13.2 Конфигурация DIP1	31
8.13.3 Конфигурация DIP2	31
8.13.4 Конфигурация DIP3	32
8.13.4.1 Конфигурация адреса	32
8.13.4.2 Настройка последовательных линий связи.....	32
8.13.5 Конфигурация DIP4	32
9 Включение	33
10 Конфигурация	34
10.1 Веб-интерфейс.....	34
10.1.1 Продукты с прошивкой вплоть до версии 2.1	34
10.1.2 Первый вход на веб-страницу.....	35
10.1.3 Начальная страница	35
10.1.4 Страница пользовательских элементов управления	36
10.1.5 Страница параметров устройства.....	37
10.1.6 Страница статистических данных устройства	37
10.1.7 Страница конфигурации сети.....	37
10.1.8 Страница пользовательских настроек	38
10.1.9 Страница параметров движения	38
10.1.9.1 Страница автоматического панорамного наблюдения (Autopan Page).....	39
10.1.9.2 Страница патрулирования (Patrol Page)	39
10.1.9.3 Страница вызова движения (Motions Recall Page)	39
10.1.10 Страница предварительно установленных параметров.....	39
10.1.11 Страница предварительно установленных параметров (Дополнительное меню).....	39
10.1.12 Страница цифрового входа/выхода	40
10.1.13 Страница омывателя	40
10.1.14 Страница настроек камеры	41
10.1.15 Страница инструментов	41
10.1.16 Factory Default	42
10.2 VTTunnel	42
11 Комплектующие	43


11.1 Омыватель (Washer)	43
11.1.1 Подключение системы омывателя.....	43
11.2 Кронштейн для крепления на стене.....	44
11.3 Кронштейн для крепления параллельно потолку	44
11.4 Блок питания с функцией управления осветителями	44
12 Инструкции по работе в экстренных условиях.....	45
12.1 Переключение из режима связи ONVIF в режим RS-485 (телеметрия)	45
12.1.1 Подключение аналогового видео	46
12.1.2 Подключение камеры	46
12.1.3 Проверка связи в режиме RS485	49
12.1.4 Контроль статуса сигналов тревоги	49
12.1.5 Восстановление режима ONVIF.....	50
12.1.6 Проверка связи в режиме ONVIF	50
13 Техническое обслуживание	51
13.1 Замена предохранителей.....	51
14 Очистка.....	51
14.1 Очистка окошка и пластиковой крышки.....	51
14.2 Очистка германиевого окна.....	51
15 Утилизация отходов	51
16 Поиск и устранение неисправностей	52
17 Технические характеристики	53
17.1 Общие сведения	53
17.2 Механические характеристики	53
17.3 Окно кожуха.....	53
17.4 Электрические характеристики	54
17.5 Связь (Communications)	54
17.6 Протоколы.....	54
17.7 Окружающая среда	54
17.8 Сертификаты	54
18 Технические чертежи	55
А Приложение - Таблица адресов	58


1 О настоящем руководстве


Внимательно ознакомьтесь со всей документацией, входящей в комплект поставки, перед тем как приступить к установке и эксплуатации данного оборудования. Всегда держите руководство под рукой, чтобы им можно было воспользоваться в будущем.


1.1 Типографские условные обозначения

 **ОПАСНОСТЬ!**
Высокий уровень опасности. Риск поражения электрическим током. При отсутствии иных указаний отключите питание, перед тем как приступить к выполнению любой операции.

 **ОПАСНОСТЬ!**
Горячая поверхность. Избегайте контакта. При контакте с горячими поверхностями существует риск получения ожогов.

 **ОПАСНОСТЬ!**
Опасность механического повреждения. Риск раздавливания или отрезания.


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**
Средний уровень опасности. Данная операция крайне важна для обеспечения надлежащего функционирования системы. Внимательно ознакомьтесь с описанием процедуры и выполните ее в соответствии с приведенными указаниями.


 **INFO**
Описание характеристик системы. Рекомендуем внимательно ознакомиться с содержанием этого раздела, для того чтобы понять следующие этапы.


2 Примечания в отношении авторского права и информация о торговых марках


Упомянутые названия устройств или компаний являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми знаками.


3 Правила техники безопасности


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Система электропитания, к которой подключается устройство, должна иметь автоматический двухполюсный выключатель цепи макс. 20 А. Этот выключатель выбирается из перечисленных в списке. Минимальное расстояние между контактами автоматического выключателя цепи должно составлять 3 мм. Выключатель цепи должен иметь защиту от тока КЗ на землю (дифференциальная защита) и защиту от перегрузки по току (термомагнитная защита).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Опасные движущиеся детали. Следите за тем, чтобы пальцы и другие части тела были на безопасном расстоянии.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Установка и обслуживание устройства должны осуществляться только специализированным персоналом.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Для обеспечения постоянной защиты от риска возгорания при замене предохранителей следует использовать предохранители того же типа и номинала. Только обслуживающий персонал может проводить замену предохранителей.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Система типа НТС-1 Это система типа НТС-1, не подключайте ее к СНБН-схемам.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Для снижения риска возникновения пожара используйте исключительно кабели UL или CSA, сечение которых превышает или равно $0,14 \text{ мм}^2$ (26AWG).

- Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникающие в результате неправильного использования указанного в настоящем руководстве оборудования. Помимо этого, производитель сохраняет за собой право изменять содержание руководства без предварительного уведомления. Представленная в настоящем руководстве документация прошла тщательную проверку. Однако производитель не несет ответственности за ее использование. Аналогичные условия предусмотрены в отношении любого лица или компании, привлеченных для составления и создания данного руководства.

- Перед тем как приступить к выполнению любых операций, убедитесь в том, что источник питания отключен.
- Не используйте кабели, которые кажутся изношенными или старыми.
- Никогда и ни при каких обстоятельствах не выполняйте изменений или подключений, не описываемых в настоящем руководстве. Ненадлежащее использование оборудования может привести к возникновению серьезных опасных ситуаций, угрожающих безопасности персонала и системы.
- Используйте только оригинальные запасные части. Неоригинальные запасные части могут привести к возникновению пожара, электрического разряда или другой опасной ситуации.
- Перед монтажом проверьте соответствие поставленных материалов спецификациям заказа, сверив идентификационные ярлыки (4.2 Маркировка изделия, страница 10).
- Категория установки (также называемая категорией перенапряжения) указывает уровень сетевых скачков напряжения, которым подвержено оборудование. Категория зависит от места размещения оборудования и наличия каких-либо устройств защиты от скачков напряжения. Оборудование, устанавливаемое на промышленном объекте и напрямую подключаемое к магистральным линиям сети питания, относится к категории установки III. В этом случае необходимо снизить категорию установки до II. Этого можно добиться путем использования изолирующего трансформатора с заземленным экраном между первичной и вторичной обмоткой или путем установки UL устройств защиты от скачков напряжения (УЗСН) на участке между фазой и нулем, а также нулем и землей. Сертифицированные устройства защиты от скачков напряжения должны обеспечивать многократное ограничение скачков напряжения и подходить для работы в следующих номинальных условиях: Тип 2 (УЗСН, постоянно подключенные к сети питания и предназначенные для установки на стороне нагрузки вспомогательного оборудования); номинальный ток разряда (In) мин. 20kA. Например: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN с номиналом 120Vac/240Vac, (In=20kA). Максимальное расстояние между установкой и переходником составляет 5м.
- Это устройство разработано для подключения и установки на здании или подходящей конструкции. Устройство следует надежно закрепить и подключить перед выполнением каких-либо работ.
- Электрическая система оснащается выключателем питания, который можно легко найти и использовать в случае необходимости.
- Отдельная защитная заземляющая клемма устройства должна быть постоянно подключена к проводу заземления.
- Подключите устройство к источнику питания в соответствии с указаниями на этикетке с маркировкой. Перед тем как продолжить установку, убедитесь, что линия питания надлежащим образом изолирована. Напряжение сети питания никогда не должно превышать установленные предельные значения ($\pm 10\%$).
- Подача электропитания обеспечивается с помощью изолированного источника типа SELV, 24Vac, 8 A, через UL-трансформер с двойной изоляцией и особой защитой на выходе
- Оборудование включает движущиеся детали. Убедитесь, что устройство расположено в недоступном при нормальном режиме работы месте.
- Прикрепите ярлык "Опасные движущиеся детали" рядом с устройством. (Рис. 4, страница 12).
- Не используйте оборудование вблизи воспламеняющихся веществ.
- Чтобы подключить линию питания, используйте соответствующую распределительную коробку. (UPTJBUL). Дополнительная информация представлена в руководстве по эксплуатации и установке устройства.

- Не разрешайте детям или неуполномоченным лицам использовать оборудование.
- Только опытные сотрудники должны проводить техническое обслуживание устройства. При проведении технического обслуживания оператор подвергается риску удара током и другим опасностям.
- Используйте только указанные производителем комплектующие. Любое изменение, которое выполняется без разрешения, явным образом предоставленного производителем, аннулирует гарантию.
- Перед подключением всех кабелей убедитесь, что устройство надлежащим образом подключено к цепи заземления.
- Если устройство необходимо демонтировать, всегда отключайте кабель заземления последним.
- Предпринимайте все необходимые меры предосторожности, чтобы предотвратить повреждение оборудования вследствие электрического разряда.
- Устройство предназначено для подключения с помощью трехжильного кабеля. Чтобы надлежащим образом подключиться к каждой цепи, следуйте инструкциям, изложенным в настоящем руководстве.
- Обращайтесь с устройством очень осторожно, сильная механическая нагрузка может привести к его повреждению.
- Обратите особое внимание на то, чтобы линия питания была изолирована и находилась на значительном расстоянии от всех других кабелей, в том числе от устройств для защиты от удара молнии.
- При необходимости перевезти устройство следует делать это с большой осторожностью. Резкие остановки, неровности на дороге и сильные удары могут привести к повреждению устройства или стать причиной травмы пользователя.

4 Обозначение

4.1 Описание и обозначение типа устройства

ULISSE MAXI NETCAM - мощное PTZ-устройство с полным IP-управлением для наружного IP-видеонаблюдения, которое способно управлять современными камерами IP SD, HD и мегапиксельными камерами с интеграцией в сетевую систему.

Данная модель может размещать самые большие из представленных на рынке объективы с приводом общим весом до 8 кг и позволяет управлять ими.

Таким образом, одно устройство может обеспечить 360° охват контролируемой зоны.

Особой характеристикой ULISSE MAXI NETCAM является способность с легкостью контролировать по сети все функции поворотного устройства камеры, в том числе стеклоочиститель, предварительные настройки и конфигурирование, с помощью наиболее распространенных на рынке программ управления видео (VMS).

Можно использовать любую камеру, совместимую с ONVIF Profile S или собственным протоколом RS485, в то время как для полного управления системой требуется лишь IP-адрес.

Подключаемое программное обеспечение PTZ ASSISTANT компании Videotec поддерживает любые программы управления видео и обеспечивает управление всеми специальными функциями, например, стеклоочистителем, насосом омывателя и инфракрасной съемкой.

Устройство оборудовано стеклоочистителем для очистки переднего стекла от дождя и пыли; доступен широкий ассортимент резервуаров с насосом омывателя разных мощностей и с разной производительностью.

Для получения детализированных изображений даже в ночное время доступны модели со светодиодными осветителями с инфракрасным или белым светом.

Прочная механическая конструкция и мощные моторы этого PTZ-устройство разработаны таким образом, чтобы обеспечить максимальную устойчивость к высокой рабочей нагрузке, вибрациям и температурам от -10°C до +60°C.

Устройство оснащено оптическими датчиками, которые обеспечивают точность управления и позиционирования при любых условиях эксплуатации.

Доступны модели с тепловизором.

4.2 Маркировка изделия



На поворотных устройствах присутствует этикетка, соответствующая маркировке CE.

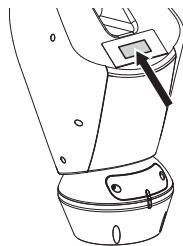


Рис. 1

На этикетке указаны:

- Идентификационный код модели (Расширенный штрих-код 3/9).
- Напряжение сети питания (Volt).
- Частота (Hertz).
- Потребляемый ток (A).
- Стандарт защиты от атмосферных воздействий (IP).
- Серийный номер.

4.2.1 Проверка маркировки

Перед тем как продолжить установку, убедитесь, что предоставленные материалы соответствуют спецификациям заказа, проверив этикетки с маркировкой.

Никогда и ни при каких обстоятельствах не выполняйте изменений или подключений, не описываемых в настоящем руководстве. Ненадлежащее использование оборудования может привести к возникновению серьезных опасных ситуаций, угрожающих безопасности персонала и системы.

5 Модели

5.1 Светодиодные осветители



Модель со светодиодными осветителями может работать только при напряжении в 24Vac.

Поворотное устройство может быть оснащено кронштейном для 2 светодиодных осветителей VIDEOTEC для ночного наблюдения (осветители не входят в комплект оборудования).

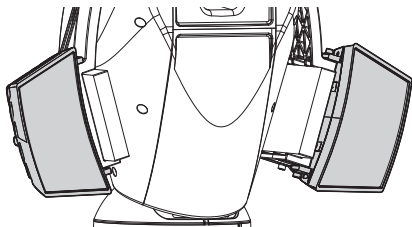


Рис. 2



Более подробная информация представлена в соответствующей главе (8.8 Установка светодиодных осветителей, страница 25).

5.2 Германиевое окно

Модель с германиевым окном была разработана для использования в сочетании с тепловизорами.

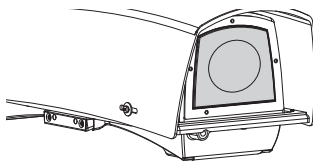


Рис. 3

6 Подготовка устройства к использованию



Любое изменение, которое выполняется без разрешения, явным образом предоставленного производителем, аннулирует гарантию.



Не следует демонтировать устройство или нарушать его целостность. Единственным исключением являются операции по монтажу и техническому обслуживанию, описываемые в настоящем руководстве.

6.1 Меры безопасности, предпринимаемые перед началом эксплуатации



Оборудование включает движущиеся детали. Убедитесь, что устройство расположено в недоступном при нормальном режиме работы месте. Разместите предупреждающую этикетку, предоставленную вместе с оборудованием, рядом с устройством так, чтобы она была хорошо заметна.



Рис. 4

6.2 Распаковка

При доставке устройства убедитесь, что упаковка не повреждена и не имеет явных признаков падения или царапин.

В случае наличия видимых повреждений незамедлительно свяжитесь с поставщиком.

В случае возврата неисправного устройства мы рекомендуем использовать оригинальную упаковку для транспортировки.

Сохраняйте упаковку на случай, если потребуется отправить устройство на ремонт.



Распакуйте солнцезащитный козырек устройства, стараясь не повредить кожу.

