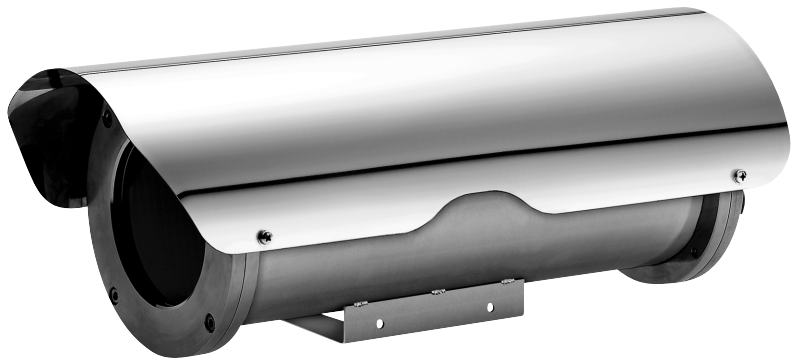


Custodia per applicazioni speciali

Housing for special environments

Caisson pour installations spéciales

Kameragehäuse für spezielle Milieubedingungen



Manuale istruzioni

Operating instructions

Manuel d'instructions

Bedienungsanweisung

INDICE

NORME DI SICUREZZA	3
DESCRIZIONE	3
Prodotti ed accessori	3
INSTALLAZIONE	3
Apertura della custodia	3
Installazione della telecamera	3
Installazione della custodia	4
NOTE AGGIUNTIVE	4
Installazione barriera d'aria	4
SPECIFICHE TECNICHE	5
Custodia	5
Riscaldamento	5
Gruppo filtri aria	5
Flangia per barriera d'aria	5
Supporti	5

INDEX

SAFETY RULES	6
INTRODUCTION	6
Products and accessories	6
INSTALLATION	6
How to open the housing	6
How to install the camera	6
Installing the housing	7
ADDITIONAL NOTES	7
Installing the air barrier	7
TECHNICAL SPECIFICATIONS	8
Housing	8
Heater	8
Air filtering group	8
Air barrier	8
Brackets	8

INDEX

NORMES DE SECURITÉ	9
DESCRIPTION	9
Produits et accessoires	9
INSTALLATION	9
Ouverture du caisson	9
Installation de la camera	9
Installation du caisson	10
NOTES SUPPLÉMENTAIRES	10
Installation de la barrière d'air	10
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	11
Caisson	11
Chauffage	11
Groupe de filtrage air	11
Barrière d'air	11
Supports	11

INHALTSVERZEICHNIS

SICHEREITSNORMEN	12
BESCHREIBUNG	12
Produkte und zubehör	12
INSTALLATION	12
Öffnung des Schutzgehäuse	12
Installation der Kamera	12
Installation des Gehäuse	13
ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN	13
Installation der Luftbarriere	13
TECHNISCHE DATEN	14
Gehäuse	14
Heizung	14
Luftfilteranlage	14
Luftbarriere	14
Halterungen	14

NORME DI SICUREZZA

- Collegare ad una linea di alimentazione corrispondente a quella indicata sulle etichette di marcatura.
- La presa di alimentazione deve essere connessa adeguatamente a terra secondo le norme vigenti.
- Prima di spostare o effettuare interventi tecnici sull'apparecchio, isolarlo e scollegarlo dall'alimentazione.
- Non utilizzare cavi di tensione con segni di usura o invecchiamento, in quanto rappresentano un grave pericolo per l'incolumità degli utilizzatori.
- L'installazione dell'apparecchio (e dell'intero impianto di cui esso fa parte) deve essere effettuata da personale tecnico adeguatamente qualificato.
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze infiammabili.
- Accertarsi che l'apparecchio sia fissato in maniera solida utilizzando fissaggi adeguati per il peso e la superficie di montaggio.
- L'apparecchio si considera disattivato soltanto quando l'alimentazione è isolata e i cavi di collegamento con altri dispositivi sono stati scollegati dall'alimentazione.
- Conservare con cura il presente manuale per ogni futura consultazione.

