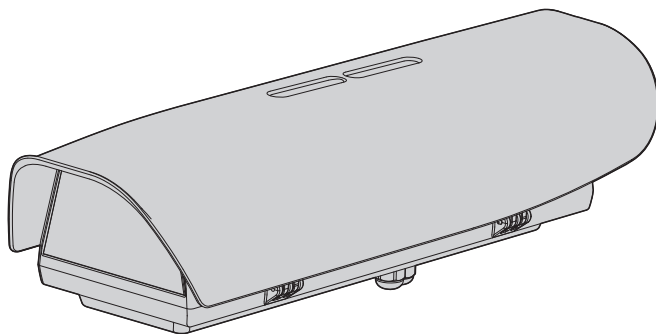

Side opening aluminium housing



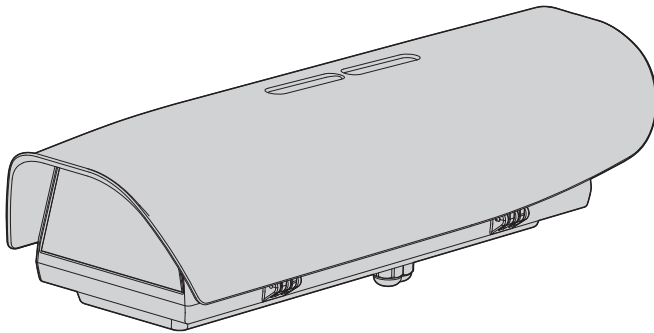
EN English - Instructions manual

IT Italiano - Manuale di istruzioni

FR Français - Manuel d'instructions

DE Deutsch - Bedienungsanleitung

Side opening aluminium housing



Contents

1 About this manual	3
1.1 Typographical conventions	3
2 Notes on copyright and information on trademarks	3
3 Safety rules	3
4 Identification	4
4.1 Product description and type designation	4
4.2 Product markings	4
5 Preparing the product for use	4
5.1 Contents and unpacking	4
5.2 Safely disposing of packaging material	4
6 Installing and assembling	5
6.1 Installation	5
6.1.1 How to open the housing	5
6.1.2 Camera installation	5
6.1.3 Heater installation	5
6.1.4 Camera power supply installation	6
6.1.5 Blower installation	7
6.1.5.1 100-240Vac power supply	7
6.1.5.2 12Vdc or 24Vac power supply	7
6.1.6 Cooling device	7
6.1.7 Wiper system	8
7 Maintaining and cleaning	9
7.1 Window and plastic cover cleaning (PC)	9
8 Disposal of waste materials	9
9 Technical specifications	9
9.1 General	9
9.2 Mechanical	9
9.3 Electrical	9
9.4 Environment	9
9.5 Compliance to	9
10 Technical drawings	10

1 About this manual

Before installing and using this unit, please read this manual carefully. Be sure to keep it handy for later 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.



WARNING!

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 quoted names of products or companies are trademarks or registered trademarks.

3 Safety rules



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 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.

- The device must be installed only and exclusively by qualified technical personnel.
- Before any technical work on the appliance, disconnect the power supply.
- Do not use power supply 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. Not 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 markings*", page 4).

4 Identification

4.1 Product description and type designation

Innovative and stylish housing, designed to simplify installation and servicing, ensures total protection against all environmental conditions. Due to its side opening, the accessibility to the camera, lens and all its connections is made far easier.

Its weatherproof features are ensured by neoprene-rubber gaskets and 3 cable glands with their specific gaskets, or by the sealing gaskets, when installed with bracket with internal cable management.

The body is made of die-cast aluminium; the sunshield of ABS material. The sunshield with its integrated edge-protector offers good thermal insulation. The housing offers the possibility of various mountings: wall or ceiling brackets, standard or full cable management brackets, or Pan & Tilt heads. The housing can also housing most combinations of cameras and lenses.

The housing can be equipped with a built-in, self-parking wiper. The wiper does not interfere with the viewing range of the installed camera.

A specific version with a very efficient cooling system is available for installation with IP cameras and for high environmental temperature.

A wide range of accessories is available, including sunshield, heater and fan-assisted heater, blower and camera power supply, wiper and alarm tamper switch.

These accessories are supplied as a simple plug-in kit for easy installation or factory-installed.

4.2 Product markings

See the label attached to the outside of the package.

5 Preparing the product for use



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

5.1 Contents and 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.

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

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

- Housing
- Housing equipment:
 - Allen wrench
 - Spacers
 - Cable glands (x3)
 - Cable glands gaskets
 - Screws and washers
 - Screws for camera
- Desiccant salt bag
- Instructions manual

5.2 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.

Bear in mind that if the material has to be returned due to a fault, using the original packaging for its transport is strongly recommended.

6 Installing and assembling



Only specialised personnel should be allowed to install and assemble the device.

6.1 Installation

6.1.1 How to open the housing

To open the housing, loosen the 2 screws on the side, turn the cover and the upper half of the body about the opening hinge axis.

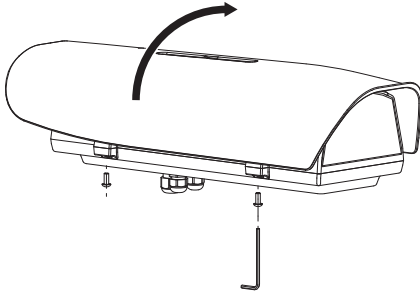


Fig. 01

In this way there will be easy access to the inside of the housing.

6.1.2 Camera installation

This section describes how to install the camera inside the housing. It should be remembered that the power supply can be taken from the circuit supplied after making sure it is correct one.

Open the housing as described before.

Extract the internal support slide by partially loosening the fastening screws (01).

Move the slide, by sliding it until the holes coincide with the slide locking screws (02).

Fasten the camera with the 1/4" screw. If necessary, use the supplied spacers to correctly position the camera and optics (03).

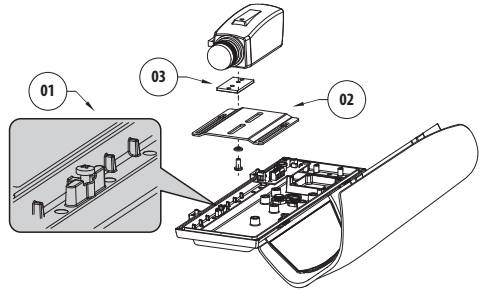


Fig. 02

Reposition the internal slide by tightening the previously loosened screws.

Close the housing after making the electrical connections.

6.1.3 Heater installation

This section describes how to install the heater option in the housings not provided with. Heaters can be supplied with working voltages of 12Vdc/24Vac or 115/230Vac and include the pre-wired heating element suitable for the working voltage, metal dissipators and kit fastening screws.

Open the housing as described before. Fix the heater kit to the prearranged points on the body of the housing.

The pre-wired heating element should be positioned between the 2 dissipators before attachment to ensure contact and hence guarantee correct heat diffusion.

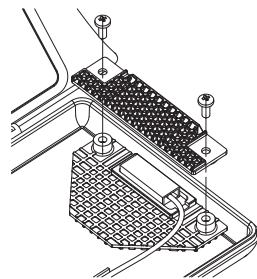


Fig. 03

Pass the heating wire under the fixing slide of the camera.

Insert the 2-pin connector at the end of the cable into the correspondent support circuit socket, identified by J3 HEATER.

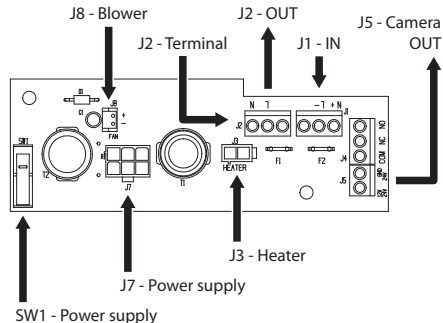


Fig. 04

Reposition the internal support slide and close the housing.



The circuit is also able to provide the power supply for a camera. While powering the circuit from an external source, pay attention to the type of working voltage and use the correct power supply kit, according to requirements.

6.1.4 Camera power supply installation



Not usable in housings with wiper device installed.

This chapter describes how to install the camera power supply option into the housing. There are 2 types of camera power supply depending on requirements.

One model has an input voltage from 100-240Vac with an output voltage of 12Vdc, 1A.

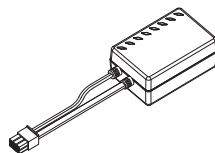


Fig. 05 IN 100-240Vac - OUT 12Vdc.

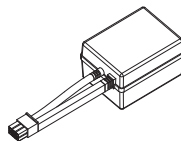


Fig. 06 IN 230Vac - OUT 24Vac.

The other has an input voltage of 230Vac and an output voltage of 24Vac, 400mA.

Open the housing as described before.

Using the screws supplied with the kit, assemble the power supply with the support bracket (01) and the corner attachment bracket (02), using the points provided for this.

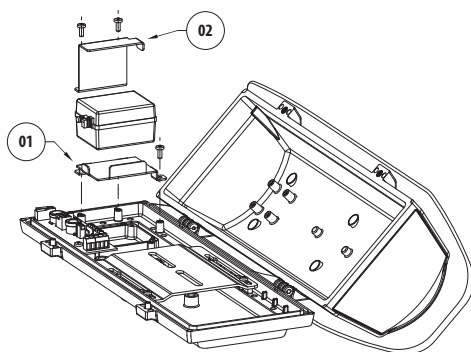


Fig. 07

Insert the 6-pin connector at the end of the cable into the correspondent one on the support circuit, identified by J7 (Fig. 04, page 6).

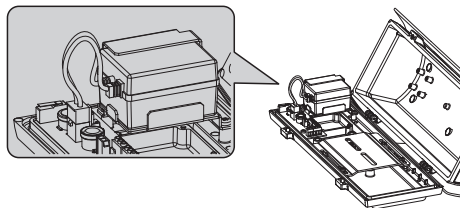


Fig. 08

Close the housing.

⚠ When the circuit is powered by an external source care must be taken to the type of voltage used and, depending on requirements, to the correct power supply kit. When installing the optional camera power supply it is not necessary to remove any previously installed component.

6.1.5 Blower installation

⚠ Not usable in housings with cooling device and wiper installed.

⚠ The terminal board marked J2 can be used to take off the main power supply voltage coming from an external source. When the circuit is powered by an external source care must be taken to check the type of working voltage and use the correct power supply kit, according to requirements.

⚠ The blower kit should be assembled according to the instructions) to ensure a correct air circulation inside the housing.

This chapter describes how to install the blower kit option into the housings that are not equipped with it. The blower kit can be supplied in 3 different configurations depending on the power supply voltage.

Open the housing as described before.

Fix the blower inside the body of the housing, using the corner bracket and supplied screws.

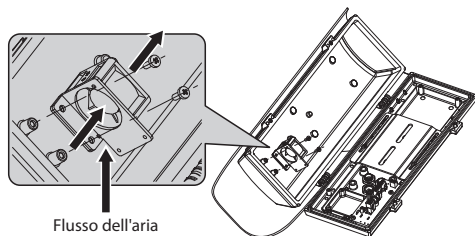


Fig. 09

6.1.5.1 100-240Vac power supply

Insert the 2 pin connector at the end of the cable into the corresponding one indicated by J8 FAN on the support circuit (Fig. 04, page 6).

Install the camera power supply supplied with the blower kit as described in the chapter "6.1.4 Camera power supply installation", page 6.

Close the housing.

6.1.5.2 12Vdc or 24Vac power supply

Insert the 2 pin connector at the end of the cable into the corresponding one indicated by J8 FAN on the support circuit (Fig. 04, page 6).

In this housing the ventilation kit is supplied with a connector fitted with the appropriate connections to make the support circuit compatible with operation at the power supply voltage available.