6.3 Комплект оборудования

Проверьте комплект оборудования на соответствие представленному ниже списку материалов:


- Устройство позиционирования
- Основание с подачей питания
- Упаковка комплектующих:
 - Последовательный адаптер
 - Последовательный кабель-удлинитель
 - Торцевые ключи
 - Прокладки
 - Прокладки (отсутствуют в моделях со встроенной камерой)
 - Этикетка
 - Кабельные стяжки
 - Силиконовая оболочка
 - Уплотнительные кольца переходников для кабельных сальников
- Руководство по эксплуатации
- Пластина для крепления пакета с влагопоглотителем
- Пакет с влагопоглотителем
- Болты и винты
- Упаковка противовесов:
 - Кронштейны для крепления светодиодных осветителей (Присутствуют в моделях со светодиодными осветителями)
 - Противовесы
 - Кронштейны для противовесов
 - Солнцезащитный козырек

6.4 Безопасная утилизация упаковочных материалов


Упаковочные материалы могут подвергаться переработке. Технический специалист установщика отвечает за сортировку материалов для переработки, а также за соблюдение требований законодательства, действующего в месте установки устройства.


6.5 Подготовительные работы перед установкой

6.5.1 Установка кронштейна

 Для подвергаемых вибрациям конструкций используйте только кронштейн для крепления параллельно потолку.


Доступны различные виды опорных конструкций (11 Комплектующие, страница 43). Выберите подходящий кронштейн для установки и выполните все инструкции из соответствующей главы.


 Особое внимание обратите на размещение и крепление оборудования. Система зажимных приспособлений должна выдерживать вес, по крайней мере в 4 раза превышающий вес всего оборудования, в том числе поворотного устройства, объективов и камеры.

 Устройство следует монтировать вертикально. Любое другое положение может негативно отразиться на работе оборудования.

 Не закрепляйте устройство в перевернутом состоянии.

6.5.2 Кабельная укладка

 Соединительные кабели не должны быть доступны снаружи. Необходимо надежно прикрепить кабели к опорной конструкции, чтобы предотвратить их случайное вырывание под воздействием чрезмерно большого веса.

 Необходимо использовать подходящие к типу установки кабели.

Проложите кабели внутри опорной конструкции так, чтобы снаружи оставалось около 50 см.

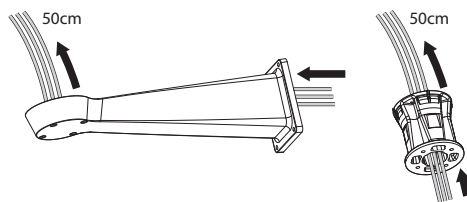


Рис. 5

7 Монтаж



Можно устанавливать только сетевые камеры с особыми техническими характеристиками (7.2.1 Характеристики камер, страница 14).

7.1 Установка солнцезащитного козырька

Прикрепите солнцезащитный козырек к кожуху с помощью входящих в комплект 4 винтов и 4 пар шайб.

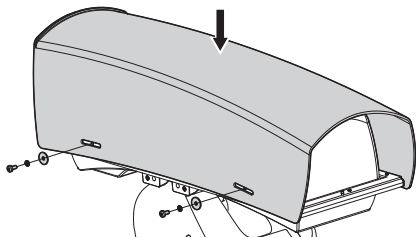


Рис. 6

7.2 Монтаж камеры и объективов с приводом



Правильная работа оборудования в указанном температурном диапазоне гарантируется только в случае использования камеры и объектива с диапазоном рабочей температуры по меньшей мере от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

Клиент самостоятельно производит монтаж камеры и объективов.

7.2.1 Характеристики камер



Правильная работа оборудования в указанном температурном диапазоне гарантируется только в случае использования камеры и объектива с диапазоном рабочей температуры по меньшей мере от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$.



Камера должна быть предварительно настроена для получения IP-адреса через протокол DHCP.



Камера должна быть предварительно настроена для подключения к серверу NTP через протокол DHCP. Если настройка NTP через протокол DHCP невозможна, установите следующий статический адрес сервера NTP: 192.0.0.1.



В устройстве могут быть установлены только сетевые камеры.

- Можно устанавливать только камеры с портом передачи данных по сети Ethernet типа 100 baseTx.
- Можно устанавливать только камеры, питание на которые подается через клеммы. Поворотное устройство не может подавать питание напрямую на кабель Ethernet (питание по кабелю Ethernet).
- Напряжение источника питания камеры должно составлять 12Vdc.
- Максимальная сила тока, поглощаемого камерой, должна быть меньше указанного ниже значения: 800mA.
- В качестве протокола передачи данных необходимо использовать протокол ONVIF S profile. Камера должна быть предварительно настроена для того, чтобы производить обмен данными по протоколу ONVIF S profile.
- Камера должна правильно работать при температуре от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

7.2.1 Как открыть кожух

Ослабьте винты с защитой от протечек, расположенные по бокам, и поднимите верхнюю часть кожуха.

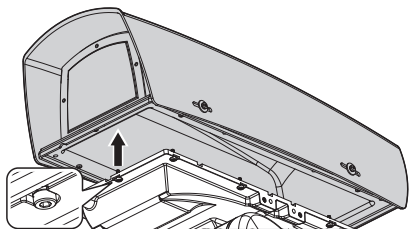


Рис. 7

i После завершения операций по установке и прокладке кабелей закройте устройство.

7.2.2 Установка объектива и камеры на внутренней направляющей

! Необходимо изолировать корпус камеры от крепежных направляющих, чтобы предотвратить помехи в сигнале сети Ethernet.

! Максимальный допустимый вес камеры и объектива не должен превышать 7,6 кг.

Подключите камеру (02) к объективу (01).

Прикрепите маленький Г-образный кронштейн (03) к камере с помощью нейлоновой шайбы (04) и винта 1/4" (05).

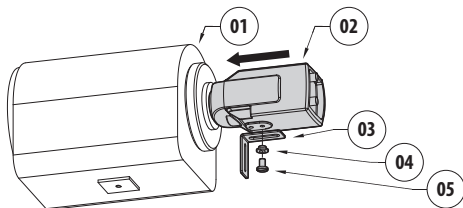


Рис. 8

Разместите объектив на направляющей (02), поместив между ними пластиковую прокладку (01). Закрепите всю конструкцию нейлоновой шайбой (03) и винтом 1/4" (04).

При необходимости используйте дополнительные прокладки, чтобы правильно разместить камеру и объектив.

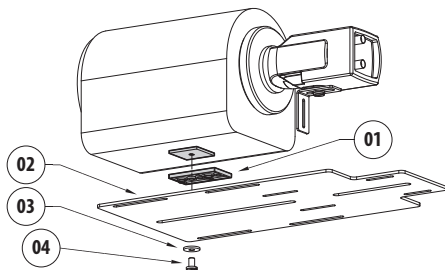


Рис. 9

Закрепите алюминиевую пластину (01) на направляющей с помощью винтов и соответствующих шайб (02).

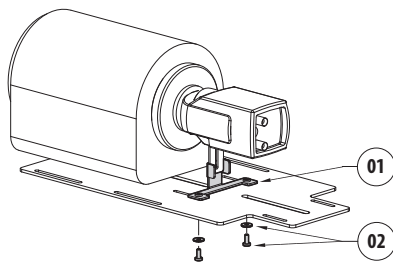


Рис. 10

Закрепите Г-образный кронштейн винтом.

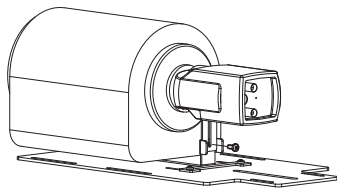


Рис. 11

7.2.3 Размещение прокладки Н-20 на внутренней направляющей

Можно прикрепить прокладку Н-20 (02) к объективу. Подключите камеру и закрепите Г-образный кронштейн (Рис. 8, страница 15). Вставьте пластиковую прокладку (01) необходимой толщины и закрепите ее с помощью шайбы и винта (03).

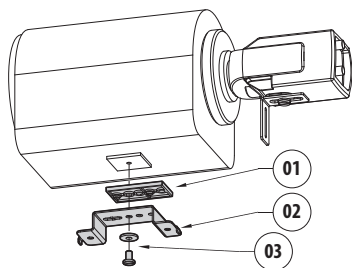


Рис. 12

Разместите объектив с прокладкой на внутренней направляющей (01) и закрепите прокладку с помощью винтов и шайб (02), входящих в стандартный комплект оборудования.

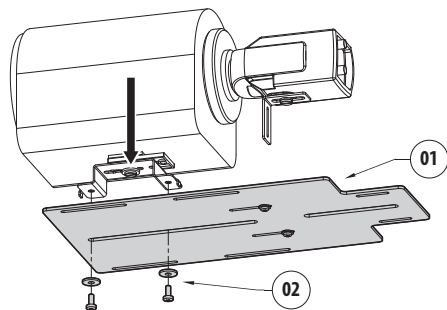


Рис. 13

Закончите установку, как показано на рисунках (Рис. 10, страница 15 и Рис. 11, страница 15).

7.2.4 Внутренняя направляющая

Переместите внутреннюю направляющую с уже закрепленной камерой и объективом в необходимое положение и зафиксируйте ее с помощью входящих в комплект шайб и винтов.

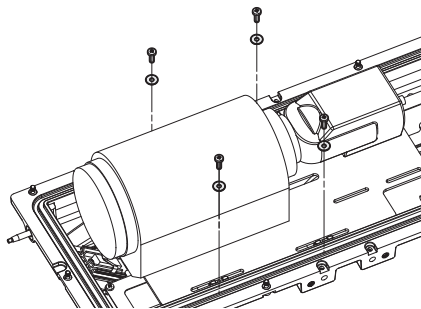


Рис. 14

7.3 Описание платы кожа

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ	
Разъем/Клемма	Функция
CN1	Не используется
CN2	Разъем элемента управления приводом объектива
CN3	Разъем потенциометра объектива с приводом
CN6	Не используется
CN7	Источник питания камеры, дополнительные линии
DIP1	Выберите напряжение источника питания для объектива

Табл. 1

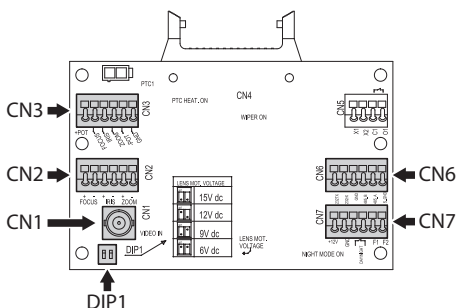


Рис. 15

7.3.1 Подключение камеры и объектива с приводом



Все описываемые ниже подключения должны выполняться исключительно профессиональными установщиками, которые должны соблюдать все требования спецификации оборудования в отношении проводов и электропитания.

Электронная плата предназначена для управления камерами с объективами с приводом, оснащенными или не оснащенными потенциометром для контроля достигаемого положения.



Перед подключением убедитесь, что напряжение, подаваемое от платы, соответствует параметрам устройства.

РАЗЪЕМ ДЛЯ КАМЕРЫ/ОБЪЕКТИВОВ С ПРИВОДОМ		
Напряжение	Сила тока	Описание
+12V	800mA max	Источник питания камеры
+5V	15mA max	Питание потенциометра объектива
От 6Vdc до 15Vdc (регулируется)	200mA max (Фокусировка (Focus) + Масштабирование (Zoom) + Диафрагма)	Питание привода объектива

Табл. 2

Чтобы обеспечить подачу питания к камере, выполните подключение в соответствии с рисунком.

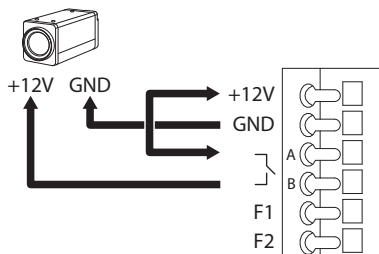


Рис. 16 CN7.

Объективы с приводом и обратной полярностью: Выполните подключение, как показано на рисунке..

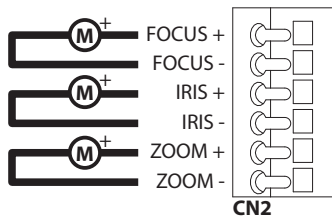


Рис. 17 CN2.

Объективы с приводом и общим проводом: Включите соответствующую опцию меню (10.1.14 Страница настроек камеры, страница 41). Выполните подключение, как показано на рисунке..

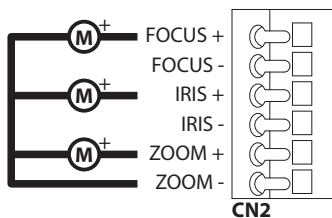


Рис. 18 CN2.

Потенциометры: Выполните подключение, как показано на рисунке..

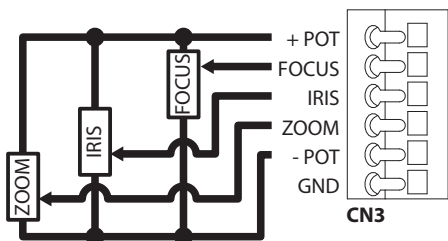


Рис. 19 CN3.

7.3.2 Регулирование напряжения питания приводов объективов

Перед подключением поворотного устройства к сети питания выберите напряжение питания объектива с помощью DIP1 (7.3 Описание платы кожуха, страница 17).

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ПРИВОДОВ ОБЪЕКТИВОВ		
SW1	SW2	Напряжение
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	15Vdc
ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	12Vdc
OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	9Vdc
ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	6Vdc

Табл. 3

7.3.3 Подключение линии связи

Подключите Ethernet-кабель к камере.

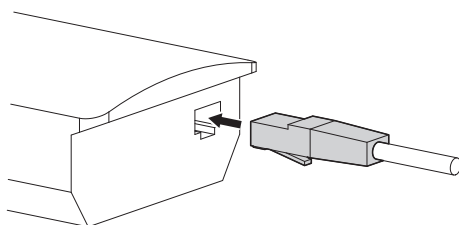


Рис. 20

i Уберите ненужную часть кабеля, чтобы она не мешала работе стеклоочистителя (для моделей, в которых они присутствуют).

8 Монтаж

! Никогда и ни при каких обстоятельствах не выполняйте изменений или подключений, не описываемых в настоящем руководстве. Несоблюдение изложенных в руководстве инструкций по подключению может привести к возникновению серьезной угрозы для безопасности людей и установки.

! Не меняйте схему разводки в полученном вами оборудовании. Несоблюдение настоящей инструкции может привести к возникновению серьезной угрозы для безопасности людей и установки, а также аннулирует гарантию.

i Если вы используете комплект омывателя, опора для сопла должна быть установлена до размещения поворотного устройства и соответствующих проводов. Дополнительная информация представлена в соответствующем руководстве по эксплуатации комплекта омывателя.

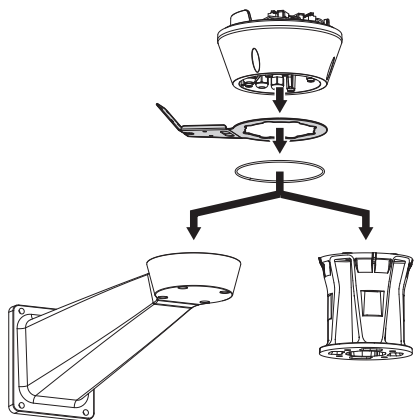


Рис. 21

i Под нижней крышкой находится пакет с влагопоглотителем, который используется для предотвращения образования влаги в основании устройства и рядом с платами подключения. Выньте пакет перед установкой.