DESCRIZIONE

Custodia ermetica per telecamere CCD, interamente costruita in acciaio inox, chiusa da due flange di grosso spessore. La flangia posteriore permette il passaggio dei cavi mediante due pressacavi PG13,5. Può essere, inoltre, dotata di una flangia predisposta per creare una barriera d'aria davanti al vetro con lo scopo di impedire il deposito di polvere. Con la barriera d'aria si consiglia di usare il gruppo filtri opzionale per pulire l'aria solitamente prelevata da un compressore e quindi con presenza di particelle d'olio. Costruita in acciaio inox AISI 316, è particolarmente indicata per ambienti marini o industriali dove gli agenti atmosferici sono altamente aggressivi.



Le operazioni di installazione elettrica devono essere eseguite solo da personale qualificato secondo le normative vigenti. Prima di eseguire qualsiasi operazione assicurarsi che sia tolta l'alimentazione elettrica.

Prodotti ed accessori

- Corpo antipolvere
- Tettuccio parasole
- Vetro temperato
- Flangia per barriera d'aria
- Gruppo filtri aria
- Tergicristallo + pompa lavavetri
- Riscaldamento 1 PTC (Fig. 9)
- Riscaldamento 2 PTC (Fig. 10)
- Alimentatore per telecamera

INSTALLAZIONE

Apertura della custodia

Per l'apertura della custodia svitare le viti poste sul fondo posteriore utilizzando la chiave esagonale in dotazione (Fig. 1). Sfilare il fondo della custodia (Fig. 2).

Installazione della telecamera

Questa sezione descrive come installare la telecamera all'interno della custodia.

1. Aprire la custodia come precedentemente descritto.
2. Montare la telecamera sulla slitta utilizzando la piastrina isolante e la vite da 1/4" in dotazione (Fig. 3). Se necessario utilizzare i distanziali per posizionare nel modo corretto telecamera ed ottica.
3. Inserire i cavi attraverso i pressacavi ed eseguire le connessioni elettriche necessarie, assicurarsi che i pressacavi siano fissati saldamente.

Versione 12V DC/24V AC: Il circuito risulterà connesso tramite i morsetti indicati nello schema in Fig. 4 nel caso di tensione di alimentazione del riscaldamento di 24V AC.

Versione 115/230V AC: Il circuito risulterà connesso tramite i morsetti indicati nello schema in Fig. 5 nel caso di tensione di alimentazione del riscaldamento di 115/230V AC.

4. Prima di richiudere la custodia reinserire il fondo orientando la slitta in funzione del tipo di installazione, su staffa a parete (Fig. 7) oppure su brandeggio (Fig. 8) in modo che la telecamera risulti posizionata correttamente.
5. Chiudere la custodia prestando attenzione a non danneggiare la guarnizione di tenuta (assicurarsi che sia correttamente inserita nella propria sede).

Installazione della custodia

Questa sezione descrive come installare la custodia su staffa a parete o su brandeggio.

1. Assicurarsi durante la chiusura di aver orientato correttamente la slitta interna della custodia in funzione del tipo di installazione. La base della custodia deve essere posizionata sotto la stessa nel caso di montaggio su staffa a parete (Fig. 7) mentre è posta lateralmente alla custodia (Fig. 8) nel caso di montaggio su brandeggio.
2. Montaggio tettuccio parasole (se in dotazione): avvitare i distanziali esagonali di fissaggio in dotazione sulle flange laterali della custodia (Fig. 6) in posizioni diametralmente opposte ed in funzione del tipo di installazione in modo tale che il tettuccio risulti montato sulla parte superiore della custodia. Posizionare il tettuccio sulla custodia e fissarlo con le viti in dotazione in corrispondenza dei distanziali precedenti.