This connector should be inserted into the correspondent one marked J7, on the supplied circuit.

Close the housing.

6.1.6 Cooling device

This section describes how to connect the housing with installed cooling device.

No other components need installing inside these models, as each one is supplied complete with all the necessary parts.

Special attention must be paid to the position of the air intake filter fins when installing the housing.

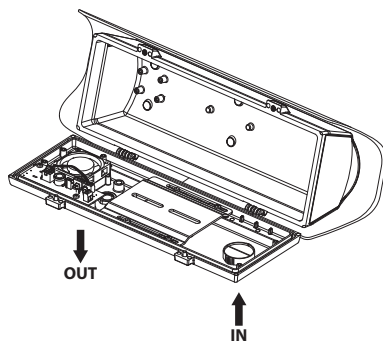


Fig. 10

Depending on the inclination of the housing, the direction of the fins must be such to prevent water entering in case of rain.

To guarantee the IP44 weatherproof, install the housing on the support following the inclination limits as shown in the picture.

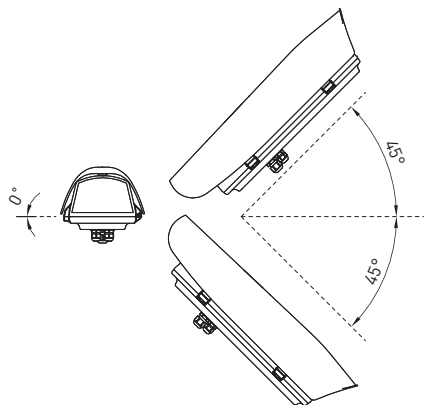


Fig. 11 Maximal rotation on the transversal axis: 0°. Maximal inclination on the longitudinal axis: +/- 45°.

Open the housing as explained above.

Make the electric connections for the cooling device to the terminal marked J8 FAN (Fig. 04, page 6).

In this circuit the camera can be powered from the terminal marked J2 (Fig. 04, page 6). The power for the optional heating system can be taken from the terminal marked J3 HEATER (Fig. 04, page 6). See chapter "6.1.3 Heater installation", page 5.

Close the housing following these instructions in reverse.



If the circuit is powered from an external source, special attention must be paid to the voltage. The housings with this device can be powered with 12Vdc, 24Vac or 230Vac voltage and the correct power supply kit must be chosen.

6.1.7 Wiper system

This section describes how to connect housings fitted with wiper systems.

For these versions it is not necessary to install any component on the inside because they are supplied complete with everything that is needed, depending on the model ordered.

Open the housing as described previously and identify terminal J1 on the circuit.

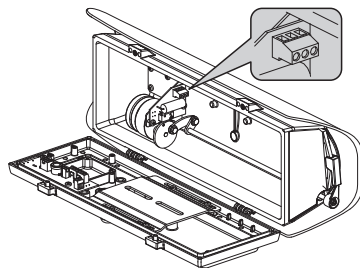


Fig. 12

Connect terminal S, on terminal J1, to the main supply voltage phase.

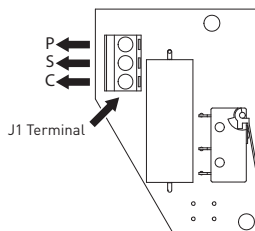


Fig. 13

Connect terminal C, on terminal J1, to the main supply voltage neutral.

Connect terminal P, on terminal J1, to a button that, when connected in turn to the main supply voltage phase, will start the wiper system when pressed. When the button is released the wiper blade will return to the rest position.

If you have a receiver with the Wiper control function, connect the SW, PER and COM terminals respectively to terminals S, P and C on terminal J1.



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 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.

7 Maintaining and cleaning

7.1 Window and plastic cover cleaning (PC)

Surface dirt should be rinsed away with water and then the window cleaned with a neutral soap diluted with water, or specific products for spectacle lens cleaning. These should be applied with a soft cloth.



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

8 Disposal of waste materials



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

9 Technical specifications

9.1 General

Die-cast aluminium

Sunshield in ABS

Epoxy polyester powder painting, RAL9002 colour

Stainless steel external screws

Supplied with instruction manual, desiccant bag, accessories for camera and lens mounting

9.2 Mechanical

3 removable cable glands

Glass window (BxH): 118x75mm (4.6x2.7in)

Internal usable area (BxH): 100x70mm (3.9x2.7in)

Internal usable length with and without accessories: 250mm (9.8in)

9.3 Electrical

Heater Ton 15°C+/-3°C (59°F +/-5°F) Toff 22°C+/-3°C (71°F +/-5°F)

- IN 12Vdc/24Vac, consumption 20W max
- IN 115/230Vac, consumption 40W max

Heater fan assistant, continuous duty

- IN 12Vdc, consumption 4W max
- IN 24Vac, consumption 4W max
- IN 100-240Vac, consumption 4W max, with wide range power supply IN 100-240Vac/12Vdc

Blower with thermostat Ton 35°C+/-3°C (95°F+/-5°F) Toff 20°C+/-3°C (71°F+/-5°F) for version with double filter

- IN 12Vdc, consumption 4W max
- IN 24Vac, consumption 4W max

Camera power supply

- IN 100-240Vac - OUT 12Vdc, 50/60 Hz, 1A
- IN 230Vac - OUT 24Vac, 50Hz, 400mA

Integrated Wiper

- IN 230Vac, consumption 7W max
- IN 24Vac, consumption 7W max

9.4 Environment

Indoor / Outdoor

Operating temperature with heater: -20°C / +50°C (-4°F / +122°F)

Resistant to the salt-air fog until 1000 hours (according to ISO9227)

9.5 Compliance to

CE according to EN61000-6-3, EN 60065, EN50130-4

IP66 according to EN 60529 with cable glands

IP66 according to EN 60529 with special gaskets and bracket with internal cable channel

IP54 according to EN 60529 with bracket with internal cable channel

IP44 according to EN 60529 with double filter housing

10 Technical drawings



The values are in millimeters.

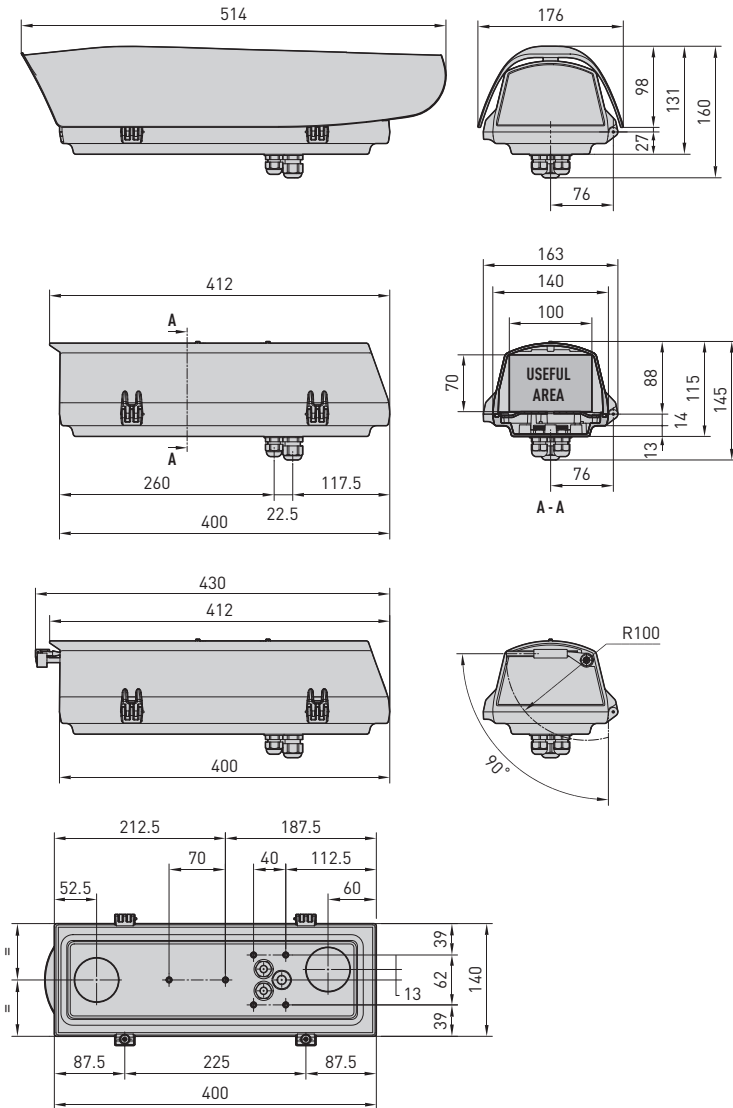
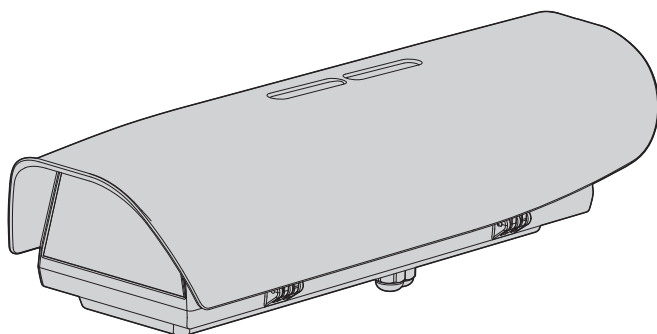


Fig. 14

Custodia in alluminio ad apertura laterale



Sommario

1	Informazioni sul presente manuale	3
1.1	Convenzioni tipografiche	3
2	Note sul copyright e informazioni sui marchi commerciali	3
3	Norme di sicurezza	3
4	Identificazione	4
4.1	Descrizione e designazione del prodotto	4
4.2	Marcatura del prodotto.....	4
5	Preparazione del prodotto per l'utilizzo	4
5.1	Contenuto e disimballaggio.....	4
5.2	Smaltimento in sicurezza dei materiali di imballaggio.....	4
6	Installazione e assemblaggio	5
6.1	Installazione	5
6.1.1	Apertura della custodia.....	5
6.1.2	Installazione della telecamera.....	5
6.1.3	Installazione del riscaldamento.....	5
6.1.4	Installazione dell'alimentatore per telecamera.....	6
6.1.5	Installazione del ventilatore.....	7
6.1.5.1	Tensione di alimentazione 100-240Vac.....	7
6.1.5.2	Tensione d'alimentazione 12Vdc o 24Vac	7
6.1.6	Sistema di raffreddamento	7
6.1.7	Sistema tergitristallo.....	8
7	Manutenzione e pulizia.....	9
7.1	Pulizia del vetro e delle parti in plastica (PC).....	9
8	Smaltimento dei rifiuti	9
9	Dati tecnici	9
9.1	Generale.....	9
9.2	Meccanica	9
9.3	Elettrico	9
9.4	Ambiente.....	9
9.5	Conformità.....	9
10	Disegni tecnici	10

1 Informazioni sul presente manuale

Prima di installare e utilizzare questa unità, leggere attentamente questo manuale. Conservare questo manuale a portata di mano come riferimento futuro.

1.1 Convenzioni tipografiche



PERICOLO!

Pericolosità elevata.

Rischio di scosse elettriche. Togliere l'alimentazione prima di procedere con le operazioni, salvo diversa indicazione.



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



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, tuttavia il produttore 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.

- L'installazione e la manutenzione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale tecnico qualificato.
- Prima di effettuare interventi tecnici sull'apparecchio togliere l'alimentazione elettrica.
- Non utilizzare cavi di alimentazione 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 4).

4 Identificazione

4.1 Descrizione e designazione del prodotto

Custodia moderna ed innovativa, progettata per semplificare l'installazione ed il servizio, garantisce una protezione totale a tutte le condizioni ambientali. La sua apertura laterale facilita ampiamente l'accessibilità alla telecamera, alle ottiche ed a tutte le sue connessioni.