8.1 Подключение кабелей к основанию

Вставьте кабели в кабельные сальники, удерживая основание на расстоянии около 20 см от опорной конструкции. Затяните кабельные сальники. Кабельные сальники подходят для кабелей диаметром от 5 мм до 10 мм.

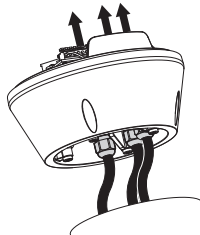


Рис. 22

! Будьте внимательны при монтаже. Момент затяжки: 5Nm.

i Для кабелей диаметром от 3 мм до 7 мм используйте входящие в комплект уплотнительные кольца.

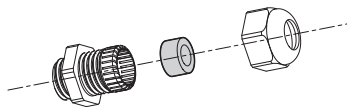


Рис. 23

8.2 Крепление основания к опорной конструкции

Используйте винты и шайбы, поставляемые вместе с основанием.

Установите уплотнительное кольцо (01) и закрепите основание (02) на кронштейне (03) с помощью винтов (04), зубчатых шайб (05) и колец (06).

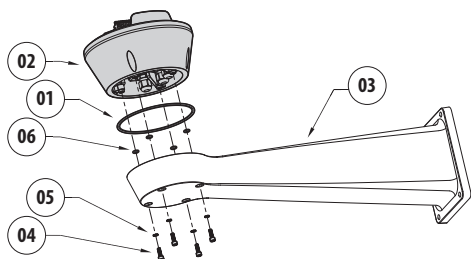


Рис. 24

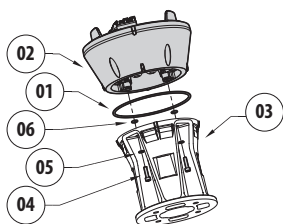


Рис. 25

Выровняйте 3 метки на основании с метками на опорной конструкции, как показано на следующем рисунке.

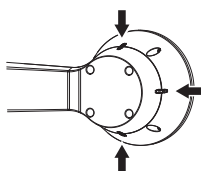


Рис. 26

Нанесите резьбовой фиксатор в отверстия для винтов (Loctite 243°).

Будьте внимательны при монтаже. Момент затяжки: 6Nm.

8.3 Описание платы разъемов

ОПИСАНИЕ ПЛАТЫ РАЗЪЕМОВ	
Разъем/Элемент	Функция
CN1	Питание платы
CN4	Сигнальные кабели
Ethernet	Ethernet
F1	Предохранитель
F2	Предохранитель

Табл. 4

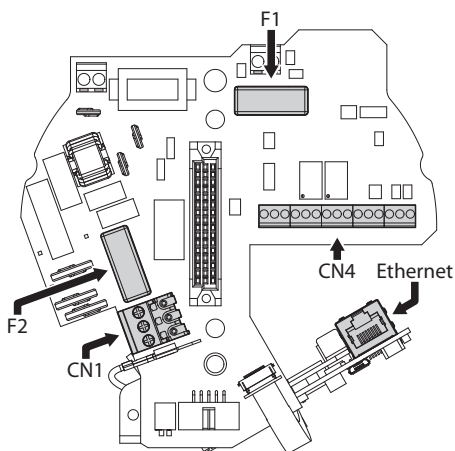





Рис. 27


8.4 Подключение линии питания


В зависимости от модели на устройство может подаваться разное напряжение сети питания. Значение напряжения питания указано на идентификационной этикетке устройства. (4.2 Маркировка изделия, страница 10).

 **Выполнять электрические подключения необходимо при отключенном источнике питания и разомкнутом выключателе сети.**

 **Перед началом монтажа убедитесь в том, что характеристики источника питания соответствуют характеристикам устройства.**

 **Проверьте соответствие размеров гнезда питания и кабеля.**

 **Кабель заземления должен быть длиннее двух других кабелей примерно на 10мм, чтобы предотвратить его случайное отсоединение при натягивании.**

 **Силовой кабель необходимо закрыть силиконовой оболочкой (01), входящей в комплект оборудования. Силиконовая оболочка крепится с помощью соответствующей кабельной стяжки (02).**

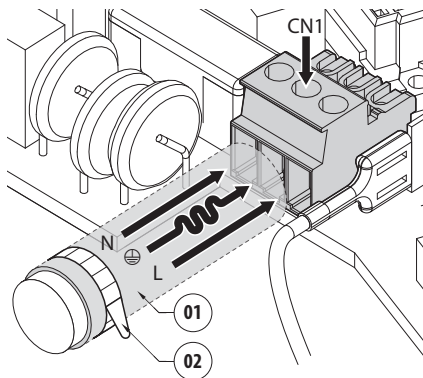


Рис. 28

8.4.1 Подключение линии питания 24Vac

Отрежьте кабели нужной длины и подсоедините их. Подключите питание к клемме: CN1.

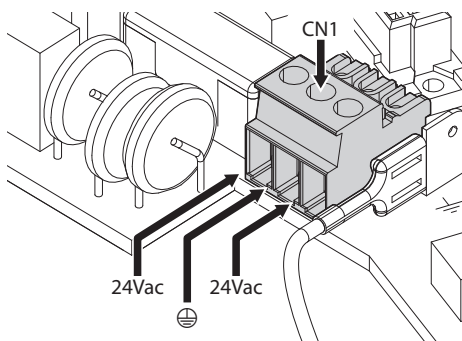


Рис. 29

Подсоедините кабели питания в соответствии с указаниями в нижеприведенной таблице.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ ПИТАНИЯ	
Цвет	Клеммы
Источник питания 24Vac	
Определяется установщиком	24Vac
Определяется установщиком	24Vac
Желтый/Зеленый	⊕

Табл. 5

8.4.2 Подключение к линии питания напряжением 120Vac и 230Vac

Отрежьте кабели нужной длины и подсоедините их. Подключите питание к клемме: CN1.

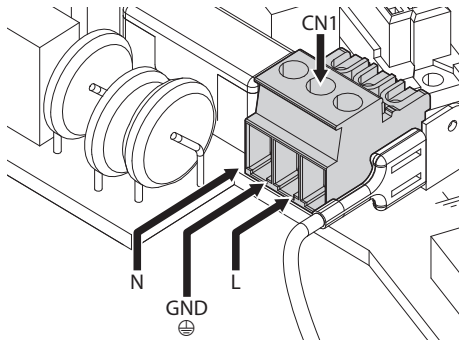


Рис. 30

Подсоедините кабели питания в соответствии с указаниями в нижеприведенной таблице.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ ПИТАНИЯ	
Цвет	Клеммы
Источник питания 230Vac	
Синий	N (Нейтраль)
Коричневый	L (Фаза)
Желтый/Зеленый	⊕
Источник питания 120Vac	
Синий	N (Нейтраль)
Коричневый	L (Фаза)
Желтый/Зеленый	⊕

Табл. 6

8.4.3 Подключение входов сигнала тревоги, сумеречного выключателя и реле

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Система типа НТС-1
Это система типа НТС-1, не подключайте ее к СБН-схемам.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения риска возникновения пожара используйте исключительно кабели UL или CSA, сечение которых превышает или равно $0,14 \text{ мм}^2$ (26AWG).

Стандартная модель

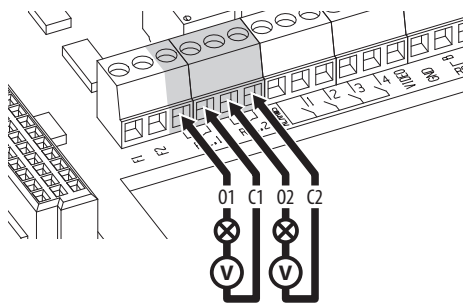


Рис. 31 Подключение контактов реле.

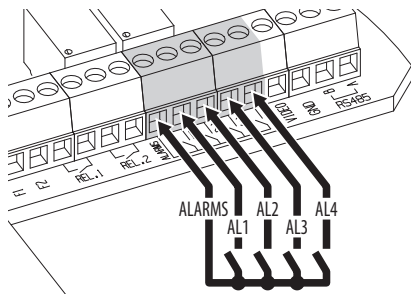


Рис. 32 Подключение сигналов тревоги.

модель со светодиодными осветителями

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ СИГНАЛА ТРЕВОГИ, СУМЕРЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И РЕЛЕ

AL1, AL2, AL3, AL4 и ALARMS	Входы сигнала тревоги с автономным питанием, связанные с общей клеммой ALARMS
O1-C1 и O2-C2	Сухие выходные контакты, активируемые сигналом тревоги или командой пользователя

Табл. 7

i Подключите сумеречный выключатель к клеммам ALARMS и AL1. Контакт сигнала тревоги AL1 по умолчанию предназначен для сумеречного выключателя.

8.5 Подключение Ethernet-кабеля

Подключите Ethernet-кабель к соответствующему разъему (Ethernet, 8.3 Описание платы разъемов, страница 20).

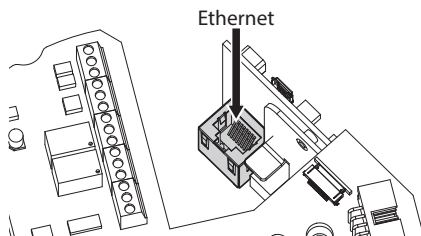


Рис. 33

8.6 Крепление верхней части кожуха

Установите верхнюю часть корпуса (01) на основании (02) с помощью крепежных винтов (03), укомплектованных прокладками (04). Проверьте наличие и хорошее состояние уплотнителя основания (05).

⚠ Будьте внимательны при монтаже. Момент затяжки: 4Nm.

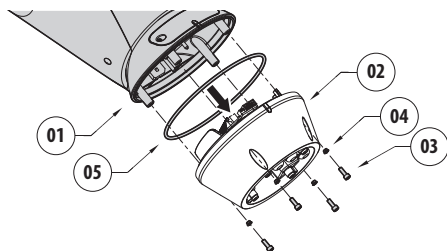


Рис. 34

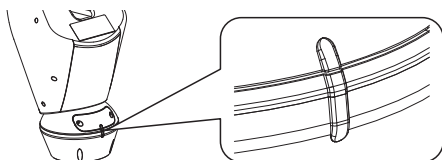


Рис. 35

i Существует единственное положение крепления между основанием и верхней частью корпуса. Выровняйте боковые выступы для правильного положения.

8.7 Установка противовесов

Прикрепите противовесы к кожуху с помощью предоставленных винтов и шайб.

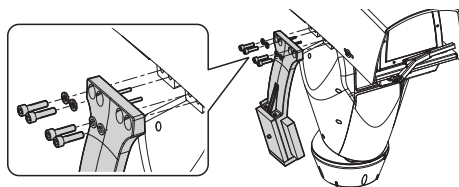


Рис. 36

⚠ Нанесите резьбовой фиксатор в отверстия для винтов (Loctite 243®).

⚠ Будьте внимательны при монтаже. Момент затяжки: 16Nm.

8.8 Установка светодиодных осветителей

! Для исправной работы необходимо всегда устанавливать оба осветителя.

i На поворотном устройстве можно устанавливать только осветители VIDEOTEC.

8.8.1 Снятие противовесов

Выкрутите винты и снимите внешние противовесы.

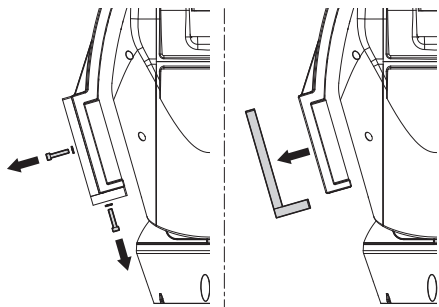


Рис. 37

8.8.2 Установка осветителя на кронштейне

Найдите передние отверстия на кронштейне противовеса.

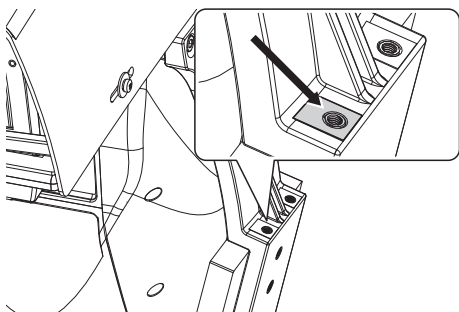


Рис. 38

Расположите крепления осветителя (01) на креплениях кронштейна (02).

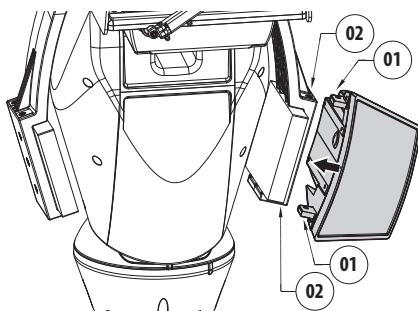


Рис. 39

Закрутите ранее извлеченные винты с шайбами.

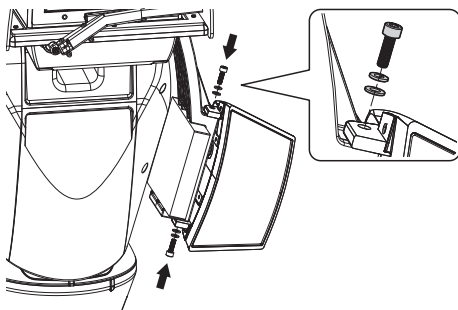


Рис. 40

! Будьте внимательны при монтаже.
Момент затяжки: 6Nm.

8.9 Подключение светодиодных осветителей

Снимите 2 колпачка M12. Затяните 2 кабельные муфты и соответствующие уплотнительные кольца, входящие в комплект оборудования.

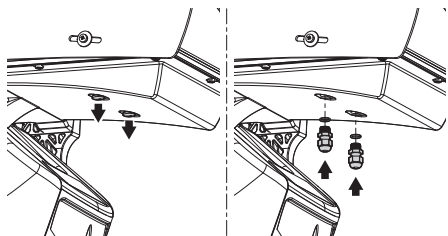


Рис. 41

! Чтобы не ставить под угрозу безопасность и исправность устройства, не оставляйте излишки кабеля снаружи.

Рис. 42

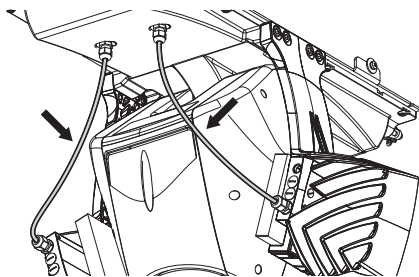


Рис. 43

Подключите кабели, как показано на рисунке.

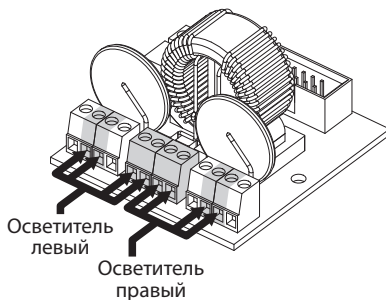


Рис. 44

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ			
Осветитель левый		Осветитель правый	
Обозначение на плате	Цвет кабеля	Обозначение на плате	Цвет кабеля
WH	Белый	WH	Белый
BK	Черный	BK	Черный
A1	Зеленый	A2	Зеленый
B1	Красный	B2	Красный

Табл. 8

8.10 Пакет с влагопоглотителем

Разместите пакеты с влагопоглотителем (01) в положении, указанном на рисунке, вынув их из прозрачной упаковки и согнув пополам. Закрепите пакеты с помощью пластин (02) и прилагающихся винтов (03).