3. Montare la custodia sulla staffa a parete (Fig. 7) oppure sulla staffa del brandeggio (Fig. 8).

NOTE AGGIUNTIVE

Installazione barriera d'aria

1. Svitare le viti poste sul fondo anteriore della custodia utilizzando la chiave esagonale in dotazione.
2. Togliere la flangia anteriore ed il vetro standard.
3. Inserire il vetro temperato nella sede della barriera d'aria dopo aver posizionato correttamente le guarnizioni di tenuta. Le guarnizioni presenti sul frontale della custodia sono tre.
4. Chiudere il frontale della custodia prestando attenzione a non danneggiare le guarnizioni di chiusura (assicurarsi che siano correttamente inserite nelle proprie sedi).
5. Innestare il tubo dell'aria compressa nell'apposito raccordo da 1/4" GAS presente sulla barriera d'aria.
6. Si consiglia l'utilizzo del gruppo filtri opzionale per la pulizia dell'aria compressa (Fig. 11). La pressione massima dell'aria da fornire alla barriera d'aria è di 2,5 BAR. I seguenti dati sperimentali forniscono il consumo d'aria utile per il dimensionamento del compressore:

Pressione aria compressa [bar]	Consumo barriera d'aria [m3/h]
1	7
1.5	10
2	12
2.5	14

SPECIFICHE TECNICHE

Custodia

- Dimensioni esterne: 174x164x460 mm
(con tettuccio)
- Dimensioni interne: 88x86x343 mm
(lunghezza massima)
88x86x265 mm
(con circuito, Fig. 4)
88x86x261 mm
(con circuito, Fig. 5)
- Peso: 6,6 kg
- Materiale: Acciaio inossidabile AISI 316
- Grado di protezione: IP66-67-68 (5bar 48h) standard; per versioni fuori standard fare riferimento ai dati di targa riportati sul prodotto

Riscaldamento

- Alimentazione: 12V DC/24V AC, 20 W
100-240V AC, 40 W
- Temperatura ON: <math> < 15^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}</math>
- Temperatura OFF: $> 22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Gruppo filtri aria

- Dimensioni: 230x275x105 mm
- Peso: 1,5 kg
- Pressione: minima 0,3 BAR; massima 2,5 BAR
- Filtraggio: 0,1 micron

Questo gruppo filtri permette di pulire l'aria contenente particelle d'olio ed acqua (Fig. 11). Da abbinare alla flangia per barriera d'aria.

Flangia per barriera d'aria

- Dimensioni: \emptyset 154x21 mm
- Peso: 1,3 kg

Questa flangia é predisposta per creare una barriera d'aria sul vetro anteriore per impedire il deposito di polvere (Fig. 12).

Supporti

Staffa a parete

- Dimensioni: 140x170x370 mm
- Peso: 2,6 kg

Fissaggio a parete: lo snodo consente la regolazione su due assi, portata 45 kg (Fig. 13).

Adattatore angolare

- Dimensioni: 295x180x165 mm
- Peso: 2,3 kg

Questo adattatore permette, assieme alla staffa, il fissaggio ad angolo della custodia. Portata 50 kg (Fig. 14).

Adattatore a palo

- Dimensioni: 190x174x100 mm
- Peso: 2,5 kg

Questo adattatore permette, assieme alla staffa, il fissaggio a palo della custodia. Dimensioni del palo comprese da \emptyset 110 mm a \emptyset 150 mm. Portata 50 kg (Fig. 15).

SAFETY RULES

- Connect the unit to a power supply corresponding to the one indicated on the rating.
- The outlet must be adequately earthed according to the regulations in force.
- Before moving or carrying out technical operations on the unit, isolate and disconnect it from the power supply.
- Do not use worn or damaged power cords, since they represent a serious risk for the user's safety.
- The installation of the unit (and the associated equipment of which the unit is part) must be carried out by adequately skilled technical personnel.
- Do not use the device in areas containing inflammable substances.
- Make sure that the unit is mounted securely using fixings adequate for the weight and the mounting surface.
- The unit is considered switched off only when the power supply is isolated and the connecting cables to the unit are disconnected from the supply.
- Keep this manual safe for future reference.