La sua tenuta stagna è mantenuta dalle guarnizioni in gomma neoprene e da 3 pressacavi o dagli anelli di tenuta opzionali, se installata con supporto con passaggio interno dei cavi.

Il corpo è in alluminio pressofuso; il tettuccio parasole in materiale ABS. Il tettuccio, con il suo bordino rompigoccia integrato, garantisce un ottimo isolamento termico. La custodia offre diverse varianti di montaggio: supporto a parete, supporto con passaggio interno cavi e brandeggio. La custodia riesce inoltre ad alloggiare la maggior parte di combinazioni di telecamere ed ottiche.

La custodia può essere fornita con un tergicristallo preinstallato con funzione di ritorno. Il tergi non interferisce con il campo visivo della camera installata.

È disponibile una versione con un sistema di ventilazione altamente efficiente per applicazioni con telecamere IP e per temperature elevate.

È disponibile un'ampia gamma di accessori, che include il tettuccio, il riscaldamento, il ventilatore, l'alimentatore per telecamera ed il contatto d'allarme antiapertura.

Gli accessori sono forniti come semplici kit di montaggio per un facile installazione.

4.2 Marcatura del prodotto

Vedere l'etichetta posta sull'esterno dell'imballo.

5 Preparazione del prodotto per l'utilizzo



Qualsiasi cambiamento non espressamente approvato dal costruttore fa decadere la garanzia.

5.1 Contenuto e disimballaggio

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

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

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

Controllare che il contenuto sia rispondente alla lista del materiale sotto indicata:

- Custodia
- Dotazione per custodia:
 - Chiave a brugola
 - Distanziali
 - Pressacavi (x3)
 - Guarnizioni per pressacavi
 - Viti e rondelle
 - Viti per telecamera
- Sacchetto sali essiccanti
- Manuale di istruzioni

5.2 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.

Si ricorda comunque che in caso di ritorno di materiale con malfunzionamenti è consigliato l'imballaggio originale per il trasporto.

6 Installazione e assemblaggio



L'installazione e l'assemblaggio vanno eseguiti solo da personale specializzato.

6.1 Installazione

6.1.1 Apertura della custodia

Per l'apertura della custodia, svitare le 2 viti poste sul fianco, far ruotare tettuccio e corpo superiore attorno all'asse delle cerniere di apertura.

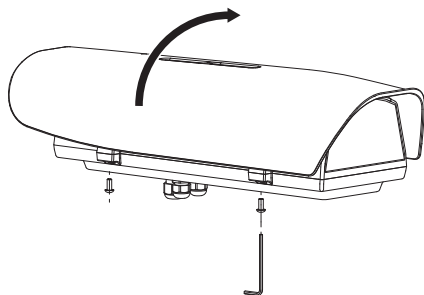


Fig. 01

In questo modo vi sarà un facile accesso all'interno della custodia.

6.1.2 Installazione della telecamera

Questa sezione descrive come installare la telecamera all'interno della custodia. Si ricorda che può essere prelevata l'alimentazione dal circuito in dotazione verificando preventivamente che sia quella corretta.

Aprire la custodia come da istruzioni descritte precedentemente.

Estrarre la slitta interna di appoggio svitando parzialmente le viti di fissaggio (01). Muovere la slitta facendola scorrere fino a far coincidere i fori con le viti di bloccaggio della stessa (02). Fissare la telecamera con la vite da 1/4". Se necessario utilizzare i distanziali in dotazione per collocare nel modo corretto telecamera e ottica (03).

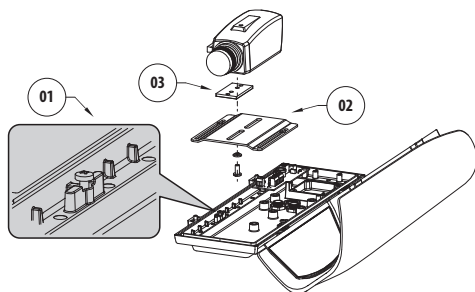


Fig. 02

Riposizionare la slitta interna fissando le viti precedentemente allentate.

Chiudere la custodia dopo aver effettuato le connessioni elettriche.

6.1.3 Installazione del riscaldamento

Questa sezione descrive come installare l'opzione riscaldamento nelle custodie che ne sono sprovviste. Il riscaldamento può essere fornito con tensioni di lavoro di 12Vdc/24Vac o 115/230Vac e comprende, a seconda della tensione di utilizzo, la resistenza di riscaldamento precablata, i dissipatori metallici e le viti per il fissaggio del kit.

Aprire la custodia seguendo le indicazioni descritte precedentemente. Fissare il kit di riscaldamento nei punti predisposti sul corpo custodia.

La resistenza precablata deve essere interposta fra i 2 dissipatori prima del fissaggio per garantirne il contatto e assicurare in questo modo una corretta diffusione del calore.

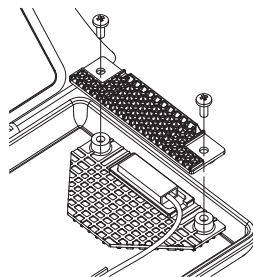


Fig. 03

Passare il filo del riscaldamento sotto la slitta per il fissaggio della telecamera.

Inserire il connettore a 2 poli posto all'estremità del cavo nel suo corrispondente sul circuito di appoggio, indicato con la scritta J3 HEATER.

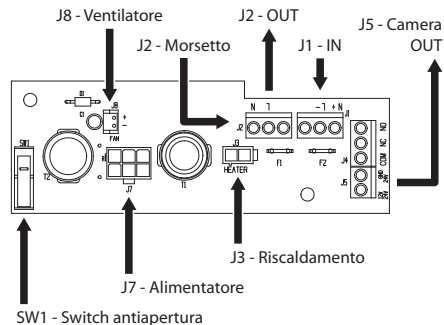


Fig. 04

Riposizionare la slitta interna di appoggio e chiudere la custodia.



Nel circuito c'è anche la possibilità di prelevare l'alimentazione per una telecamera. Alimentando il circuito da una sorgente esterna è necessario prestare attenzione al tipo di tensione utilizzata e adottare, a seconda delle esigenze, il kit di alimentazione corretto.

6.1.4 Installazione dell'alimentatore per telecamera



Non utilizzabile nelle custodie munite di sistema tergitristallo.

Questa sezione descrive come installare l'opzione alimentatore all'interno della custodia. Gli alimentatori che possono essere installati sono di 2 categorie a seconda delle esigenze.

Un modello può avere una tensione di ingresso da 100-240Vac con una tensione in uscita pari a 12Vdc, 1A.

L'altra possibilità prevede un alimentatore di diverso tipo che può avere una tensione di ingresso di 230Vac con tensione in uscita pari a 24Vac, 400mA.

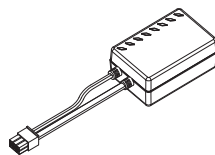


Fig. 05 IN 100-240Vac - OUT 12Vdc.

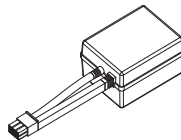


Fig. 06 IN 230Vac - OUT 24Vac.

Aprire la custodia seguendo le indicazioni descritte precedentemente.

Utilizzando le viti fornite nel kit, montare l'alimentatore con la staffa di appoggio (01) e quella ad angolo di fissaggio (02), in corrispondenza dei punti predisposti.

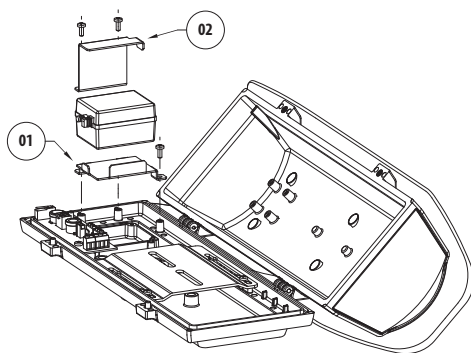


Fig. 07

Inserire il connettore a 6 poli posto all'estremità del cavo nel suo corrispondente, sul circuito di appoggio, indicato con J7 (Fig. 04, pagina 6).

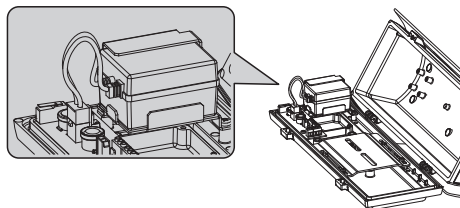


Fig. 08

Chiudere la custodia.

⚠ Alimentando il circuito da una sorgente esterna è necessario prestare attenzione al tipo di tensione utilizzata e a seconda delle esigenze, il kit di alimentazione corretto. Per montare l'opzione alimentatore non è necessario rimuovere alcun componente preinstallato.

6.1.5 Installazione del ventilatore

⚠ Non utilizzabile nelle custodie munite di sistema per il raffreddamento e termocristallo installato.

⚠ In corrispondenza della morsettiera indicata con J2 è possibile prelevare la tensione di alimentazione principale derivante da una sorgente esterna. Alimentando il circuito da una sorgente esterna è necessario prestare attenzione al tipo di tensione utilizzata e a seconda delle esigenze, il kit di alimentazione corretto.

⚠ Il ventilatore deve essere montato come da istruzioni per garantire una corretta circolazione dell'aria all'interno della custodia.

Questa sezione descrive come installare l'opzione ventilatore nelle custodie che ne sono sprovviste. Il kit di ventilazione può essere fornito in 3 configurazioni differenti a seconda della tensione di alimentazione disponibile.

Aprire la custodia come da istruzioni descritte precedentemente.

Fissare il ventilatore, tramite la staffetta angolare in dotazione, all'interno del corpo custodia utilizzando le apposite viti in dotazione.

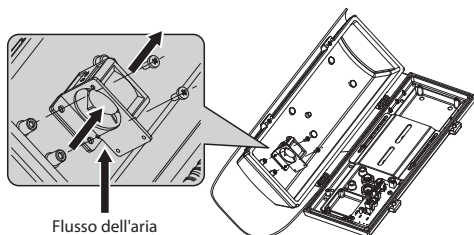


Fig. 09

6.1.5.1 Tensione di alimentazione 100-240Vac

Inserire il connettore a 2 poli posto all'estremità del cavo nel suo corrispondente indicato con J8 FAN sul circuito di appoggio (Fig. 04, pagina 6).

Installare l'alimentatore fornito con il kit di ventilazione come descritto nel capitolo "6.1.4 Installazione dell'alimentatore per telecamera", pagina 6.

Chiudere la custodia.

6.1.5.2 Tensione d'alimentazione 12Vdc o 24Vac

Inserire il connettore a 2 poli posto all'estremità del cavo nel suo corrispondente indicato con J8 FAN sul circuito di appoggio (Fig. 04, pagina 6).

In questo caso viene fornito con il kit di ventilazione un connettore dotato di opportuni collegamenti per rendere compatibile il circuito di appoggio al funzionamento con la tensione di alimentazione presente.

Questo connettore deve essere inserito nel suo corrispondente indicato con J7, sul circuito in dotazione.

Chiudere la custodia.

6.1.6 Sistema di raffreddamento

Questa sezione descrive come collegare le custodie munite di sistema di raffreddamento.

In queste versioni non è necessario collocare alcun componente all'interno perché vengono fornite complete di tutto il necessario, a seconda del modello richiesto.

È importante prestare attenzione alla disposizione delle alette del filtro d'ingresso aria nel momento dell'installazione.