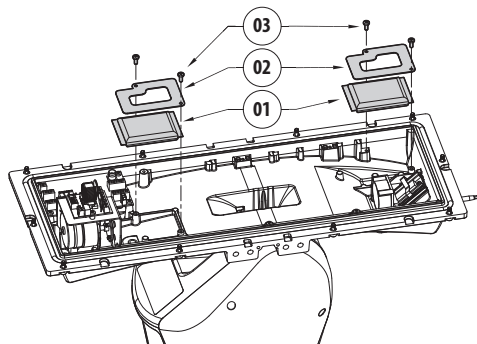


Рис. 45

8.11 Регулировка и режим включения светодиодных осветителей

После завершения регулировки левый основной осветитель (MASTER) синхронизирует и контролирует подчиненный правый осветитель (SLAVE).

Сумеречный выключатель определяет уровень освещенности и контролирует включение и выключение осветителей, когда яркость освещения достигает заданного пользователем уровня.

Когда светодиодные осветители активированы, камера переходит в ночной режим с помощью специальной команды ONVIF.

8.11.1 Описание светодиодного осветителя



Для обеспечения правильного и безопасного функционирования осветителя не откручивайте прозрачный винт сумеречного датчика.

- **Сумеречный датчик:** Измеряет уровень освещенности.
- **Кабель:** Питание и управление.
- **Регулятор порога включения:** Потенциометр позволяет регулировать уровень чувствительности для включения осветителя.
- **Регулятор мощности инфракрасного излучения:** Потенциометр позволяет регулировать мощность осветителя.

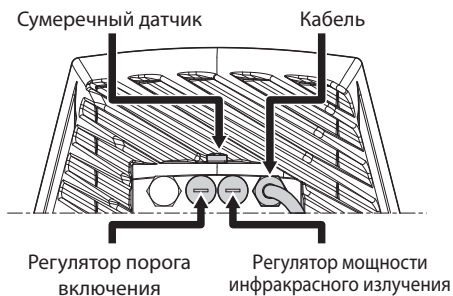


Рис. 46

8.11.2 Включение светодиодных осветителей с помощью внешнего сумеречного выключателя

Выполните следующие действия:

- Подключите сумеречный выключатель к клеммам: AL1/ALARMS (8.4.3 Подключение входов сигнала тревоги, сумеречного выключателя и реле, страница 23).
- Отрегулируйте левый осветитель (MASTER):
 - **Порог включения:** Установить значение OFF ("Выключено") (8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей, страница 29).
 - **Мощность инфракрасного излучения:** Установите значение в зависимости от необходимости (8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей, страница 29).
- Регулировка правого осветителя (SLAVE):
 - **Порог включения:** Установите максимальное значение (8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей, страница 29).
 - **Мощность инфракрасного излучения:** Установите минимальное значение (8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей, страница 29).

В строке "IR Probe" ("ИК-датчик") выберите опцию "External" ("Внешнее размещение") (10.1.14 Страница настроек камеры, страница 41).

В модуле I/O установите значения следующим образом: (10.1.12 Страница цифрового входа/выхода, страница 40):

- **Идентификатор сигнала тревоги (Alarm ID):** 1
- **Тип (Type):** ОБЫЧНО ОТКРЫТЫЙ
- **Действие:** IR_FILTER

8.11.3 Включение светодиодных осветителей при помощи встроенного сумеречного датчика

Для синхронизации устройства со светодиодными осветителями необходимо:

- Отрегулируйте левый осветитель (MASTER):
 - **Порог включения:** Установите значение в зависимости от необходимости (8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей, страница 29).
 - **Мощность инфракрасного излучения:** Установите значение в зависимости от необходимости (8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей, страница 29).

- Регулировка правого осветителя (SLAVE):
 - **Порог включения:** Установите максимальное значение (8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей, страница 29).
 - **Мощность инфракрасного излучения:** Установите минимальное значение (8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей, страница 29).

В строке "Camera Parameters" ("Параметры камеры") выберите опцию "Internal" ("Внутреннее размещение") (10.1.14 Страница настроек камеры, страница 41).

8.11.4 Включение светодиодных осветителей вручную

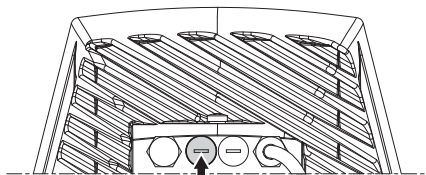
Для включения светодиодного осветителя необходимо:

- Отрегулируйте левый осветитель (MASTER):
 - **Порог включения:** Установить значение OFF ("Выключено") (8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей, страница 29).
 - **Мощность инфракрасного излучения:** Установите значение в зависимости от необходимости (8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей, страница 29).
- Регулировка правого осветителя (SLAVE):
 - **Порог включения:** Установите максимальное значение (8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей, страница 29).
 - **Мощность инфракрасного излучения:** Установите минимальное значение (8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей, страница 29).

В строке "IR Probe" ("ИК-датчик") выберите опцию "None" (10.1.14 Страница настроек камеры, страница 41).

8.11.5 Регулировка порога включения светодиодных осветителей

⚠ Правый осветитель должен быть всегда отрегулирован на максимальную яркость.



Регулятор порога включения

Рис. 47

Осветитель имеет встроенный сумеречный датчик, обеспечивающий автоматическое включение и выключение при заданных условиях освещенности.

Настройка сумеречного датчика выполнена производителем, который заранее установил уровень освещения, подходящий для большинства конфигураций (около 50 люксов). Если нужно выставить иные значения порога срабатывания, вытащите заглушку, установленную на задней части осветителя, и осуществите настройку с помощью отвертки.

Поворот подстроечного резистора по часовой стрелке приведет к более раннему срабатыванию ночного режима (переключение на более высокое значение освещенности). Поворот подстроечного резистора против часовой стрелки приведет к более позднему срабатыванию ночного режима (переключение на более низкое значение освещенности).

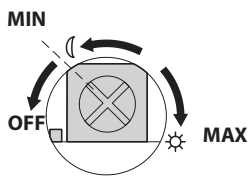


Рис. 48

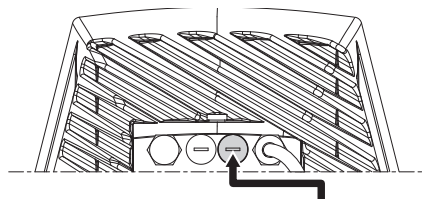
Дождитесь соответствующих условий освещенности, подходящих для включения осветителя. Медленно поворачивайте подстроечный резистор до включения светодиодов, установленных на боковой стороне резистора. Как только порог срабатывания будет превышен (с включенными светодиодами), слегка поверните подстроечный резистор в обратном направлении.

⚠ По завершении настройки проверьте, чтобы заглушка была плотно вставлена обратно для обеспечения герметичности устройства.

8.11.6 Регулировка мощности светодиодных осветителей

⚠ Правый осветитель должен быть всегда отрегулирован на минимальную мощность.

Производитель настроил осветитель так, чтобы он выдавал максимальную мощность. Если нет необходимости в освещении удаленных объектов или картинка получается слишком светлой, уменьшите мощность, при этом вы снизите потребление энергии.



Регулятор мощности инфракрасного излучения

Рис. 49

Удалите герметичную заглушку. Поверните подстроечный резистор по часовой стрелке, чтобы увеличить мощность инфракрасного осветителя и против часовой стрелки, чтобы уменьшить ее.

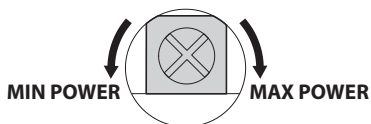


Рис. 50

⚠ По завершении настройки проверьте, чтобы заглушка была плотно вставлена обратно для обеспечения герметичности устройства.

8.12 Крепление щетки стеклоочистителя

Наденьте щетку на ось щеткодержателя.

Установите щетку в положение покоя.

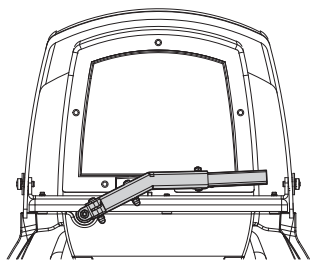


Рис. 51

Закрепите данный элемент в сборе с помощью шайбы и гайки.

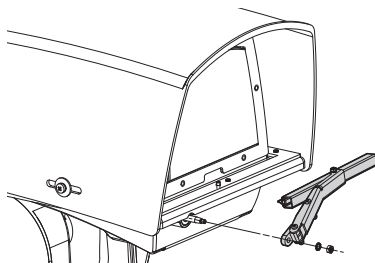


Рис. 52

i Правильная настройка должна позволять щетке вернуться в исходное положение и прилегать к пластине корпуса.

8.13 Конфигурация аппаратного обеспечения

i Изменения в конфигурации оборудования необходимы только в случае, если вы захотите активировать режим связи с помощью последовательной телеметрии (12.1 Переключение из режима связи ONVIF в режим RS-485 (телеметрия), страница 45).

8.13.1 Открытие конфигурационной дверцы

Перед подключением устройства к сети питания необходимо настроить правильную конфигурацию с помощью DIP-переключателей внутри конфигурационного окошка. Откройте дверцу, открутив винты, как показано на рисунке.

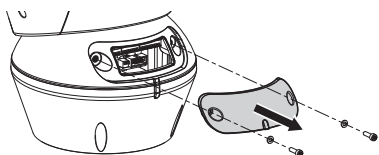


Рис. 53

На рисунке показано, как выглядят DIP-переключатели.

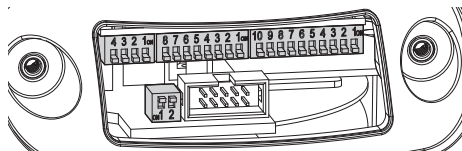


Рис. 54

i После завершения операций по установке и прокладке кабелей закройте устройство.

8.13.2 Конфигурация DIP1

i Когда рычажок переключателя переведен в положение вверх, значение равно 1 (ON - Включен). Нижнее положение рычажка DIP-переключателя соответствует значению 0 (OFF (ВЫКЛ.)).

Переключатель 1 используется для обновления ПО.

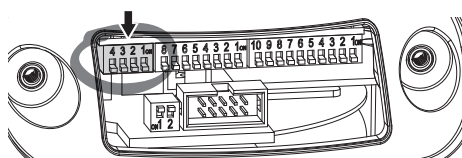


Рис. 55

КОНФИГУРАЦИЯ DIP1					
Описание	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Baud rate
Регулировка скорости передачи данных	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	-	300 baud
	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	-	600 baud
	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	-	1200 baud
	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	-	2400 baud
	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	-	4800 baud
	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	-	9600 baud
	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	-	19200 baud
	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	-	38400 baud
Обновление ПО	-	-	-	ON (Вкл.)	Программирование активировано
	-	-	-	OFF (Выкл.)	Программирование деактивировано

Табл. 9

8.13.3 Конфигурация DIP2

i Когда рычажок переключателя переведен в положение вверх, значение равно 1 (ON - Включен). Нижнее положение рычажка DIP-переключателя соответствует значению 0 (OFF (ВЫКЛ.)).

Для управления поворотным устройством можно использовать разные протоколы.

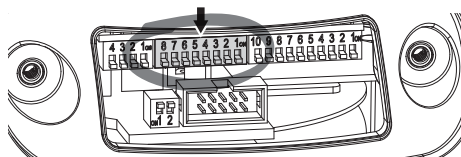


Рис. 56

КОНФИГУРАЦИЯ DIP2								
Протокол	SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PTZ Manager ¹	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)
MACRO (VIDEOTEC)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)
PANASONIC	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)
PELCO D	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)
AMERICAN DYNAMICS	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)
VISTA	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)

Табл. 10 ¹ Конфигурация по умолчанию: MACRO (VIDEOTEC), 115200 бод, Адрес 1. Эта опция не требует установки DIP-переключателя (DIP1, DIP3).

8.13.4 Конфигурация DIP3

i Когда рычажок переключателя переведен в положение вверх, значение равно 1 (ON - Включен). Нижнее положение рычажка DIP-переключателя соответствует значению 0 (OFF (ВЫКЛ.)).

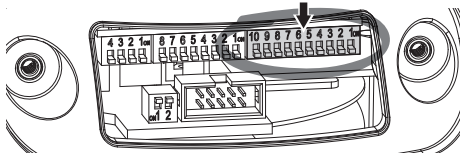


Рис. 57

8.13.4.1 Конфигурация адреса

Переключатели от 1 до 8 используются для настройки адреса устройства (от 1 до 255).

Выбор адреса зависит от двоичного кода (А Приложение - Таблица адресов, страница 58).

8.13.4.2 Настройка последовательных линий связи

Устройство укомплектовано последовательной линией связи RS-485 и последовательной линией RS-232.

Переключатели 10 и 9 предназначены для настройки последовательных линий.

КОНФИГУРАЦИЯ DIP3		
Описание	SW 10	SW 9
Однонаправленная связь на линии RS-485-1.	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)
Двунаправленная связь, полудуплексный режим (half-duplex) на линии RS-485-1.	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)

Табл. 11

8.13.5 Конфигурация DIP4

i Настройка данного DIP-переключателя выполняется в обратном порядке по сравнению в предыдущими указаниями. Когда рычажок переключателя переведен в верхнее положение, значение равно 0 (OFF - Выключен). Рычажок вниз - значение 1 (ON - Включен).

На плате имеются два переключателя для настройки оконечных согласующих устройств последовательных линий (120 Ом).

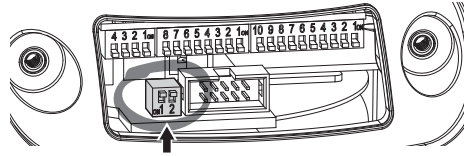


Рис. 58

Каждое устройство, которое находится на конце линии, должно быть согласовано при помощи соответствующего переключателя во избежание создания отражений и искажений сигнала.

КОНФИГУРАЦИЯ DIP4			
Последовательная линия	SW 2	SW 1	Описание
Factory default	-	ON (Вкл.)	Вкл.
	-	OFF (Выкл.)	Отключена
Линия RS-485-1	ON (Вкл.)	-	Согласована
	OFF (Выкл.)	-	Не согласована

Табл. 12

Для восстановления заводских настроек поворотного устройства см. соответствующую главу (10.1.16 Factory Default, страница 42).

9 Включение



Убедитесь в том, что устройство и прочие элементы системы снабжены защитными кожухами, исключающими возможность контакта с токопроводящими компонентами.



Во время работы в нормальном режиме поверхность осветителя может нагреваться до высоких температур. Избегайте прямого контакта и установите устройство в месте, недоступном для посторонних лиц. До осветителя можно дотрагиваться только после того, как он будет выключен и оставлен остывать в течение как минимум 10 минут.



Не находитесь рядом с устройством, если на него подается питание. Проводите операции с устройством только при отключенном питании.