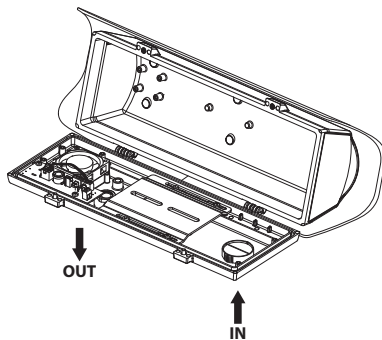


Fig. 10

Il loro orientamento, in funzione dell'angolo di inclinazione della custodia, deve prevenire la penetrazione dell'acqua in caso di pioggia.

Al fine di garantire il grado di protezione IP44, installare la custodia al supporto rispettando i limiti di inclinazione riportati in figura.

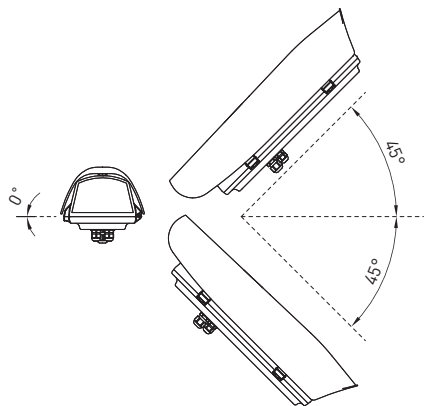


Fig. 11 Massima rotazione sull'asse trasversale: 0°.
Massima inclinazione sull'asse longitudinale: +/- 45°.

Aprire la custodia come da istruzioni precedenti. Effettuare le connessioni elettriche per il funzionamento del sistema di raffreddamento sul morsetto indicato con J8 FAN (Fig. 04, pagina 6).

Nel circuito c'è la possibilità di prelevare l'alimentazione per una telecamera sul morsetto indicato con J2 (Fig. 04, pagina 6). È possibile anche prelevare l'alimentazione per il sistema di riscaldamento opzionale, morsetto indicato con J3 HEATER (Fig. 04, pagina 6). Vedi capitolo "6.1.3 Installazione del riscaldamento", pagina 5.

Chiudere la custodia operando in maniera inversa a quanto descritto precedentemente.



Alimentando il circuito da una sorgente esterna è necessario prestare attenzione al tipo di tensione utilizzata. Le versioni di custodia munite di questo dispositivo possono essere alimentate con tensioni di 12Vdc, 24Vac o 240Vac scegliendo il kit di alimentazione adeguato.

6.1.7 Sistema tergicristallo

Questa sezione descrive come collegare le custodie munite di sistema tergicristallo.

Per queste versioni non è necessario collocare alcun componente all'interno perché vengono fornite complete di tutto il necessario, a seconda del modello richiesto.

Aprire la custodia come precedentemente descritto e individuare il morsetto J1 del circuito.

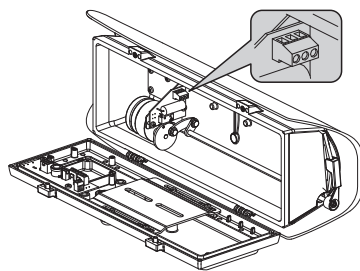


Fig. 12

Collegare il terminale S, del morsetto J1, alla fase della tensione di rete.

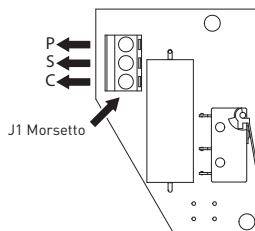


Fig. 13

Collegare il terminale C, del morsetto J1, al neutro della tensione di rete.

Collegare il terminale P, del morsetto J1, ad un pulsante che, a sua volta collegato alla fase della tensione di rete, permette di attivare il sistema tergicristallo tenendolo premuto. Rilasciando il pulsante la spazzola del tergicristallo si porterà in posizione di riposo.

Nel caso si disponga di un ricevitore con funzione di comando Wiper, collegare i morsetti SW,PER e COM rispettivamente ai terminali S, P e C del morsetto J1.



Nella versione alimentata a 230Vac occorre inserire sulla linea di alimentazione, a monte dell'apparecchiatura, un interruttore generale unipolare 1 0 (distanza apertura dei contatti d>3 mm). Tale interruttore deve essere utilizzato come mezzo di separazione dell'alimentazione prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o apertura dell'apparecchiatura.

7 Manutenzione e pulizia

7.1 Pulizia del vetro e delle parti in plastica (PC)

Si consigliano saponi neutri diluiti con acqua o prodotti specifici per la pulizia delle lenti degli occhiali con l'utilizzo di un panno morbido.



Sono da evitare alcool etilico, solventi, idrocarburi idrogenati, acidi forti e alcali. L'utilizzo di detti prodotti danneggia in modo irreparabile la superficie delle parti in plastica.

8 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 stato costruito da materiali e componenti di alta qualità, che sono riutilizzabili o riciclabili.

Prodotti elettrici ed elettronici che portano 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.

9 Dati tecnici

9.1 Generale

Pressofusione di alluminio

Tettuccio ABS

Verniciatura a polveri di epossipoliestere, colore RAL9002

Viteria esterna in acciaio Inox

Fornita con manuale di istruzioni, sacchetto sale, accessori montaggio telecamera e obiettivo

9.2 Meccanica

3 pressacavi removibili

Finestra in vetro (BxH): 118x75mm

Dimensioni utili interne (BxH): 100x70mm

Lunghezza utile interna con e senza accessori: 250mm

9.3 Elettrico

Riscaldamento Ton 15°C+/-3°C Toff 22°C+/-3°C

- IN 12Vdc/24Vac, consumo 20W max
- IN 115/230Vac, consumo 40W max

Ventilatore a ciclo continuo per assistenza riscaldamento

- IN 12Vdc, consumo 4W max
- IN 24Vac, consumo 4W max
- IN 100-240Vac, consumo 4W max, completo di alimentatore wide range IN 100-240Vac/12Vdc

Ventilatore con termostato Ton 35°C+/-3°C Toff 20°C+/-3°C per modelli con doppio filtro per ricambio aria

- IN 12Vdc, consumo 4W max
- IN 24Vac, consumo 4W max

Alimentatore per telecamera

- IN 100-240Vac - OUT 12Vdc, 50/60 Hz, 1A
- IN 230Vac - OUT 24Vac, 50Hz, 400mA

Tergicristallo integrato

- IN 230Vac, consumo 7W max
- IN 24Vac, consumo 7W max

9.4 Ambiente

Interno / Esterno

Temperatura d'esercizio con riscaldamento: -20°C / +50°C

Resistente alle nebbie saline fino a 1000 ore (secondo norma ISO9227)

9.5 Conformità

CE in accordo con EN61000-6-3, EN 60065, EN50130-4

IP66 in accordo con EN 60529 con pressacavi

IP66 in accordo con EN 60529 con passaggio interno cavi con anelli di tenuta

IP54 in accordo con EN 60529 con passaggio interni cavi

IP44 in accordo con EN 60529 per modelli con doppio filtro per ricambio d'aria

10 Disegni tecnici

i I valori espressi sono in millimetri.

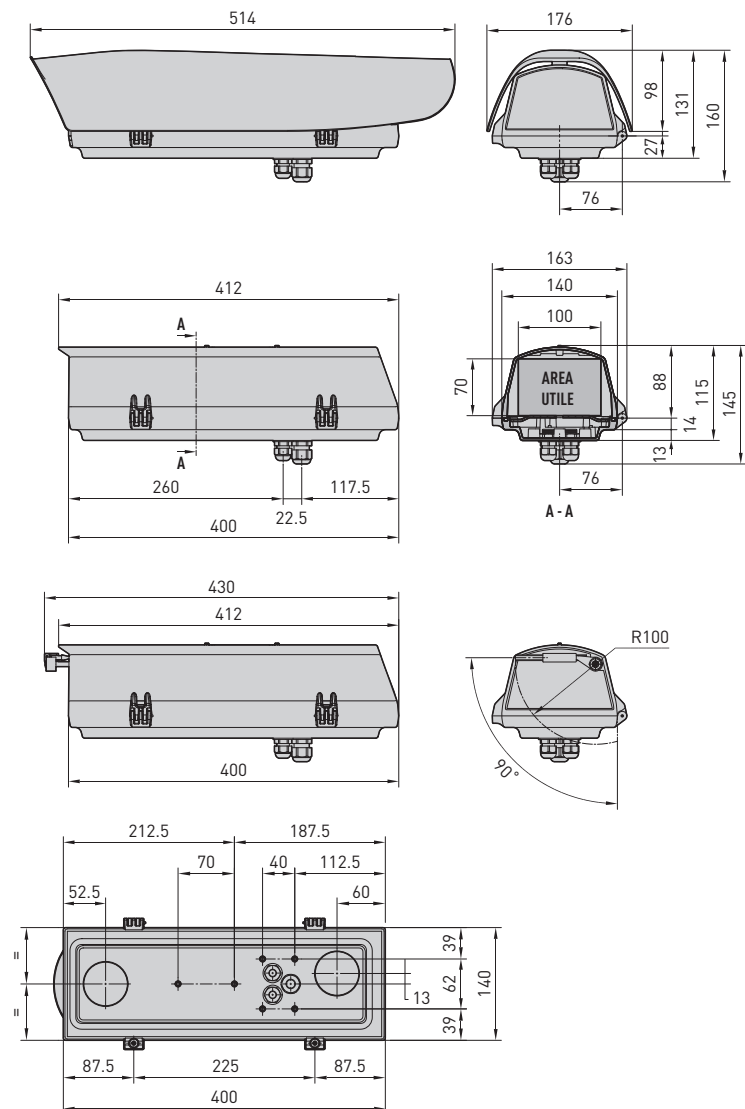
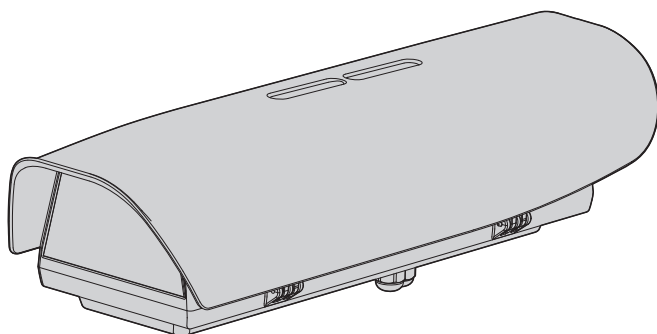


Fig. 14

Caisson en aluminium à ouverture latérale



Sommaire

1 À propos de ce mode d'emploi	3
1.1 Conventions typographiques	3
2 Notes sur le copyright et informations sur les marques de commerce	3
3 Normes de sécurité.....	3
4 Identification	4
4.1 Description et désignation du produit.....	4
4.2 Marquage du produit.....	4
5 Préparation du produit en vue de l'utilisation.....	4
5.1 Contenu et déballage	4
5.2 Élimination sans danger des matériaux d'emballage	4
6 Installation et assemblage.....	5
6.1 Installation	5
6.1.1 Ouverture du caisson.....	5
6.1.2 Installation de la caméra.....	5
6.1.3 Installation du chauffage.....	5
6.1.4 Installation de l'alimentateur pour caméra	6
6.1.5 Installation du ventilateur.....	7
6.1.5.1 Alimentation 100-240Vac.....	7
6.1.5.2 Alimentation 12Vdc ou 24Vac.....	7
6.1.6 Système de refroidissement.....	7
6.1.7 Système d'essuie-glace	8
7 Entretien et nettoyage	9
7.1 Entretien de la vitre et des parties en plastique (PC).....	9
8 Élimination des déchets.....	9
9 Données techniques.....	9
9.1 Généralités.....	9
9.2 Mécanique	9
9.3 Électrique	9
9.4 Environnement	9
9.5 En conformité avec	9
10 Dessins techniques.....	10

1 À propos de ce mode d'emploi

Avant d'installer et d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi. Conservez-le à portée de main pour pouvoir vous y reporter en cas de besoin.