Убедитесь в том, что все детали надежно закреплены.



Процесс автоматического предварительного подогрева (De-Ice) активируется при каждом включении устройства, если температура окружающей среды ниже 0°C. Данный процесс служит для обеспечения правильного функционирования устройства даже при низких температурах. Продолжительность процесса зависит от условий окружающей среды (от 60 мин. до 105 мин.).

Для того чтобы включить устройство, подключите источник питания.

Для того чтобы выключить устройство, отключите источник питания.

10 Конфигурация

10.1 Веб-интерфейс

i Устройство настроено таким образом, чтобы получить IP-адрес от сервера DHCP.

i Поддерживаемые браузеры: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.

i MAC-адрес записан на ярлыке платы центрального процессора.

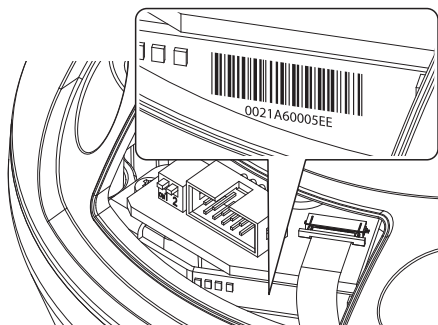


Рис. 59

Первое действие по настройке конфигурации устройства заключается в подключении к веб-интерфейсу.

IP-адрес, полученный через DHCP, можно посмотреть в файле журнала сервера DHCP.

Если сервер DHCP недоступен, устройство настраивается автоматически, используя самостоятельно сгенерированный IP-адрес в подсети 169.254.0.0/16. Настройка IP-адреса компьютера в той же подсети (пример: IP-адрес: 169.254.1.1, маска подсети: 255.255.0.0).

Используйте совместимую с ONVIF программу управления видео, приложение Диспетчер устройств ONVIF или сетевой анализатор пакетов, чтобы найти IP-адрес устройства (Программа сканирования IP).

Для получения доступа к поворотному устройству достаточно подключиться к браузеру по адресу: http://indirizzo_ip.

Учетные данные для доступа к устройству соответствуют имени пользователя и паролю, которые используются для установления связи с камерой. (10.1.2 Первый вход на веб-страницу, страница 35).

10.1.1 Продукты с прошивкой вплоть до версии 2.1

i При первом включении присвойте адрес, отличный от 192.168.0.100.

В соответствии с предварительными настройками, поворотное устройство автоматически получает адрес через протокол DHCP, и устройство можно обнаружить с помощью протокола ONVIF S profile.

Если отсутствует какой-либо сервер DHCP, поворотное устройство автоматически выполнит конфигурацию с адресом 192.168.0.100.

Если функции Auto Discovery (Автоматическое обнаружение) на основе протокола ONVIF не позволяют использовать программу для управления видео, полученный адрес можно прочитать в логах сервера DHCP.

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу поворотного устройства, просто используйте браузер, чтобы подключиться к адресу http://ip_адрес и выполнить вход в приложение поворотного устройства с помощью заранее установленных учетных данных:

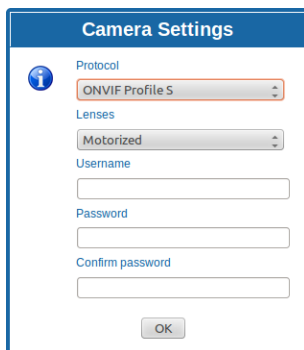
- **Username:** admin
- **Пароль:** admin

10.1.2 Первый вход на веб-страницу

Чтобы обеспечить надлежащую работу, следует настроить поворотное устройство в соответствии с установленной камерой.

Требуемые параметры:

- IP-протокол, используемый для связи с камерой.
- Тип установленных объективов (с приводом, стационарный или встроенный).
- Учетные данные, необходимые для подключения к IP-камере (имя пользователя и пароль для установленной камеры).



Camera Settings

Protocol
ONVIF Profile S

Lenses
Motorized

Username

Password

Confirm password

OK

Рис. 60



IP-камера, установленная в поворотном устройстве, должна быть настроена таким образом, чтобы получать IP-адрес через DHCP.

10.1.3 Начальная страница

Если авторизация прошла успешно, отобразится интерфейс управления устройством.



Рис. 61

10.1.4 Страница пользовательских элементов управления

Чтобы управлять устройством через браузер, выберите функцию User Control (Пользовательское управление). Откроется новое окно с виртуальной клавиатурой для ввода команд.

User interface

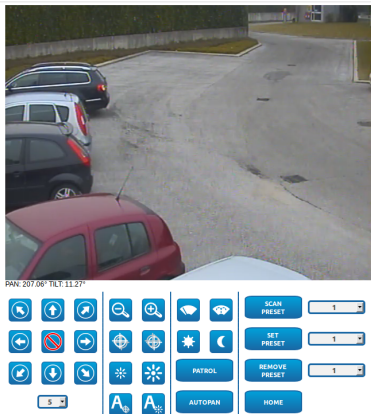


Рис. 62

Виртуальная клавиатура содержит следующие элементы управления:

- **Переключатель скоростей (Speed selector):** Позволяет выбрать скорость движения поворотного устройства.



Рис. 63

- **Широкоугольный объектив/телеобъектив (Zoom Wide/Zoom Tele)**



Рис. 64

- **Ближний фокус (Focus near)/Дальний фокус (Focus far)/Автоматическая фокусировка (Autofocus)**



Рис. 65

- **Открыть диафрагму (Iris close)/Заккрыть диафрагму (Iris open)/Автоматическая регулировка диафрагмы (Auto iris)**



Рис. 66

- **Стеклоочиститель (wiper)/Омыватель (Washer)**



Рис. 67

- **Дневной режим (Day):** Включение ИК-фильтра камеры. При наличии отключает светодиодные осветители.



Рис. 68

- **Ночной режим (Night):** Отключение ИК-фильтра камеры. При наличии включает светодиодные осветители.



Рис. 69

10.1.5 Страница параметров устройства

Пункт меню Параметры устройства (Device Parameters) позволяет задать имя устройства и просмотреть другую дополнительную информацию.

Device Parameters

Device Name	UllisseNet.cam
Product Code	UPT2SVJANO0E
Serial Number	113121290001
MAC Address	00:21:A6:00:07:D8
Product ID	2
Firmware Version: CPU Board	2.0
Firmware Version: NET Board	6.0.0
Firmware Version: MPP Board	6.0.0
Hardware Revision	0
Major Revision	0
Minor Revision	0
Housing Type	0

SEND
RESET

Рис. 70

10.1.6 Страница статистических данных устройства

В пункте меню «Статистика устройства» можно просмотреть все статистические данные, собранные во время работы устройства.

Device Statistics

Pan degrees	3364
IR degrees	1442
Power up	133
Working hours	26
Housing max temperature (°C)	40
Housing min temperature (°C)	65454
Pan board max temperature (°C)	50
Pan board min temperature (°C)	22
CPU board max temperature (°C)	43
CPU board min temperature (°C)	20
Net board max temperature (°C)	39
Net board min temperature (°C)	19
IR light ON hours	0

Рис. 71

10.1.7 Страница конфигурации сети

Пункт меню Сети (Network) позволяет изменить настройки сети поворотного устройства. Здесь можно принять решение, требуется ли устройству статический адрес, динамический адрес, получаемый по протоколу DHCP, или автоматически генерируемый адрес. Устройство поддерживает Интернет-протокол (IP) версии 4.

При автоматически генерируемом адресе устройство автоматически назначит себе адрес в диапазоне 169.254.0.0/16.

На этой же странице можно настроить 2 DNS-адреса и решить, какие механизмы следует включить для автоматической идентификации устройств в локальной сети.

Network Configuration

IP Version	IPv4
Address Type	STATIC
IP Address (IPv4)	192.168.103.121
Subnet Mask (IPv4)	255.255.255.0
Gateway (IPv4)	192.168.103.1
DNS auto discovery	DISABLED
Primary DNS	8.8.4.4
Secondary DNS	8.8.8.8
Date & Time	2013-05-27 14:41:53 UTC
NTP Server	DISABLED
PC Sync	ENABLED
UPNP	ENABLED
Zeroconf	ENABLED
Multicast discovery	ENABLED
WS discovery	ENABLED

SEND
RESET

Рис. 72

NTP-сервер: Можно также указать, требуется ли синхронизировать устройство с внешним NTP-сервером (Сетевым протоколом времени).

- **ОТКЛЮЧЕН (DISABLED):** Выберите эту опцию, если вы не хотите синхронизировать дату и время устройства.
- **DHCP:** Выберите эту опцию, если вы хотите синхронизировать дату и время устройства с данными NTP сервера (Протокол сетевого времени), указанными сервером DHCP.
- **СТАТИЧЕСКИЙ (STATIC):** Выберите эту опцию, если вы хотите синхронизировать дату и время устройства с данными NTP-сервера, имеющего определенный статический адрес.

i Чтобы устройство работало правильно, необходимо синхронизировать его с программным обеспечением VMS, используя NTP-сервер.

i Для того чтобы устройство работало надежным образом, необходимо синхронизировать камеру с поворотным устройством. Чтобы добиться синхронизации, на веб-странице камеры выберите опцию NTP через DHCP или укажите адрес 192.0.0.1 в качестве статического адреса NTP сервера.

10.1.8 Страница пользовательских настроек

Пункт меню User Configuration (Пользовательские настройки) позволяет управлять данными всех пользователей, имеющих доступ к устройству. Пользователям с правами Администратора предоставляется доступ ко всем параметрам конфигурации устройства. Пользователи с правами Оператора, Пользователя и Анонимного пользователя имеют ограниченный доступ к страницам с функциями управления.

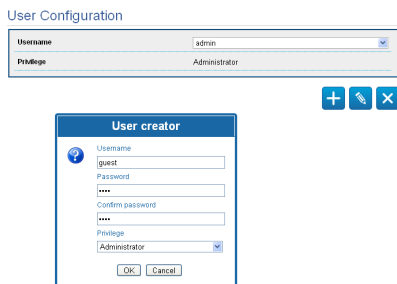


Рис. 73

i Настройка конфигурации устройства может выполняться только пользователями с правами администратора.

10.1.9 Страница параметров движения

Пункт меню Movement Parameters (Параметры движения) позволяет контролировать через интернет все параметры поворотного устройства.

- **Offset Pan (Смещение при повороте):** Поворотное устройство имеет механически заданное положение 0°. Функция смещения при повороте (Offset Pan) позволяет установить другое положение 0° при помощи программного обеспечения.
- **Maximum Speed (Максимальная скорость):** Устанавливает максимальную скорость ручного перемещения (Manual Speed).
- **Speed with Zoom (Скорость в зависимости от увеличения):** При включении этот параметр автоматически снижает скорость поворотного устройства в соответствии с коэффициентом масштабирования.
- **Коэффициент наклона (Tilt Factor):** Устанавливает коэффициент уменьшения скорости ручного перемещения (Manual Speed) по вертикальной оси.
- **Pan Limits (Ограничения поворота):** Включает ограничения поворота.
- **Pan Start (Начальная точка поворота):** Устанавливает начальную точку поворота.
- **Pan End (Конечная точка поворота):** Устанавливает конечную точку поворота.
- **Tilt Start (Начальная точка наклона):** Устанавливает начальную точку наклона.
- **Tilt End (Конечная точка наклона):** Устанавливает конечную точку наклона.

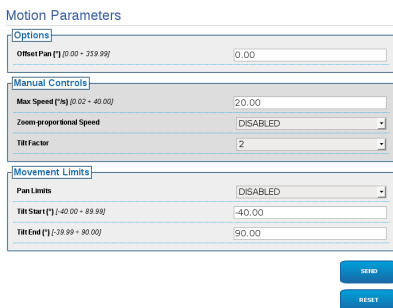


Рис. 74

10.1.9.1 Страница автоматического панорамного наблюдения (Autopan Page)

Пункт меню Автоматическое панорамное наблюдение (Autopan) позволяет указать предварительно установленные значения для включения и отключения автоматического панорамного наблюдения.

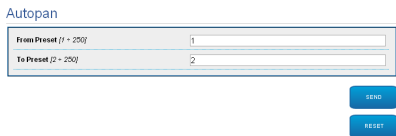


Рис. 75

10.1.9.2 Страница патрулирования (Patrol Page)

Пункт меню Патрулирование (Patrol) позволяет указать предварительно установленные значения для включения и отключения патрулирования. Можно указать, производится ли сканирование предварительно установленной области произвольно или иным образом.



Рис. 76

10.1.9.3 Страница вызова движения (Motions Recall Page)

Пункт меню Motion Recall (Вызов движения) позволяет указать временной интервал простоя, после которого поворотное устройство выполнит одну из следующих функций: возвращение в исходное положение, начало панорамного наблюдения или начало патрулирования.

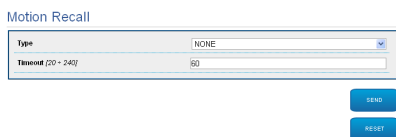


Рис. 77

10.1.10 Страница предварительно установленных параметров

Пункт меню Preset Parameters (Предварительно установленные параметры) позволяет настраивать некоторые параметры, относящихся к предварительным настройкам:

- **Scan Speed (Скорость сканирования):** Скорость, измеряемая в градусах в секунду, при которой достигается предварительно установленное значение в случае прямой команды оператора.
- **Тип ускорения (Ramp type):** Позволяет выбирать ускорение поворотного устройства.
- **Speed of Movements Default (Скорость движений по умолчанию):** Скорость, используемая при автоматическом панорамном наблюдении и патрулировании.
- **Impose Default Speed (Установить скорость по умолчанию):** Используемая по умолчанию скорость также будет установлена в качестве скорости сканирования во всех предварительных настройках.
- **Default Dwell Time (Время ожидания по умолчанию):** Стандартное время в секундах, в течение которого устройство работает в режиме каждой предварительной настройки.
- **Impose Default Pause (Установить паузу по умолчанию):** Для всех предварительных настроек по умолчанию устанавливается пауза.

Preset Parameters

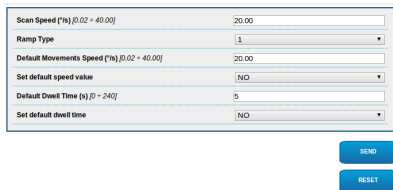


Рис. 78

10.1.11 Страница предварительно установленных параметров (Дополнительное меню)

В разделе Предварительно установленные параметры (дополнительные) можно настроить значения скорости и паузы для каждого параметра, а также включить или отключить сами предварительно установленные настройки.

Preset Parameters (Advanced)

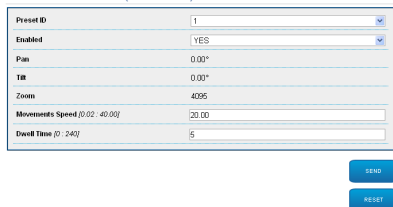


Рис. 79

10.1.12 Страница цифрового входа/выхода

Пункт меню Digital I/O (Цифровой вход/выход) позволяет выполнять настройку конфигурации имеющихся цифровых каналов устройства. Далее приводится краткое описание настраиваемых параметров каждого цифрового входа.

- **Идентификатор аварийного сигнала (Alarm ID):** Данное поле используется для выбора требуемого цифрового входа.
- **Тип (Type):** Индикация стандартного состояния цифрового входа.
- **Action (Действие):** Каждый вход можно привязать к определенному действию. Действие активируется, когда контакт находится в положении, отличном от стандартного. Доступные действия перечислены ниже:
 - **NONE (ОТСУТСТВУЕТ):** Нет действий.
 - **SCAN (СКАН):** Располагает поворотное устройство в соответствии с предварительной настройкой.
 - **PATROL (ПАТРУЛИРОВАНИЕ):** Активирует функцию PATROL (патрулирование).
 - **AUTOPAN (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПАНОРАМНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ):** Активирует функцию AUTOPAN (автоматическое панорамное наблюдение).
 - **СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ:** Активирует стеклоочиститель.
 - **ОМЫВАТЕЛЬ:** Запускает последовательность очистки стекла.
 - **РЕЛЕ 1:** Активирует реле 1.
 - **РЕЛЕ 2:** Активирует реле 2.
 - **IR FILT (ИК-ФИЛЬТР):** Выключение ИК-фильтра камеры. При наличии включает светодиодные осветители.

Проверка правильности срабатывания аварийных сигналов осуществляется с помощью точки, появляющейся на веб-странице. В нормальном режиме точка будет зеленой, а при выявлении сигнала тревоги – красной.

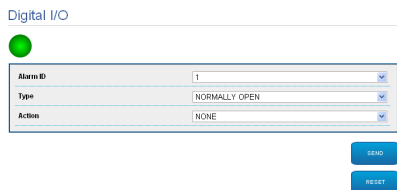


Рис. 80

10.1.13 Страница омывателя

Меню Омыватель (Wash System) позволяет настроить функции мойки системы устройства.

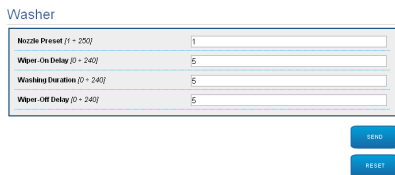


Рис. 81

10.1.14 Страница настроек камеры

Параметры IP-камеры, установленные при первом запуске, можно отредактировать в разделе Camera Parameters (Параметры камеры). В разделе Camera Parameters (Параметры камеры) можно указать коэффициент масштабирования и точность положения увеличения. В этом разделе также отображаются данные по разным профилям ONVIF, экспортированные из камеры.

Пункт меню Lenses (Объективы) позволяет выбрать одну из следующих опций:

- **Motorized (С приводом):** Управляется поворотным устройством.
- **Integrated (Встроенный):** Управляется камерой.
- **Fixed (Стационарный):** Не управляется.

В случае объектива с приводом можно настроить подключение (общий провод или обратная полярность) и полярность вращения приводов Zoom, Focus и Iris.

Camera Settings

The screenshot shows the 'Camera Settings' page with the following sections:

- Protocol and Authentication:** Protocol (ONVIF PROFILE S), Username (admin), Password (****), Confirm password (****).
- Streaming Profiles:** Profile ID (0), Profile (0_PROFILE_WITH_AUDIO), Codec (MPEG4), Resolution (352 x 240), Framerate limit (30 fps), Bitrate limit (512 kbps), GOP (120 frames), Zoom enabled (Yes).
- Lenses Features:** Lenses (MOTORIZED), Zoom ratio (15), Lenses positioning range (20), Motor Type (INVERTED POLARITY), Rotation polarity of the lens Zoom (POSITIVE), Rotation polarity of the lens Focus (NEGATIVE), Rotation polarity of the lens Iris (POSITIVE), IR Probe (NONE).

Buttons: SEND, RESET.

Рис. 82

Чтобы изменить настройки камеры, выберите кнопку VTunnel (10.1.15 Страница инструментов, страница 41).

10.1.15 Страница инструментов

Пункт меню Tools (Инструменты) позволяет изменять предварительно заданные значения всех параметров конфигурации устройства или некоторых отдельных групп параметров.

Данная группа параметров позволяет:

- Обновить прошивку устройства.
- Перезапустить устройство.
- Скачайте приложение VTunnel, чтобы активировать соединение с IP-камерой, необходимое для входа на веб-страницу.

Utility

The Utility menu contains the following items:

- RESET PRESETS:** Resets all presets settings to their factory values.
- RESET RGBARS:** Resets all Motion Parameters, Digital IO settings and Washer settings to their factory values.
- RESET SIZES:** Resets all authentication settings to their factory values.
- RESET NETWORK:** Resets all network settings to their factory values.
- RESET ALL:** Resets all parameters and settings to their factory values.
- UPGRADE FIRMWARE:** Upgrade device firmware. (Includes a BROWSE... button)
- REBOOT DEVICE:** Reboot the device.
- VTUNNEL:** Download and run VTunnel to reach the camera directly from your browser.

Рис. 83

10.1.16 Factory Default



Если пароль более недоступен, вы также можете восстановить заводские настройки, нажав расположенную в основании кнопку Reset (Сброс).

Чтобы восстановить заводские настройки, относящиеся к сети, доступу пользователя и конфигурации камеры, выполните следующие действия:

- Подключите устройство к сети электропитания.
- Откройте крышку DIP-переключателей.
- Найдите DIP-переключатель 4 (01). Опустите переключатель 1 вниз, в положение 1 (ON).
- Дождитесь временного отключения светодиодов (02).
- Поднимите переключатель 1 вверх, в положение 0 (OFF).
- Закройте крышку разъема.

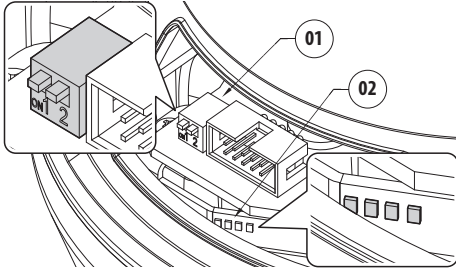


Рис. 84

10.2 VTTunnel



Приложение работает только с Java™. Если Java™ не установлена, загрузите последнюю версию с сайта www.java.com.



Приложение можно подключить только к первому интерфейсу сети. К поворотному устройству должен быть подключен только сетевой кабель.



Для того чтобы запустить приложение, требуются права администратора компьютера. На экране может появиться следующее сообщение: You have to execute Javaw as administrator (Вы должны запустить Javaw от имени администратора). В этом случае необходимо изменить свойства запуска файла в установочной папке Java.

Чтобы подключить веб-камеру, необходимо использовать программу VTTunnel, доступную в меню Tools (Инструменты).

Когда программа будет запущена, отобразится список сетевых устройств. Чтобы подключить камеру, выберите необходимое поворотное устройство и нажмите на кнопку Connect (Подключить).

После того как соединение будет установлено, вы сможете зайти на веб-страницу IP-камеры по адресу 192.0.0.64.

После завершения работы с камерой вы можете закрыть подключение, нажав на кнопку Disconnect (Отключить). Подключение можно осуществить только к одной камере за раз, поэтому необходимо отключиться от поворотного устройства перед тем, как перейти к работе на другом устройстве.

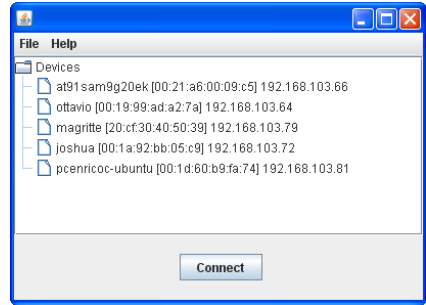


Рис. 85



Перезапустите поворотное устройство, если параметры видеопотока были изменены во время конфигурации камеры.

11 Комплектующие

i Дополнительная информация по конфигурации и использованию представлена в соответствующем руководстве.

11.1 Омыватель (Washer)

Поворотное устройство может быть оснащено внешним насосом, который подает воду на очищаемое стекло.

При задействовании элемента управления поворотное устройство размещается таким образом, чтобы окошко находилось перед соплом. (10.1.4 Страница пользовательских элементов управления, страница 36). Насос и стеклоочиститель активируются на определенный период времени. После завершения действия поворотное устройство возвращается в исходное положение.

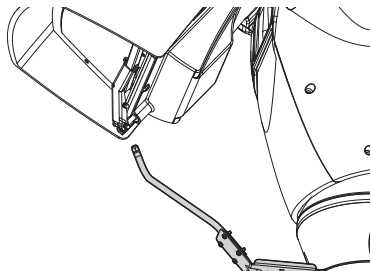


Рис. 86

11.1.1 Подключение системы омывателя

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Система типа НТС-1
Это система типа НТС-1, не подключайте ее к СНБН-схемам.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для снижения риска возникновения пожара используйте исключительно кабели UL или CSA, сечение которых превышает или равно 0,14 мм² (26AWG).

! Все сигнальные кабели необходимо собрать в пучок с помощью кабельной стяжки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОМЫВАТЕЛЯ	
Клеммы	Описание
O1-C1	Очистите контакт, чтобы активировать моющую установку.

Табл. 13

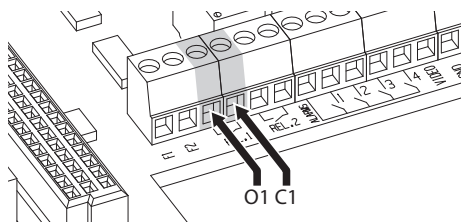


Рис. 87

11.2 Кронштейн для крепления на стене

Настенный кронштейн с внутренним кабельным каналом.

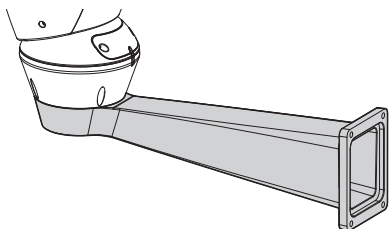


Рис. 88

11.3 Кронштейн для крепления параллельно потолку

Кронштейн для крепления параллельно потолку с внутренним кабельным каналом.

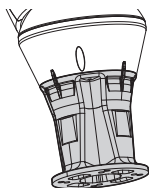


Рис. 89

11.4 Блок питания с функцией управления осветителями

Защищенный от погодных условий корпус с блоком питания и пультом управления осветителями.

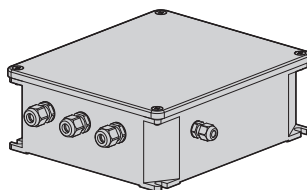


Рис. 90 Модель стандартной корпуса.

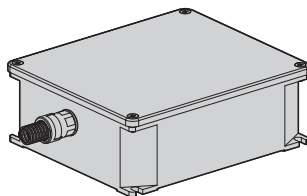


Рис. 91 Модель, сертифицированная по нормам UL.



Более подробная информация представлена в соответствующей главе (8.4.3 Подключение входов сигнала тревоги, сумеречного выключателя и реле, страница 23).

12 Инструкции по работе в экстренных условиях

⚡ Перед тем как приступить к выполнению любых операций, убедитесь в том, что источник питания отключен.

⚡ Убедитесь в том, что устройство и прочие элементы системы снабжены защитными кожухами, исключающими возможность контакта с токопроводящими компонентами.

ULISSE NETCAM представляет собой поворотное устройство, специально разработанное для размещения сетевых камер.

Это полностью IP-решение на базе стандарта ONVIF. ULISSE NETCAM может вещать любые виды камер с поддержкой стандарта ONVIF Profile S и может подключаться к любым системам управления видео, способным обмениваться данными с устройствами, поддерживающими стандарт ONVIF Profile S.

i **Служба технической поддержки компании Videotec может предоставить список прошедших испытания камер и программ управления видео с поддержкой стандарта ONVIF. Функции некоторых камер могут быть ограничены при использовании с устройствами ULISSE NETCAM, и некоторые программы управления видео могут не поддерживать все функции ULISSE NETCAM.**

Центральный процессор ULISSE NETCAM может управлять передачей данных от камеры системе управления видео, от системы управления видео на камеру и от системы управления видео на поворотное устройство.

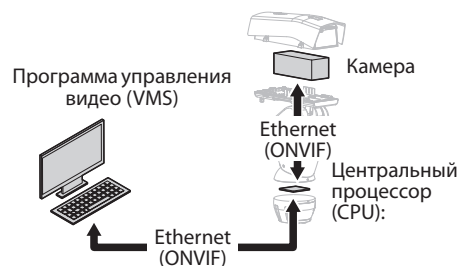


Рис. 92

Для особых проектов могут требоваться камеры без поддержки стандарта ONVIF. В этом случае необходима определенная конфигурация устройства ULISSE NETCAM, чтобы обеспечить непосредственное подключение программы управления видео к камере с помощью специального драйвера. Управлять устройством ULISSE NETCAM можно с помощью обычной телеметрической линии RS-485, как правило, через протокол PELCO-D. Центральный процессор отключен, и ULISSE NETCAM подключает свои сетевые интерфейсы, оставляя IP без изменений.

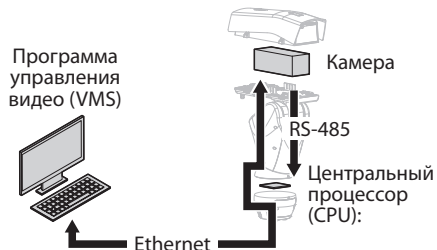


Рис. 93

12.1 Переключение из режима связи ONVIF в режим RS-485 (телеметрия)

Поворотное устройство по умолчанию настроено таким образом, чтобы связь осуществлялась по протоколу ONVIF.

Описываемая ниже процедура разъясняет, как сменить режим устройства ULISSE NETCAM с режима ONVIF на RS-485.

i **Перед тем как продолжить, проверьте, какая версия программного обеспечения установлена на вашем устройстве ULISSE NETCAM; для этого откройте веб-интерфейс ULISSE NETCAM и внимательно просмотрите данные на странице Device Parameters (Параметры устройства).**

Данная процедура выполняется для устройств ULISSE NETCAM, которые работают с ПО версии 6.0.0 или далее.

В случае более ранних версий ПО перед тем как продолжить выполнение процедуры, необходимо обновить ПО.

i **Узнайте у Службы технической поддержки компании Videotec, как получить новые пакеты ПО, Информацию о новой версии и Описание процедур обновления.**

12.1.1 Подключение аналогового видео

Даже если это не является строго необходимым для завершения настройки, описываемая ниже процедура предусматривает подключение к выходу видеосигнала устройства Ulisse CCTV-тестера (или стандартного монитора), используемого для проверки правильности настройки.

Отключите источник питания и открутите крышку на основании с помощью 4 мм шестигранного ключа.

Поднимите крышку и подключите коаксиальный кабель к клеммам видео.

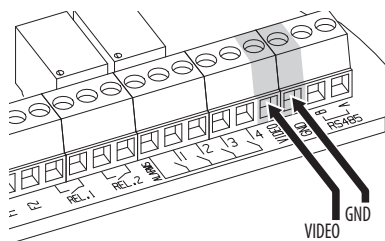


Рис. 94

⚠ Коаксиальный кабель должен входить в основание через кабельный ввод, в противном случае вам не удастся установить крышку на прежнее место.

Установите крышку основания и включите питание устройства.