1.1 Conventions typographiques



DANGER!

Risque élevé.

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



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



Le producteur 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, cependant, le producteur ne peut pas s'assumer aucune responsabilité dérivante 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.

- L'installation et l'entretien du dispositif doivent être exclusivement effectués par un personnel technique qualifié.
- Sectionner l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'appareil.
- Ne pas utiliser de câbles d'alimentation 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 4).

4 Identification

4.1 Description et désignation du produit

Caisson moderne et novateur, étudié pour simplifier l'installation et la maintenance, assure une protection totale dans les environnements les plus difficiles. Son ouverture latérale facilite l'accès et la mise en place de la caméra, des optiques et des raccordements.

Son étanchéité est obtenue grâce aux joints en néoprène et aux 3 presse-étoupes ou par les passe-câbles optionnels (dans le cas de l'utilisation de support creux, pour le passage protégé des câbles).

Le corps est en fonte d'aluminium tandis que le toit pare-soleil est en ABS. Le toit pare-soleil avec son rebord brise-goutte intégré procure une bonne isolation thermique. Le caisson autorise différents type de montage: support standard, support avec passage interne des câbles ou sur tourelle. Le caisson peut abriter de nombreuses combinaisons de caméras et objectifs.

Le caisson peut être équipé d'un essuie-glace incorporé avec retour automatique pour éviter toute gêne visuelle à la caméra.

Une version est disponible avec ventilation forcée (en cas d'installation avec caméras IP et pour températures élevées).

Différents accessoires sont disponibles, tels que le toit pare-soleil, le chauffage, le ventilateur, le ventilateur pour assistance chauffage, l'alimentation pour caméra et le contact d'alarme anti-ouverture.

Les accessoires sont livrés en kits de montage pour une installation facile.

4.2 Marquage du produit

Voir l'étiquette sur l'extérieur de l'emballage.

5 Préparation du produit en vue de l'utilisation



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

5.1 Contenu et 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.

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

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

- Caisson
- Dotation pour caisson:
 - Clé Allen
 - Entretoises
 - Presse-étoupes (x3)
 - Joint pour presse-étoupes
 - Vis et rondelles
 - Vis pour caméra
- Sachet sel déshydratant
- Manuel d'instructions

5.2 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.

En cas de dysfonctionnement et de retour de matériel, il est conseillé d'utiliser l'emballage original pour le transport.

6 Installation et assemblage



L'installation et l'assemblage doivent exclusivement être effectués par un personnel spécialisé.

6.1 Installation

6.1.1 Ouverture du caisson

Pour l'ouverture du caisson, dévisser les 2 vis placées sur le côté, faire tourner le toit pare-soleil et le corps supérieur autour de l'axe des charnières d'ouverture.

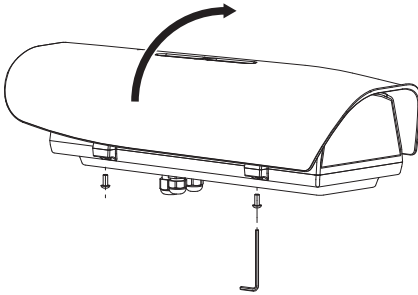


Fig. 01

On aura ainsi un accès facile à l'intérieur du caisson.

6.1.2 Installation de la caméra

Cette section décrit comment installer la caméra à l'intérieur du caisson. Nous rappelons qu'il est possible de prélever l'alimentation à partir du circuit fourni, en vérifiant, au préalable, que celle-ci soit correcte.

Ouvrez le caisson en suivant les instructions précédentes.

Extraire la glissière interne d'appui en dévissant partiellement les vis de fixation (01). Déplacer la glissière en la faisant glisser jusqu'à ce que les trous coïncident avec les vis de blocage de celle-ci (02). Fixer la caméra avec la vis de 1/4". Si nécessaire, utiliser les entretoises fournies pour placer de façon correcte la caméra et l'optique (03).

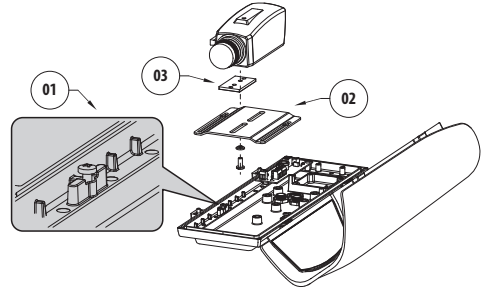


Fig. 02

Remplacer la glissière interne en fixant les vis précédemment desserrées.

Fermez le caisson.

6.1.3 Installation du chauffage

Cette section décrit comment installer l'option chauffage dans les caissons qui n'en sont pas équipés. Le chauffage peut être fourni avec des tensions de travail de 12Vdc/24Vac ou 115/230Vac et comprend, selon la tension d'utilisation, la résistance de chauffage précablée, les dissipateurs métalliques et les vis pour la fixation du kit.

Ouvrir le caisson selon les instructions décrites précédemment. Fixer le kit de chauffage aux points prédisposés sur le corps du caisson.

La résistance précablée doit être placée entre les 2 dissipateurs avant la fixation pour en garantir le contact et assurer de cette façon une bonne diffusion de la chaleur.

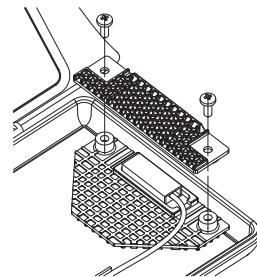


Fig. 03

Passer le fil du chauffage sous le chariot pour la fixation de la caméra.

Insérer le connecteur à 2 pôles placé en bout de câble dans son emplacement sur le circuit d'appui, indiqué par J3 HEATER.

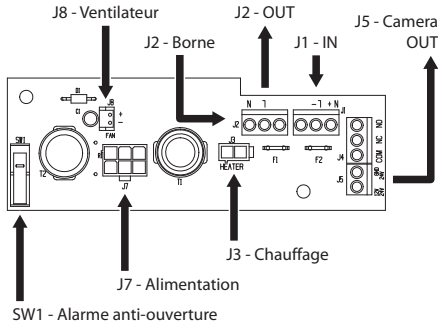


Fig. 04

Remplacer la glissière d'appui interne et fermer le caisson.



Dans le circuit, il est aussi possible de prélever l'alimentation pour une caméra. En alimentant le circuit à partir d'une source externe, il faut faire attention au type de tension utilisée et adopter, selon les exigences, le kit d'alimentation correct.

6.1.4 Installation de l'alimentateur pour caméra



Pas utilisable pour les caissons équipés de système essuie-glace installé.

Cette section décrit comment installer l'option alimentateur à l'intérieur du caisson. Les alimentateurs qui peuvent être installés sont de 2 catégories selon les exigences.

Un modèle peut avoir une tension d'entrée allant de 100-240Vac avec une tension en sortie égale à 12Vdc, 1A.

L'autre possibilité prévoit un alimentateur de type différent qui peut avoir une tension d'entrée de 230Vac avec une tension en sortie égale à 24Vac, 400mA.

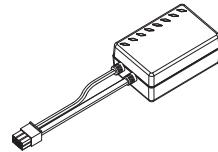


Fig. 05 IN 100-240Vac - OUT 12Vdc.

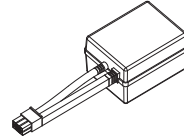


Fig. 06 IN 230Vac - OUT 24Vac.

Ouvrir le caisson en suivant les instructions décrites précédemment

En utilisant les vis fournies dans le kit, monter l'alimentateur avec l'étrier d'appui (01) et l'étrier de fixation à angle (02), en face des points prédisposés.

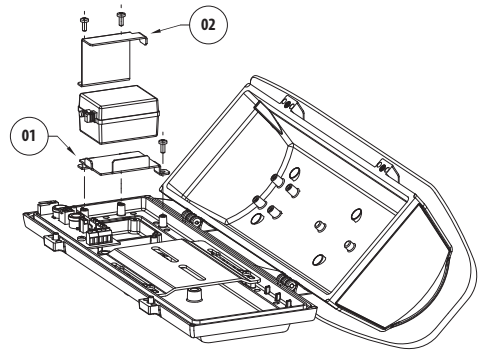


Fig. 07

Insérer le connecteur à 6 pôles placé en bout de câble dans l'emplacement indiqué par J7 sur le circuit d'appui (Fig. 04, page 6).

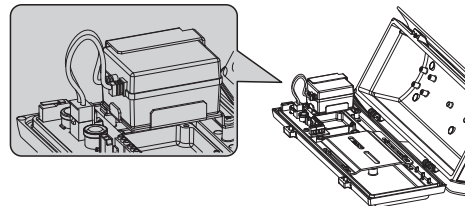


Fig. 08

Fermer le caisson.

⚠ En alimentant le circuit à partir d'une source externe, il faut faire attention au type de tension utilisée et, selon les exigences, au bon kit d'alimentation. Pour monter l'option alimentateur, il n'est nécessaire d'enlever aucun composant déjà installé.

6.1.5 Installation du ventilateur

⚠ Pas utilisable pour les caissons équipés de système pour le refroidissement installé.

⚠ En face de la boîte de connexions indiquée par J2, il est possible de prélever la tension d'alimentation principale dérivant d'une source externe. En alimentant le circuit à partir d'une source externe, il faut faire attention au type de tension utilisée et, selon les exigences, au kit d'alimentation correct.

⚠ Le ventilateur doit être monté d'après les instructions pour garantir une bonne circulation de l'air à l'intérieur du caisson.

Cette section décrit comment installer l'option ventilateur dans les caissons qui n'en sont pas équipés. Le kit de ventilation peut être fourni de 3 configurations différentes selon la tension d'alimentation disponible.

Ouvrir le caisson en suivant les instructions décrites précédemment.

Fixer le ventilateur, à l'aide du petit étrier de support en angle, à l'intérieur du corps du caisson en utilisant les vis fournies prévues à cet effet.

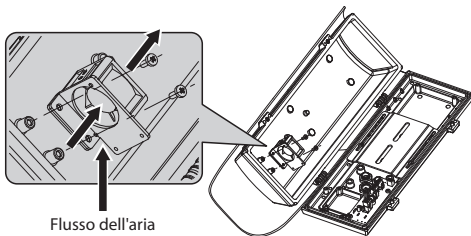


Fig. 09

6.1.5.1 Alimentation 100-240Vac

Insérer le connecteur à 2 pôles placé en bout de câble dans l'emplacement indiqué par J8 FAN sur le circuit d'appui (Fig. 04, page 6).

Installer l'alimentateur fourni avec le kit de ventilation comme cela est décrit dans le chapitre "6.1.4 Installation de l'alimentateur pour caméra", page 6.

Fermer le caisson.

6.1.5.2 Alimentation 12Vdc ou 24Vdc

Insérer le connecteur à 2 pôles placé en bout de câble dans l'emplacement indiqué par J8 FAN sur le circuit d'appui (Fig. 04, page 6).

Dans ce cas, un connecteur muni des branchements nécessaires est fourni avec le kit de ventilation pour rendre le circuit d'appui compatible au fonctionnement avec la tension d'alimentation présente.

Ce connecteur doit être inséré dans l'emplacement indiqué par J7, sur le circuit fourni.

Fermer le caisson.

6.1.6 Système de refroidissement

Cette section décrit le mode de connexion des caissons équipés d'un système de refroidissement.

Pour ces versions, aucun composant ne doit être installé à l'intérieur, ces dernières étant fournies avec tout le nécessaire en fonction du modèle requis.

Il est important contrôler la disposition des ailettes du filtre d'entrée d'air lors de l'installation.

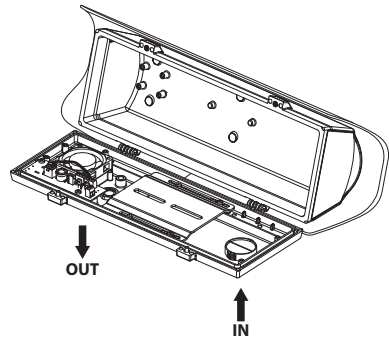


Fig. 10

L'orientation des ailettes en fonction de l'angle d'inclinaison du caisson doit empêcher toute entrée d'eau en cas de pluie.

Pour garantir un degré de protection IP44, installer le caisson au support en respectant les limites d'inclinaison selon la figure.

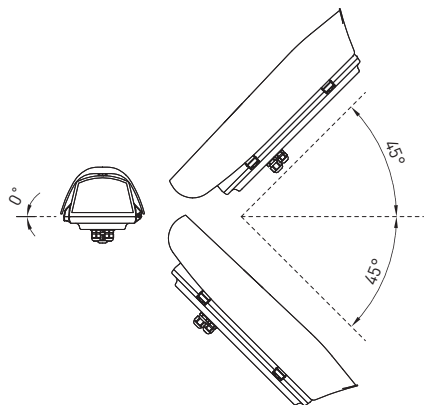


Fig. 11 Rotation maxi sur l'axe transversal: 0°.
Inclinaison maxi sur l'axe longitudinal: +/- 45°.

Ouvrir le caisson comme indiqué dans les instructions précédentes.

Effectuer les connexions électriques pour le fonctionnement du système de refroidissement sur la borne indiquée comme J8 FAN (Fig. 04, page 6).

Le circuit offre la possibilité de prélever l'alimentation pour une caméra sur la borne indiquée comme J2 (Fig. 04, page 6). Il est également possible de prélever l'alimentation nécessaire au système de chauffage en option, borne indiquée comme J3 HEATER (Fig. 04, page 6). Voir chapitre "6.1.3 Installation du chauffage", page 5.

Fermer le caisson en procédant selon les indications précédentes mais en sens contraire.



En cas d'alimentation du circuit au moyen d'une source externe, attention au type de tension utilisée. Les versions de caisson équipées de ce dispositif peuvent être alimentées avec de tensions de 12Vdc, 24Vac ou 230Vac, en faisant attention à choisir le kit d'alimentation adéquate.

6.1.7 Système d'essuie-glace

Cette section décrit comment brancher les caissons équipés d'un système d'essuie-glace.

Pour ces versions, il n'est pas utile de placer de composant à l'intérieur car elles sont fournies avec tout le nécessaire, selon le modèle demandé.

Ouvrir le caisson comme décrit précédemment et identifier la borne J1 du circuit.

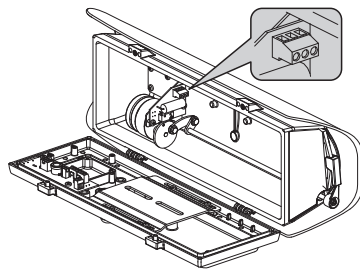


Fig. 12

Brancher le terminal S, de la borne J1, à la phase de la tension de réseau.

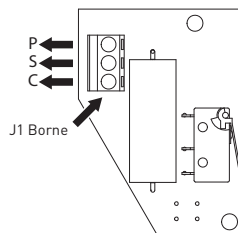


Fig. 13

Brancher le terminal C, de la borne J1, au neutre de la tension de réseau.

Brancher le terminal P, de la borne J1, à un bouton-poussoir qui, branché à son tour à la phase de la tension de réseau, permet d'activer le système d'essuie-glace si on le maintient enfoncé. En relâchant le bouton-poussoir, la brosse de l'essuie-glace se mettra en position de repos.

Si l'on dispose d'un récepteur ayant la fonction de commande Wiper, brancher les bornes SW, PER et COM respectivement aux terminaux S, P et C de la borne J1.



Le producteur 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, cependant, le producteur ne peut pas s'assumer aucune responsabilité dérivante 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.

7 Entretien et nettoyage

7.1 Entretien de la vitre et des parties en plastique (PC)

Nous conseillons l'emploi, avec un chiffon souple, de savons neutres dilués avec de l'eau ou bien de produits spécifiques pour le nettoyage des verres de lunettes.



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.

8 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 matériaux 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.

9 Données techniques

9.1 Généralités

Fonte d'aluminium

Toit pare-soleil en ABS

Vernissage avec poudres époxypolyester, couleur RAL9002

Visserie extérieure en acier inox

Livré avec manuel d'instructions, sachet déshydratant, accessoires pour l'installation de la caméra et de l'objectif

9.2 Mécanique

3 presse-étoupes amovibles

Fenêtre en verre (BxH): 118x75mm

Surface intérieure utile (BxH): 100x70mm

Longueur intérieur utile avec ou sans accessoires: 250mm

9.3 Électrique

Chauffage Ton 15°C+/-3°C Toff 22°C+/-3°C

- IN 12Vdc/24Vac, consommation 20W max
- IN 115/230Vac, consommation 40W max

Ventilateur à cycle continu pour assistance chauffage

- IN 12Vdc, consommation 4W max
- IN 24Vac, consommation 4W max
- IN 100-240Vac, consommation 4W max, avec alimentation wide range IN 100-240Vac/12Vdc

Ventilateur avec thermostat Ton 35°C+/-3°C Toff 20°C+/-3°C pour les modèles avec double filtre pour le recharge de l'air

- IN 12Vdc, consommation 4W max
- IN 24Vac, consommation 4W max

Alimentation pour caméra

- IN 100-240Vac - OUT 12Vdc, 50/60 Hz, 1A
- IN 230Vac - OUT 24Vac, 50Hz, 400mA

Essuie-glace intégré

- IN 230Vac, consommation 7W max
- IN 24Vac, consommation 7W max

9.4 Environnement

Intérieur / Extérieur

Température d'exercice avec chauffage: -20°C / +50°C

Résistant aux brumes salines jusqu'à 1000 heures (selon la norme ISO9227)

9.5 En conformité avec

CE selon EN61000-6-3, EN 60065, EN50130-4

IP66 selon EN 60529 avec presse-étoupes

IP66 selon EN 60529 avec support avec passage interne des câbles et avec anneaux d'étanchéité

IP54 selon EN 60529 avec support avec passage interne des câbles

IP44 selon EN 60529 pour les modèles avec ventilateur et double filtre

10 Dessins techniques

i Les valeurs sont entendues en millimètres.

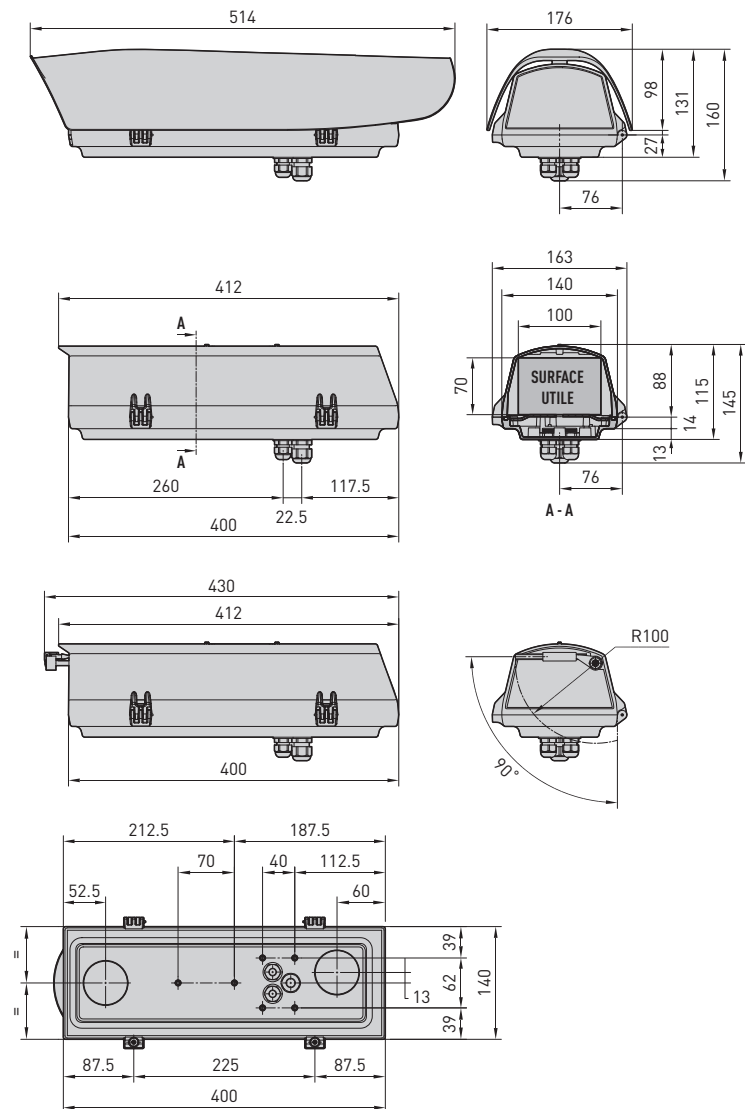
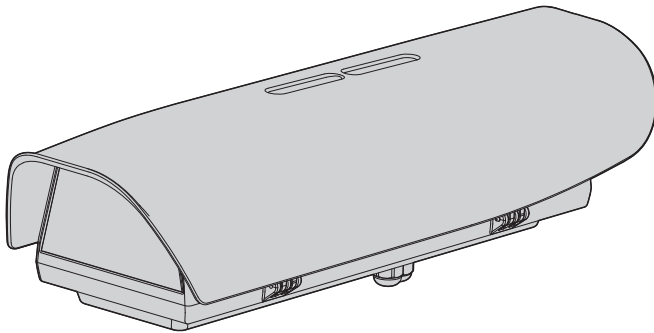


Fig. 14

Aluminiumgehäuse mit Seitenöffnung



Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	3
1.1 Schreibweisen	3
2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken.....	3
3 Sichereitsnormen	3
4 Identifizierung	4
4.1 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes	4
4.2 Kennzeichnung des Produkts	4
5 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch	4
5.1 Inhalt und Entfernen der Verpackung	4
5.2 Sichere Entsorgung der Verpackungsmaterialien	4
6 Installation und Zusammenbau	5
6.1 Installation	5
6.1.1 Öffnung des Schutzgehäuses.....	5
6.1.2 Installation der Kamera	5
6.1.3 Installation der Heizung	5
6.1.4 Installation des Netzteil für Kamera	6
6.1.5 Installation des Lüfters	7
6.1.5.1 Betriebsspannung 100-240Vac:	7
6.1.5.2 Betriebsspannung 12Vdc oder 24Vac.....	7
6.1.6 Kühlungssystem	7
6.1.7 Scheibenwischeranlage.....	8
7 Wartung und Reinigung.....	9
7.1 Reinigung des Glases und der Kunststoffteile (PC).....	9
8 Müllentsorgungsstellen.....	9
9 Technische Daten.....	9
9.1 Allgemeines.....	9
9.2 Mechanik.....	9
9.3 Elektrik.....	9
9.4 Umgebung.....	9
9.5 Zertifizierungen	9
10 Technische Zeichnungen	10

1 Allgemeines

Lesen Sie bitte vor dem Installieren und dem Verwenden dieses Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

1.1 Schreibweisen



GEFAHR!

**Erhöhte Gefährdung.
Stromschlaggefahr; falls nichts anderes angegeben, unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.**



ACHTUNG!

**Mittlere Gefährdung.
Der genannte Vorgang hat große Bedeutung für den einwandfreien Betrieb des Systems: es wird gebeten, sich die Verfahrensweise anzulesen 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



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, dennoch kann der Hersteller keine Haftung für die Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.