При правильном подключении этапы запуска должны отображаться на экране CCTV-тестера.

i Видео с сетевой камеры нельзя просматривать с помощью аналогового выхода видеосигнала.

12.1.2 Подключение камеры

Выключите источник питания и откройте крышку кожуха для доступа к плате камеры и кожуха.

Измените электрические подключения камеры, как показано на следующих рисунках.

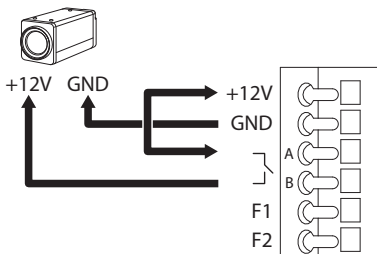


Рис. 95 CN7. Режим ONVIF

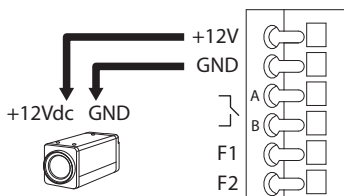


Рис. 96 CN7. Режим RS485

Режим RS485 предусматривает, что камера управляет поворотным устройством через последовательную линию связи. Поэтому необходимо подключить выход RS485 камеры к телеметрическому порту устройства Ulisse с помощью последовательной линии связи, соединенной с сетевым неэкранированным кабелем "витая пара" (Рис. 97, страница 46).

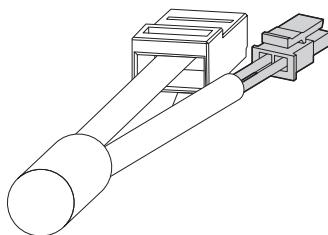


Рис. 97

Подключите линии согласно указаниям в следующей таблице.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ RS485	
RS485	Цвет
RS485 A (+)	Серый
RS485 B (-)	Розовый

Табл. 14

i Штыревой разъем RS485 не входит в стандартный комплект оборудования для устройства Ulisse; в случае его отсутствия вырежьте гнездовой разъем для подключения к телеметрическим кабелям.

Откройте окно DIP-переключателей для настройки оборудования (Рис. 98, страница 47).

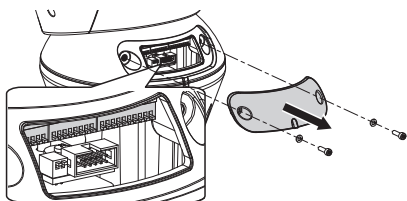


Рис. 98

Включите SW1 на первом DIP-переключателе (DIP1), чтобы вывести панель информации (INFO) на выход видеосигнала (Рис. 99, страница 47).

i Когда рычажок переключателя переведен в положение вверх, значение равно 1 (ON - Включен). Нижнее положение рычажка DIP-переключателя соответствует значению 0 (OFF (ВЫКЛ.)).

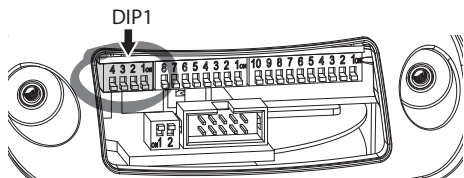


Рис. 99

Если на панели информации (INFO) отображается "i3", это означает, что устройство Ulisse работает в режиме ONVIF (Рис. 100, страница 47).

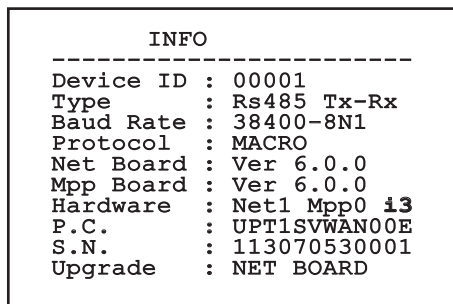


Рис. 100

Для того чтобы включать режим RS485, включите SW6 на втором DIP-переключателе (DIP2) (Рис. 101, страница 47).

i Когда рычажок переключателя переведен в положение вверх, значение равно 1 (ON - Включен). Нижнее положение рычажка DIP-переключателя соответствует значению 0 (OFF (ВЫКЛ.)).

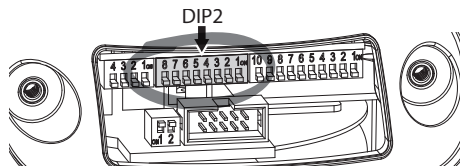


Рис. 101

Если на панели информации (INFO) отображается "i2", это означает, что включен режим RS485 (Рис. 102, страница 48).

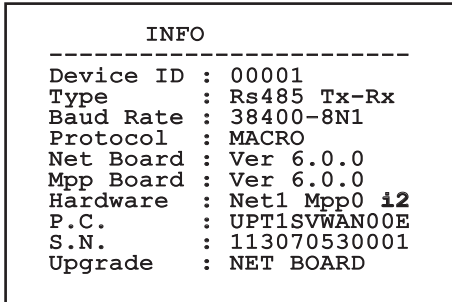


Рис. 102

Выключите поворотное устройство.

Выключите показанные на рисунке DIP-переключатели (Рис. 103, страница 48).

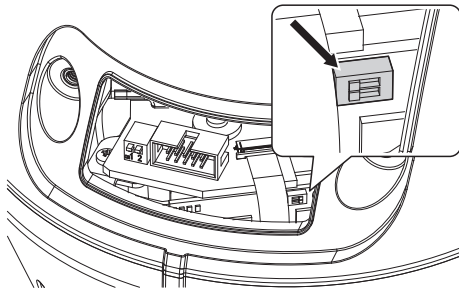


Рис. 103

Установите протокол телеметрии RS485 на Pelco-D, изменив конфигурацию DIP-переключателя протокола передачи данных (DIP2), как указано в следующей таблице (Табл. 15, страница 48).

КОНФИГУРАЦИЯ DIP2				
Протокол	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
PELCO D	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)

Табл. 15

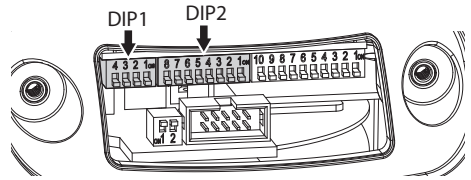


Рис. 104

Установите скорость передачи данных RS485, изменив конфигурацию DIP-переключателя (DIP1) для настройки скорости передачи данных, как указано в следующей таблице (Табл. 16, страница 48).

КОНФИГУРАЦИЯ DIP1			
Скорость передачи данных в бодах	SW 4	SW 3	SW 2
38400	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)
19200	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)
9600	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)
4800	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)
2400	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)

Табл. 16

i Скорость передачи данных RS485 устройства Ulisse должна соответствовать скорости передачи данных камеры. В случае их несоответствия передача данных невозможна.

Отключите отображение данных на панели информации (INFO), установив SW1 на первом DIP-переключателе (DIP1) в положение OFF (Выкл.) (Рис. 99, страница 47).

Подключите источник питания для включения устройства.

12.1.3 Проверка связи в режиме RS485

После настройки режима RS485 доступ к камере возможен непосредственно из сети без вмешательства в работу устройства Ulisse на IP-уровне.

i Если камера настроена с использованием DHCP-адреса, и DHCP-сервер доступен в сети, IP-адрес присваивается динамически. Проверьте на DHCP-сервере IP-адрес, присвоенный камере на текущий момент времени.

i Если камера настроена с использованием DHCP-адреса, но DHCP-сервер в сети недоступен, камера может принять IP-адрес из заводских настроек (например, 192.168.1.1) или адрес ZeroConf в подсети 169.254.0.0/16. См. руководство по эксплуатации камеры.

i Для того чтобы найти адрес используемой камеры воспользуйтесь специальными программными средствами, предоставленными производителем камеры, или инструментами сетевого анализа (например, Wireshark).

С помощью веб-браузера откройте Страницу управления пользователя камеры по IP-адресу камеры.

Видеопоток должен отображаться на экране, а устройство Ulisse должно двигаться при направлении команд на поворотное устройство.

i Компьютер должен быть настроен соответствующим образом, при этом его IP-адрес должен быть совместим с адресом камеры (одна подсеть).

12.1.4 Контроль статуса сигналов тревоги

Для проверки статуса линий сигналов тревоги необходимо использовать CCTV-тестер или монитор, подключенный к выходу видеосигнала (12.1.1 Подключение аналогового видео, страница 46).

Войдите в экранное меню устройства Ulisse с помощью команд SAVE PRESET 95 или AUX 8 ON (протокол Pelco-D).

С помощью команд UP/DOWN и ZOOM +/- укажите следующий маршрут:

- DIGITAL I/O \ ALARMS \ ALARM STATUS (ЦИФРОВОЙ ВВОД/ВЫВОД \ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ \ СТАТУС СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

Проверьте статус линии сигналов тревоги (Рис. 105, страница 49).

ALARMS STATE	

ALARM 1	CLOSED
ALARM 2	CLOSED
ALARM 3	CLOSED
ALARM 4	CLOSED

Рис. 105

По умолчанию линии настроены как Нормально разомкнутые. CLOSED (Замкнут) означает наличие сигнала тревоги, в то время как OPEN (Разомкнут) означает, что сигналов тревоги не обнаружено.

Для инверсии состояния сигнала тревоги установите SW7 второго DIP-переключателя (DIP2) в положение ON (Вкл.).

Проверьте новый статус линии сигнала тревоги..

12.1.5 Восстановление режима ONVIF

Для того чтобы вернуться в режим ONVIF необходимо повторить шаги, которые были указаны выше и изменить настройки на обратные (12.1.2 Подключение камеры, страница 46).

- Для того чтобы выключить устройство, отключите источник питания.
- Установите протокол телеметрии на MACRO, изменив конфигурацию DIP-переключателя протокола передачи данных (DIP2), как указано в следующей таблице (Табл. 17, страница 50).

КОНФИГУРАЦИЯ DIP2

Протокол	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1
MACRO	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)

Табл. 17

i Для режима ONVIF необходим протокол MACRO. Если выбраны другие протоколы телеметрии, передачи данных не будет.

- Установите скорость передачи данных телеметрии на 38400 с помощью правильной настройки DIP-переключателя (DIP1) для изменения скорости передачи данных (Табл. 16, страница 48).

i Для режима ONVIF необходима скорость передачи данных, равная 38400. Если выбраны другие значения скорости передачи данных телеметрии, передачи данных не будет.

- Для того чтобы включить режим ONVIF, установите SW6 на втором DIP-переключателе (DIP2) в положение OFF (Выкл.).
- Для того чтобы выключать инверсию статуса сигналов тревоги, установите SW7 на втором DIP-переключателе (DIP2) в положение OFF (Выкл.).
- Установите переключатель центрального процессора на DIP-переключателях в положение ON (Вкл.) (Рис. 103, страница 48).
- Отключите телеметрический кабель от камеры и подключите источник питания камеры (Рис. 95 CN7. Режим ONVIF, страница 46).
- Для того чтобы включить устройство, подключите источник питания.

12.1.6 Проверка связи в режиме ONVIF

Когда включен режим ONVIF, включена плата центрального процессора и доступны все функции режима ONVIF.

Возможно выполнение следующих проверок:

- проверьте IP-адрес устройства Ulisse с помощью ping-запросов из командной строки DOS; компьютер должен получать ответы на ping-пакеты;
- включите веб-интерфейс устройства Ulisse;
- с веб-страницы настроек камеры проверьте, может ли устройство Ulisse получать параметры видеопотока от камеры;
- с веб-страницы управления пользователя проверьте, может ли устройство Ulisse получать снимки с камеры, а также работают ли элементы управления поворотным устройством.

13 Техническое обслуживание



Техническое обслуживание должно проводиться сотрудниками, прошедшими курс обучения по выполнению работ на электрических цепях.

13.1 Замена предохранителей



Проводить техническое обслуживание необходимо при отключенном источнике питания и разомкнутом выключателе сети.

При необходимости замените переходник, показанный на рисунке. (8.3 Описание платы разъемов, страница 20).

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ		
Напряжение	Предохранитель F1	Предохранитель F2
24Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 8A H 250V 5x20
120Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 4A H 250V 5x20
230Vac, 50/60Hz	F 6.3A H 250V 5x20	T 2A H 250V 5x20

Табл. 18

14 Очистка

14.1 Очистка окошка и пластиковой крышки



Не используйте этиловый спирт, растворители, галогенированные углеводороды, сильные кислоты и щелочи. Подобные вещества могут необратимо повредить поверхность устройства.

Мы рекомендуем использовать мягкую ткань с нейтральным мылом, разведенным в воде, или специальные вещества для очистки стеклянных объектов.

14.2 Очистка германиевого окна



При выполнении очистки постарайтесь не поцарапать и не повредить внешнюю поверхность окна с графитовым покрытием. Повреждение покрытия может негативно отразиться на проницаемости поверхности для инфракрасного излучения.

Очистку следует выполнять с помощью мягкого мыльного раствора.

15 Утилизация отходов



Соответствующий символ и система переработки отходов используются только в странах ЕС и не применяются в других странах мира.

Ваше устройство разработано и произведено из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть переработаны и использованы повторно.

Этот символ используется для указания на то, что по истечении срока службы электрическое и электронное оборудование подлежит утилизации отдельно от бытовых отходов.

Передайте это оборудование в центр сбора отходов или центр переработки мусора вашего населенного пункта.

В Европейском Союзе существуют отдельные системы сбора бывших в употреблении электрических и электронных устройств.

16 Поиск и устранение неисправностей

i В том случае, если перечисленные ниже проблемы не удается устранить или если вы столкнулись с другими проблемами, описание которых здесь не представлено, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

НЕИСПРАВНОСТЬ Устройство не включается.

ПРИЧИНА Неправильный монтаж проводки, сгоревший предохранитель.

СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ Убедитесь в том, что соединения выполнены надлежащим образом. Проверьте правильность работы предохранителей, и при выходе предохранителей из строя замените их на предохранители указанных моделей.

НЕИСПРАВНОСТЬ При особой настройке увеличения кожух или солнцезащитный козырек закрывают снимаемую область (только для моделей с приводным зум-объективом).

ПРИЧИНА Камера или объектив расположены слишком далеко от окна.

СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ Отрегулируйте положение камеры и объектива.

НЕИСПРАВНОСТЬ Невозможно подключиться к камере.

ПРИЧИНА Неверное подключение к камере.

СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ Проверьте подключение к камере.

НЕИСПРАВНОСТЬ При запуске поворотное устройство отключено.

ПРИЧИНА Температура воздуха очень низкая.

СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ Дождитесь окончания процедуры предварительного подогрева.

НЕИСПРАВНОСТЬ Невозможно управлять поворотным устройством.

ПРИЧИНА Неверная настройка линии связи.

СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ Проверьте конфигурацию DIP-переключателей (8.13 Конфигурация аппаратного обеспечения, страница 31).

17 Технические характеристики

17.1 Общие сведения

Изготавливается из алюминия и технополимера
Эпоксиполиэстеровое порошковое покрытие, цвет RAL9002
Верхнее крепление (ОТТ)
Привод с зубчатым ремнем
Контактное кольцо
Электронные ограничители поворота
Упрощенная установка благодаря разъему и легкая замена на месте
Нулевой зазор
Максимальный вес камеры+объектива: 7.6kg
Кодовый датчик для точного позиционирования
Конфигурация параметров протокола телеметрии с помощью DIP-переключателя для RS-485

17.2 Механические характеристики

Кабельные муфты: 3xM16
Вращение по горизонтали: 360°, постоянным вращение
Вертикальное перемещение: от -20° до +45°
Скорость горизонтального движения (регулируемая): от 0.02°/s до 20°/s
Скорость вертикального перемещения (регулируемая): от 0.02°/s до 20°/s
Пространство внутри корпуса: См. чертежи
Точность предварительно установленных положений: 0.02°
Вес устройства: 30kg

17.3 Окно кожуха

Стеклопанельное окно
• Размеры: 112mmx95mm
Германиевое окно
• Диаметр: 85mm (внешние), 70mm (рабочий диаметр)
• Толщина: 2mm
• Обработка внешней поверхности: Устойчивое к царапинам покрытие (Высокопрочное углеродное покрытие (DLC)), Антибликовое покрытие
• Обработка внутренней поверхности: Антибликовое покрытие
• Спектральный диапазон: от 7,5μm до 14μm
• Средний коэффициент пропускания (от 7,5μm до 11,5μm): 90%
• Средний коэффициент пропускания (от 11,5μm до 14μm): 77%

17.4 Электрические характеристики

Подходит для использования с сетевыми камерами

Напряжение сети питания/Потребляемый ток:

- 230Vac, 0,4 A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A (8A, со светодиодными осветителями), 50/60Hz
- 120Vac, 0,8 A, 50/60Hz

Энергопотребление:

- 100W
- 150-190W max со светодиодными осветителями в 24Vac
- 24W, поворотное устройство остановлено, подогрев выключен

Источник питания камеры: 12Vdc (800mA)

4 входа сигнала тревоги с автономным источником питания

2 сухих контакта: 30Vdc max или 30Vac, 1A max

17.5 Связь (Communications)

Ethernet подключение: IEEE 802.3 100Base-Tx

17.6 Протоколы

ONVIF, Profile S

17.7 Окружающая среда

Внутреннее наблюдение (Indoor)/Наружное наблюдение (Outdoor)

Рабочая температура (с нагревателем): от -10°C до +60°C

Невосприимчивость к выбросу напряжения: до 2 кВ между фазами, до 4 кВ между фазой и землей (Класс 4)

Относительная влажность: от 10% до 95% (без образования конденсата)

17.8 Сертификаты

Электробезопасность (CE): EN60950-1, EN62368-1

Электромагнитная совместимость (CE): EN50130-4, EN55022 (Класс A), FCC Part 15 (Класс A)

Наружная установка: EN60950-22

Фотобиологическая безопасность (CE): EN62471 (Светодиодные осветители)

Степень защиты IP: EN60529 (IP66)

Защита от солевого тумана: EN50130-5, EN60068-2-52

Сертификат EAC

18 Технические чертежи

i Размеры на чертежах указаны в миллиметрах.

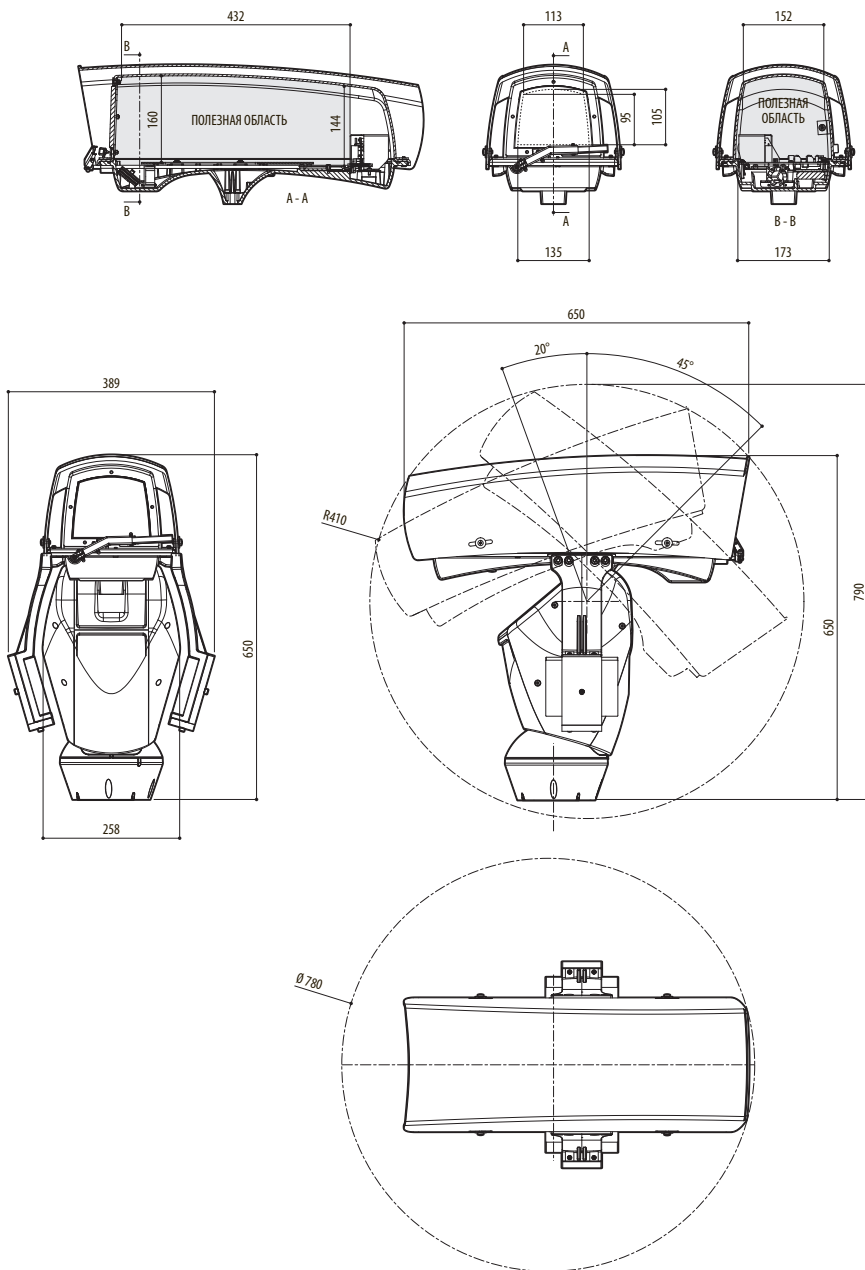


Рис. 106 ULISSE MAXI NETCAM.

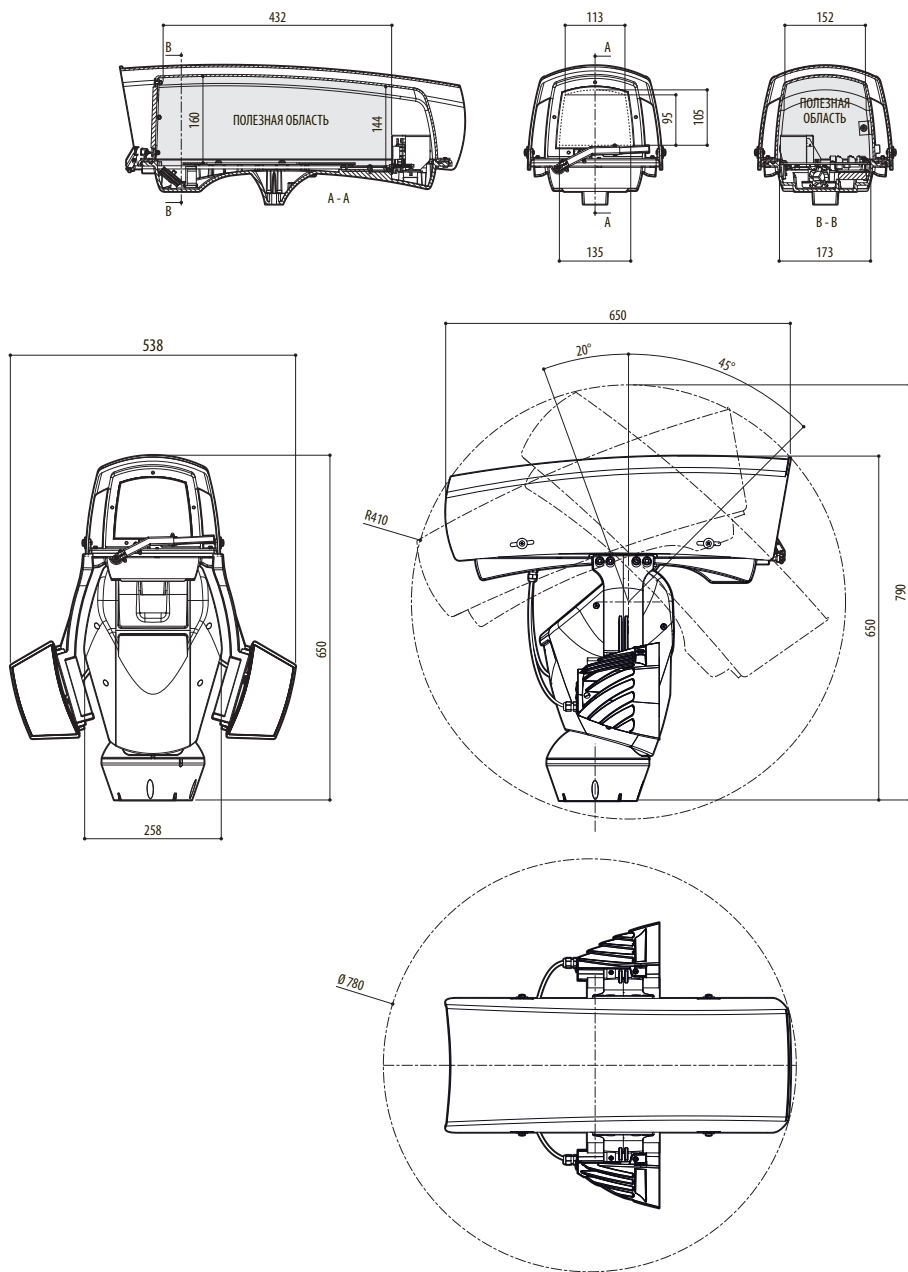


Рис. 107 ULISSE MAXI NETCAM, модель, подготовленная для установки двух светодиодных осветителей.

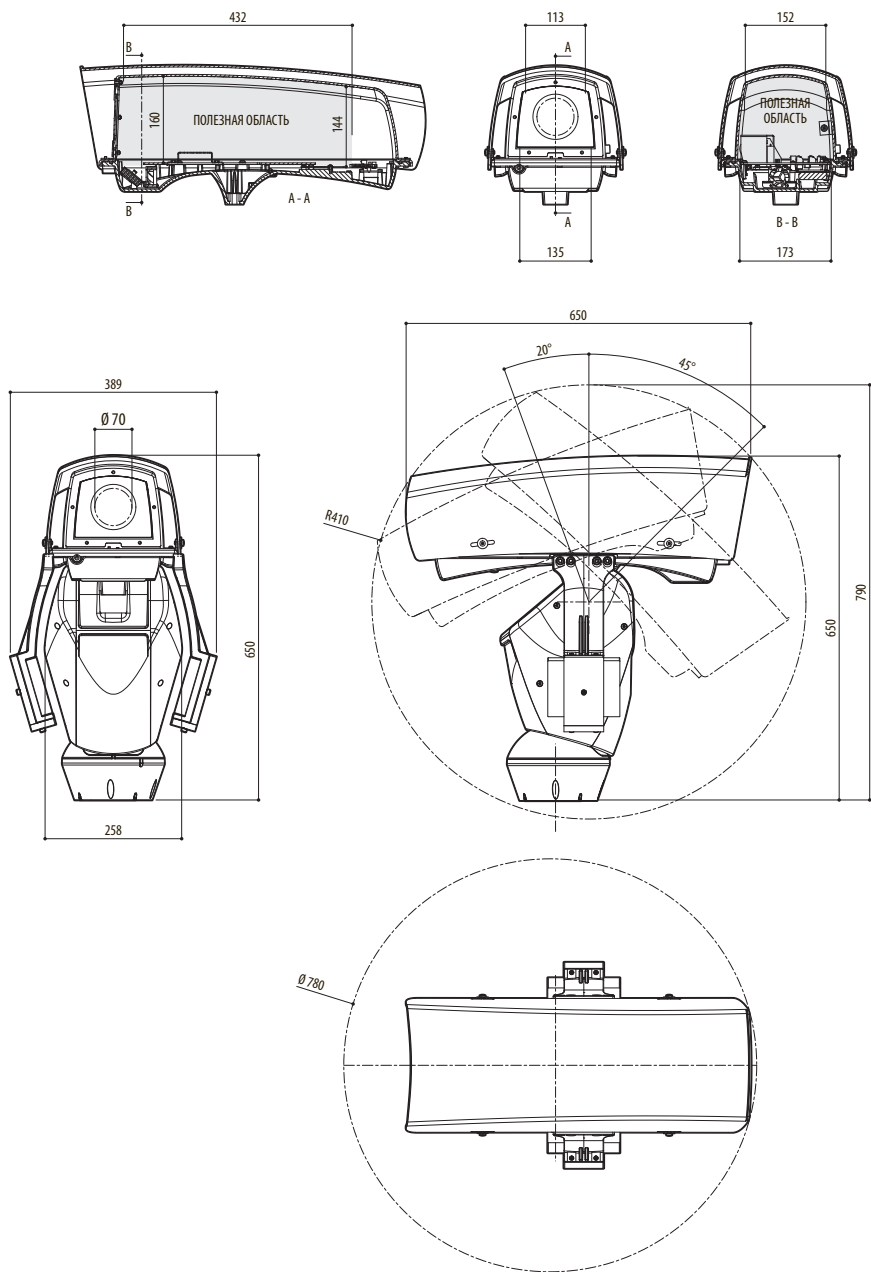


Рис. 108 ULISSE MAXI NETCAM, модель для тепловизоров.

А Приложение - Таблица адресов



Когда рычажок переключателя переведен в положение вверх, значение равно 1 (ON - Включен).
Нижнее положение рычажка DIP-переключателя соответствует значению 0 (OFF (ВЫКЛ.)).

Все возможные комбинации показаны ниже.

КОНФИГУРАЦИЯ АДРЕСА (DIP 3)								
SW 8	SW 7	SW 6	SW 5	SW 4	SW 3	SW 2	SW 1	Адрес
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес не включен
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 1
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 2
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 3
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 4
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 5
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 6
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 7
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 8
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 9
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 10
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 11
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 12
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 13
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 14
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 15
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 16
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 17
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 18
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 19
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 20
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 21
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 22
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 23
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 24
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 25
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 26
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 27
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 28
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 29
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 30
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 31
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 32
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 33
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 34
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 35
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 36
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	Адрес 37
OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	OFF (Выкл.)	ON (Вкл.)	ON (Вкл.)	OFF (Выкл.)	Адрес 38



Headquarters Italy VIDEOTEC s.r.l.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com
www.videotec.com

MNVCUPTMAXIR_2222_RU



Headquarters Italy VIDEOTEC s.r.l.
Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com
www.videotec.com

MNVCUPTMAXIR_2222