- Die Installation und Wartung der Vorrichtung ist technischen Fachleuten vorbehalten.
- Vor technischen Eingriffen am Gerät muss die Stromversorgung unterbrochen werden.
- Es dürfen keine Versorgungskabel 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 aufweist ("4.2 Kennzeichnung des Produkts", Seite 4).

4 Identifizierung

4.1 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes

Als modernes und innovatives Gehäuse, das zur Vereinfachung von Installation und Service konzipiert wurde, bietet totalen Wetterschutz. Seine Seitenöffnung erleichtert erheblich den Zugriff auf die Kamera, die Optiken und sämtliche Anschlüsse.

Seine Dichtheit wird durch die Neopren-Dichtungen und 3 Kabelschellen oder durch die wahlfreien Gummidichtungsringe (mit Halterung mit innerer Kabelführung) gewährleistet.

Der Körper ist aus Aluminium hergestellt und das Sonnenschutzdach aus ABS- Kunststoff. Eine optimale Wärmeisolierung ist dank der Tropfenbrecherkante des Sonnenschutzdach garantiert. Das Gehäuse bietet mehrere Montagevarianten: mit der Wandhalterung, der Halterung mit innerer Kabelführung und dem Schwenk-Neige-Kopf. Zudem ist das Gehäuse in der Lage, die meisten Kombinationen aus Kameras und Optiken aufzunehmen.

Das Gehäuse ist mit dem vorinstallierten Scheibenwischer, mit der Rückkehrfunktion, verfügbar.

Es gibt auch eine Version mit einem sehr effizienten Luftrad für Anwendungen mit IP Kamera und für hohe Temperaturen.

Erhältlich ist ein umfangreiches Zubehörprogramm mit Sonnenschutzdach, Heizung, Lüfter, Kameranetzteil und Alarmkontakt zum Schutz gegen Öffnung.

Die Zubehörartikel werden als einfach zu installierender Bausatz geliefert.

4.2 Kennzeichnung des Produkts

Siehe das Schild außen auf der Verpackung.

5 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch



Jede vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigte Veränderung führt zum Verfall der Gewährleistungsrechte.

5.1 Inhalt und 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.

Bewahren Sie die Verpackung auf für den Fall, dass das Produkt zur Reparatur eingeschendet werden muss.

Prüfen Sie, ob der Inhalt mit der nachstehenden Materialliste übereinstimmt:

- Gehäuse
- Lieferumfang für Gehäuses:
 - Innensechskantschlüssel
 - Abstandsstücke
 - Kabelschellen (x3)
 - Dichtung für Kabelschelle
 - Schrauben und Scheiben
 - Schrauben für Kamera
- Bedienungsanleitungen
- Beutelchen mit Salz

5.2 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.

Es wird nochmals empfohlen, mit Fehlfunktionen behaftetes Material in der Originalverpackung zurückzusenden.

6 Installation und Zusammenbau



Installation und Zusammenbau sind Fachleuten vorbehalten.

6.1 Installation

6.1.1 Öffnung des Schutzgehäuses

Zur Öffnung des Gehäuses die beiden an der Flanke befindlichen Schrauben abdrehen, nun die Haube und den oberen Korpus um die Achse der Öffnungsscharniere drehen.

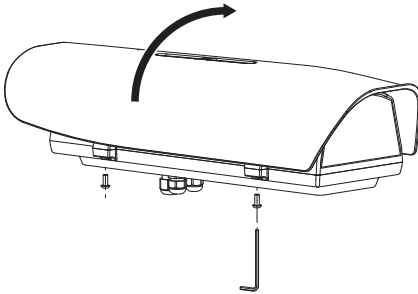


Fig. 01

Auf diese Weise gelangt man leicht ans Gehäuseinnere.

6.1.2 Installation der Kamera

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie die Kamera in das Gehäuseinnere eingebaut wird. Denken Sie daran, daß die Stromversorgung aus der beiliegenden Schaltung bezogen werden kann, falls, wie vorher zu prüfen ist, die Werte übereinstimmen. Das Schutzgehäuse wie frueher beschrieben öffnen.

Den internen Auflageschlitten herausziehen, indem man die Befestigungsschrauben teilweise löst (01).

Nun den Schlitten soweit gleiten lassen, bis seine Bohrungen mit den Befestigungsschrauben übereinstimmen (02). Befestigen Sie die Kamera mit der 1/4"-Schraube. Falls erforderlich, kann die Kamera samt Optik mit Hilfe der bei liegenden Paßstücke ausgerichtet werden (03).

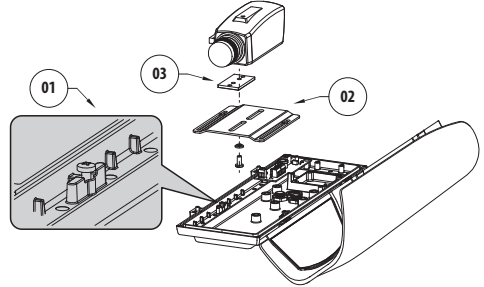


Fig. 02

Bringen Sie nun den internen Schlitten wieder an seine Position und fixieren ihn mit den vorher gelockerten Schrauben.

Schließen Sie das Gehäuse nach Überprüfung der jeweilige elektrischen Anschlüsse.

6.1.3 Installation der Heizung

In diesem Abschnitt wird die Heizungsinstallation in den Gehäuse behandelt, die noch nicht darüber verfügen sind. Die Heizung ist lieferbar mit den Betriebsspannungen 12Vdc/24Vac oder 115/230Vac und enthält den zur jeweiligen Versorgungsspannung passenden, bereits verkabelten Heizwiderstand, die Metallableiter und die Fixierschrauben.

Öffnen Sie, wie oben beschrieben, das Gehäuse. Befestigen Sie das Heizungs-Kit an den vorgesehenen Stellen des Gehäusekörpers.

Der vorverkabelte Heizwiderstand muß, bevor er befestigt wird, zwischen die beiden Ableiter gesetzt werden, damit der Kontakt gewährleistet ist und die Wärme richtig verteilt wird.

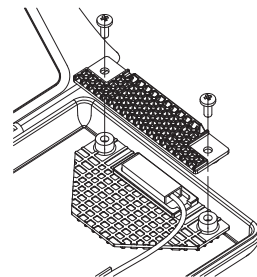


Fig. 03

Reichen Sie den Heizungsdraht unter dem Kamerabefestigungsschlitten.

Setzen Sie den 2-poligen Stecker am Kabelende an die vorgesehene Stelle der Trägerschaltung, gekennzeichnet durch die Aufschrift J3 HEATER.

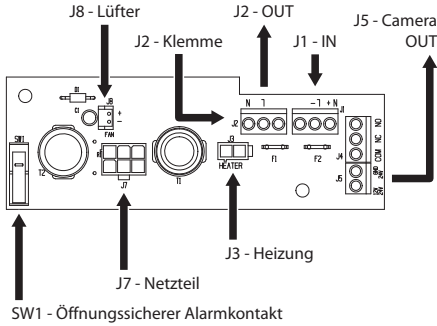


Fig. 04

Jetzt den internen Aufgesschlitten wieder positionieren und das Gehäuse schließen.

! Die Schaltung bietet daneben die Möglichkeit, die Stromversorgung für eine Kamera abzugreifen.

! Speist man den Schaltkreis aus einer externen Quelle, ist darauf zu achten, welcher Spannungstyp benutzt wird. Verwenden Sie das Kit mit dem für den Einzelfall geeigneten Netzversorgungsgerät.

6.1.4 Installation des Netzteil für Kamera

! Nicht anwendbar in Gehäusen mit installiertem Scheibenwischer

Dieser Abschnitt befaßt sich mit der Installation des Zusatzspeisegerätes im Innern des Gehäuses. Es lassen sich je nach Bedarf 2 Kategorien von Netzadaptern installieren.

Ein Modell hat eine Eingangsspannung von 100-240Vac bei einer Ausgangsspannung von 12Vdc, 1A.

Die Alternative ist ein anderer Typ von Netzteil mit einer Eingangsspannung von 230Vac bei einer Ausgangsspannung von 24Vac, 400mA.

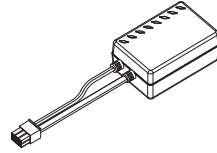


Fig. 05 IN 100-240Vac - OUT 12Vdc.

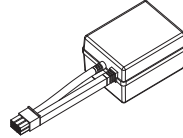


Fig. 06 IN 230Vac - OUT 24Vac.

Öffnen Sie das Gehäuse so, wie es vorstehend beschrieben wird.

Mit den im Bausatz enthaltenen Schrauben das Netzteil mit dem Tragbügel (01) und mit dem Bügel mit Befestigungswinkel (02) an den vorbereiteten Punkten montieren.

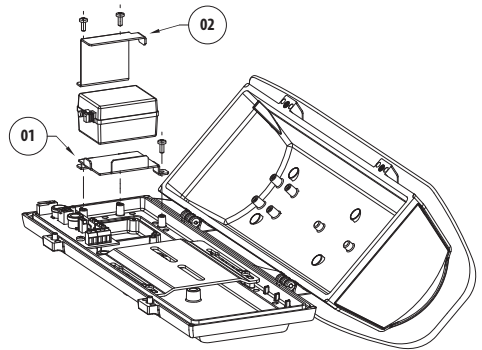


Fig. 07

Setzen Sie den 6-poligen Stecker am Kabelende an die vorgesehene Stelle des Aufgesschaltkreises, gekennzeichnet durch die Aufschrift J7 (Fig. 04, Seite 6).

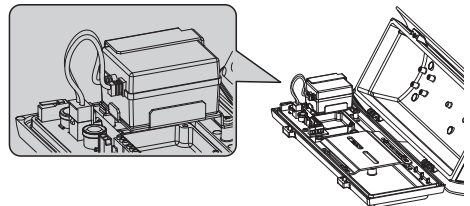


Fig. 08

Das Gehäuse schließen.



Wenn der Schaltkreis von einer externen Energiequelle gespeist wird, muß auf die Versorgungsspannung geachtet werden. Verwenden Sie das für den Einzelfall geeignete Netzgerät. Für den Einbau des Zusatzspeisers braucht keine vorinstallierte Komponente entfernt zu werden.

6.1.5 Installation des Lüfters



Nicht anwendbar in Gehäusen mit installiertem Kühlsystem und Scheibenwischer



An der mit J2 gekennzeichneten Klemmleiste läßt sich die von einer externen Quelle stammende Haupt-Versorgungsspannung abgreifen. Wird die Schaltung von einer externen Quelle gespeist, ist darauf zu achten, ob die richtige Spannung benutzt wird. Verwenden Sie den auf den Einzelfall abgestimmten Netzadapter.



Der Lüfter ist nach der Anleitung einzubauen (Fig. 6), damit die Luft im Gehäuse-innern richtig zirkulieren kann.

Dieser Abschnitt befaßt sich mit der Installation des Zusatzlüfters in Gehäuse ohne Belüftung. Der Belüftungsbausatz ist in 3 verschiedenen Konfigurationen erhältlich, je nach verfügbarer Versorgungsspannung. Öffnen Sie das Gehäuse, wie vorstehend beschrieben.

Fixieren Sie den Lüfter mit der beiliegenden winkelförmigen Bügelhalterung im Innern des Gehäusekorpus mit den beiliegenden Schrauben.

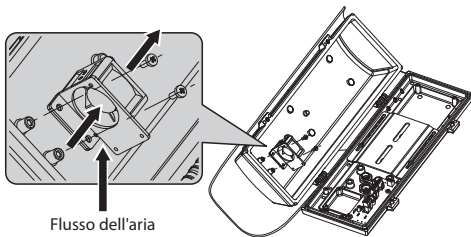


Fig. 09

6.1.5.1 Betriebsspannung 100-240Vac:

Fügen Sie den 2-poligen Stecker am Kabelende in die vorgesehene, mit J8 FAN gekennzeichnete Stelle des Aufлагeschaltkreises ein (Fig. 04, Seite 6).

Installieren Sie das mit dem Belüftungs-Kit gelieferte Netzteil, wie im Kapitel "6.1.4 Installation des Netzteil für Kamera", Seite 6 beschrieben.

Das Schutzgehäuse schließen.

6.1.5.2 Betriebsspannung 12Vdc oder 24Vac

Den 2-poligen Stecker am Kabelende in die vorgesehene, durch J8 FAN gekennzeichnete Stelle des Aufлагeschaltkreises einfügen (Fig. 04, Seite 6).

In diesem Fall wird gemeinsam mit dem Belüftungs-Kit ein Stecker mit geeigneten Anschlüssen geliefert, um den Aufлагeschaltkreis mit dem Betrieb der vorhandenen Versorgungsspannung kompatibel zu machen.

Dieser Stecker muß an der vorgesehenen, mit J7 bezeichneten Stelle auf dem beiliegenden Schaltkreis eingefügt werden.

Das Schutzgehäuse schließen.

6.1.6 Kühlsystem

Dieser Abschnitt erläutert, wie die Gehäuse mit Kühlanlage angeschlossen werden.

Bei diesen Ausführungen braucht keine Komponente im Innern untergebracht zu werden, weil sie bereits je nach gewünschtem Modell komplett mit allen erforderlichen Teilen geliefert werden.

Es ist wichtig, bei der Installation auf die Rippenanordnung des Luftertrittsfilters zu achten.

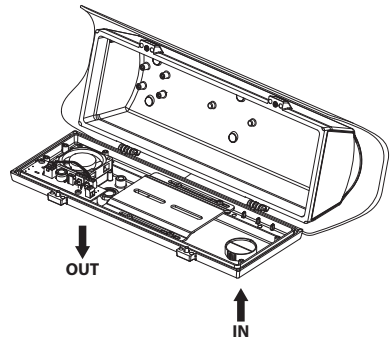


Fig. 10

Die Rippen sind in Abhängigkeit vom Neigungswinkel des Gehäuses so auszurichten, daß bei Regen kein Wasser eintritt.

Das Gehäuse auf der Halterung gemäß den Neigungsbegrenzungen des Bildes installieren, um den IP44- Schutzgrad zu garantieren.

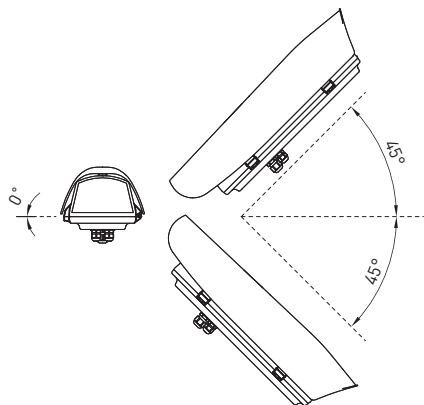


Fig. 11 Maximale Drehung auf der Querachse: 0°.
Maximale Neigung auf der Längsachse: +/- 45°.

Das Gehäuse öffnen, wie vorstehend beschrieben.

Die elektrischen Anschlüsse für den Betrieb der Kühlanlage an der Klemme J8 FAN vornehmen (Fig. 04, Seite 6).

Im Schaltkreis besteht die Möglichkeit, die Speisung für eine Videokamera an der Klemme mit der Bezeichnung J2 abzugreifen (Fig. 04, Seite 6). Man kann auch die Speisung für die als Extra erhältliche Beheizungsanlage abgreifen, die Klemme ist mit J3 HEATER gekennzeichnet (Fig. 04, Seite 6). Siehe Kapitel zur "6.1.3 Installation der Heizung", Seite 5.

Das Gehäuse wird in der umgekehrten Reihenfolge wie der vorstehend beschriebenen geschlossen.



Wenn der Stromkreis von einer externen Quelle gespeist wird, muß auf die benutzte Spannungsart geachtet werden. Die Gehäuseausführungen, die mit dieser Vorrichtung ausgestattet sind, können nur mit den Spannungen 12Vdc oder 24Vac versorgt werden.

6.1.7 Scheibenwischeranlage

Dieser Abschnitt beschreibt, wie die Gehäuse mit Scheibenwischeranlage angeschlossen werden.

Bei diesen Ausführungen ist es nicht erforderlich, Komponenten im Innern unterzubringen, weil sie je nach gewähltem Modell vollständig mit allem Notwendigen geliefert werden.

Das Gehäuse öffnen, wie vorstehend beschrieben, und die Klemme J1 der Schaltung ausfindig machen.

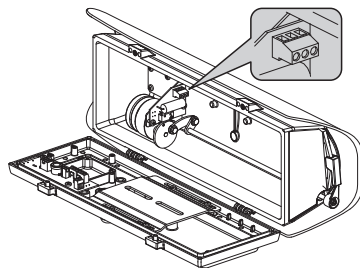


Fig. 12

Das Endstück S der Klemme J1 mit der Netzspannungsphase verbinden.

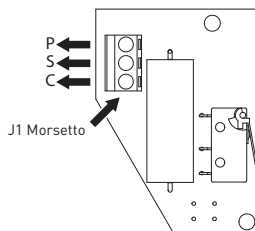


Fig. 13

Das Endstück C der Klemme J1 mit dem Mittelleiter der Netzspannung verbinden.

Das Endstück P der Klemme J1 an einen Knopf anschließen, der seinerseits mit der Netzspannungsphase verbunden ist und das Einschalten der Scheibenwischeranlage gestattet, wenn er gedrückt gehalten wird. Beim Loslassen des Knopfes wird das Scheibenwischerblatt in die Ruhestellung geführt.

Steht ein Empfänger mit der Steuerungsfunktion Wiper zur Verfügung, müssen die Klemmen SW, PER und COM - in dieser Reihenfolge - mit den Endstücken S, P und C der Klemme J1 verbunden werden.



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, dennoch kann der Hersteller keine Haftung für die Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.

7 Wartung und Reinigung

7.1 Reinigung des Glases und der Kunststoffteile (PC)

Es werden empfohlen verwässerte neutrale Seifen oder spezifische Produkte zur Reinigung der Brillenlinsen zusammen mit einem weichen Tuch.



Zu vermeiden sind Äthylalkohol, Lösungsmittel, hydrierte Kohlenwasserstoffe, starke Säuren und Alkali. Diese Produkte können die behandelte Oberfläche beschädigen.

8 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 mit 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.

9 Technische Daten

9.1 Allgemeines

Fließpress-Aluminium

Sonnenschutzdach aus ABS

Pulverlackierung mit Epoxydpolyester, Farbe RAL9002

Externe Schrauben aus rostfreiem Stahl

Im Lieferumfang enthalten Betriebsanleitungen, Beutelchen mit Salz, Montagezubehör für Telekamera und Objektiv

9.2 Mechanik

3 herausnehmbare Kabelschellen

Glasfenster (BxH): 118x75mm

Innere Nutzabmessungen (BxH): 100x70mm

Innere Nutzabmessungen mit oder ohne Zubehör: 250mm

9.3 Elektrik

Heizung Ton 15°C+/-3°C Toff 22°C+/-3°C

- IN 12Vdc/24Vac, Verbrauch 20W max
- IN 115/230Vac, Verbrauch 40W max

Lüfter im Dauerbetrieb für Heizungshilfe

- IN 12Vdc, Verbrauch 4W max
- IN 24Vac, Verbrauch 4W max
- IN 100-240Vac, Verbrauch 4W max, mit Wide Range Kameranetzteil IN 100-240Vac/12Vdc

Lüfter mit Thermostat Ton 35°C+/-3°C Toff 20°C+/-3°C für Modelle mit Doppelfilter für den Luftwechsel

- IN 12Vdc, Verbrauch 4W max
- IN 24Vac, Verbrauch 4W max

Kameranetzteil

- IN 100-240Vac - OUT 12Vdc, 50/60 Hz, 1A
- IN 230Vac - OUT 24Vac, 50Hz, 400mA

Vorinstallierter Wischer

- IN 230Vac, Verbrauch 7W max
- IN 24Vac, Verbrauch 7W max

9.4 Umgebung

Für innere / äußere Installationen

Betriebstemperatur mit Heizung: -20°C / +50°C

Salznebelbeständig bis zu 1000 Stunden (gemäß der Norm ISO9227)

9.5 Zertifizierungen

CE gemäß EN61000-6-3, EN 60065, EN50130-4

IP66 gemäß EN 60529 mit Kabelschellen

IP66 gemäß EN 60529 mit innerer Kabelführung und Dichtungsringen

IP54 gemäß EN 60529 mit innerer Kabelführung

IP44 gemäß EN 60529 für Modelle mit Doppelfilter für den Luftwechsel

10 Technische Zeichnungen



Maßangabe in Millimeter.

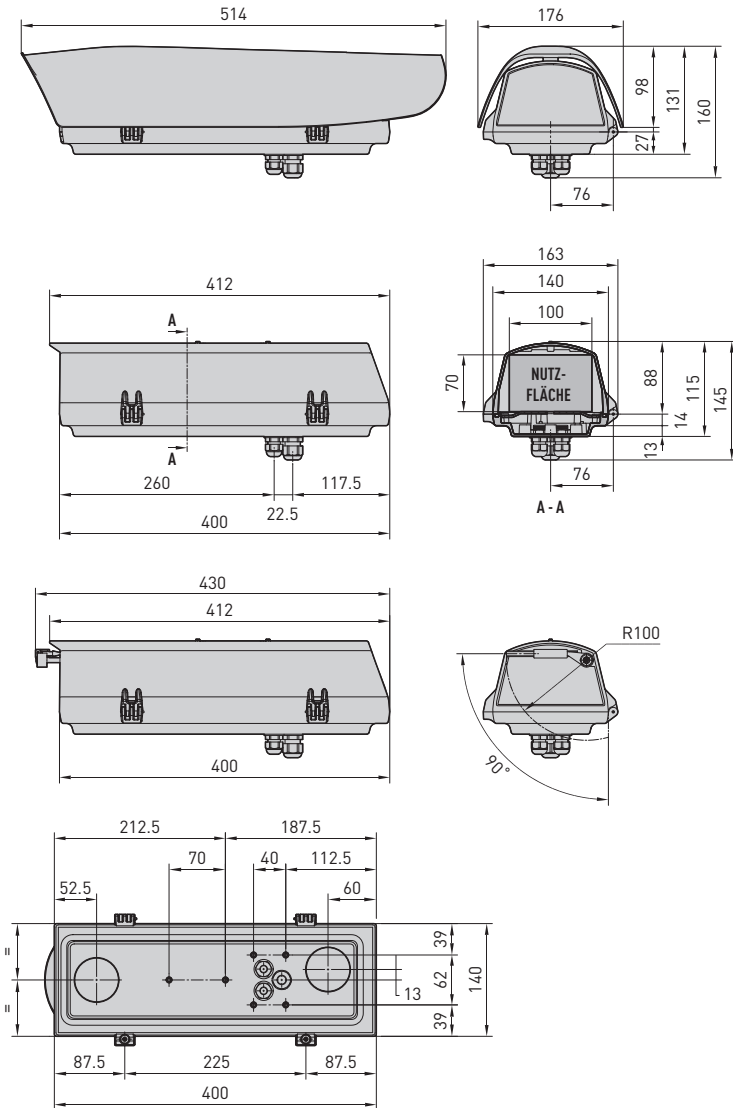


Fig. 14