DESCRIPTION

Weatherproof housing for CCD camera, entirely constructed of stainless steel, enclosed by two heavy duty flanges. The back flange allows the cables to run through two PG13,5 cable glands. It can also be equipped with a flange designed to create an air barrier in front of the glass pane, with the purpose of preventing dust from depositing. With the air barrier, we recommend using the optional filter unit to clean the air normally taken from a compressor, and therefore having oil particles present. Made of AISI 316 stainless steel, it is particularly designed for marine and industrial environments where the external agents are highly corrosive.



The electrical installation operations must only be carried out by qualified personnel, according to the laws and

regulations in force. Turn off the power before performing any operation.

Product and accessories

- Dustproof body
- Sunshield
- Tempered glass pane
- Flange for air barrier
- Air filter unit
- Wiper and washer
- Heater 1 PTC (Fig. 9)
- Heater 2 PTC (Fig. 10)
- Camera power supply

INSTALLATION

How to open the housing

To open the housing, unscrew the bolts on the front bottom, using the hexagonal spanner supplied (Fig. 1). Remove the bottom of the housing (Fig. 2).

How to install the camera

This chapter described how to install the camera into the housing.

1. Open the housing as described previously.
2. Fit the camera on the slide, using the insulating plate and the supplied 1/4" screw (Fig. 3). If necessary, use the spacers to position the camera and optics correctly.
3. Feed the cables through the cable grip, and make the necessary electrical connections, ensuring that the cable grips are holding firmly.

Version 12V DC/24V AC: When the power supply voltage is 24V AC the circuit will be connected by the terminals shown in the diagram in Fig. 4.

Version 115/230V AC: When the power supply voltage is 115/230V AC the circuit will be connected by the terminals shown in the diagram in Fig. 5.
4. Before closing the housing reinsert the bottom orientating the slide according to the installation required, on the wall bracket

(Fig. 7) or on the Pan & Tilt head (Fig. 8), for the right camera fitting.

5. Close the housing, taking care not to damage the seals (ensure that they are correctly fitted in their respective positions).

Installing the housing

This section describes how to install the housing on the wall bracket or on the Pan & Tilt head.

1. Be sure to have rightly fitted the internal slide of the housing according to the installation required. The housing base must be fitted under the housing in case of wall bracket mounting (Fig. 7) and on the housing side (Fig. 8) in case of Pan & Tilt head mounting.
2. Sunshield mounting (if equipped): screw the equipped exagonal mounting spacers on the side-flanges of the housing (Fig. 6) in diametrically opposite position and according to the mounting required, in order to mount the sunshield above the housing. Fit the sunshield on the housing and fix it with the equipped screw on the spacers.
3. Mount the housing on the wall bracket (Fig. 7) or on the Pan & Tilt head bracket (Fig. 8).

ADDITIONAL NOTES

Installing the air barrier

1. Unscrew the frontal bottom screw of the housing using the equipped hexagonal wrench.
2. Remove the frontal flange and the standard glass.
3. Insert the tempered glass in the air barrier seat after the right fitting of the gaskets. The gaskets on the frontal part of the housing are three.
4. Close the housing frontal flange being careful not to damage the closing gaskets.
5. Insert the compressed air tube in the relevant 1/4" GAS pipe fitting on the air barrier.
6. We recommend using the optional filter unit for cleaning the compressed air (Fig. 11). The maximum air pressure to be supplied to the air barrier is 2,5 BAR. The following experimental data give the effective air consumption, for calculating the size of the compressor:

Compressed air pressure [bar]	Air barrier consumption [m3/h]
1	7
1.5	10
2	12
2.5	14

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Housing

-External dimensions: 174x164x460 mm (6.85x6.45x18.1 in)
(with sunshield)

-Internal dimensions: 88x86x343 mm (3.5x3.4x13.5 in)
(max. length)

88x86x265 mm (3.5x3.4x10.4 in)

(with circuit, Fig. 4)

88x86x261 mm (3.5x3.4x10.3 in)

(with circuit, Fig. 5)

-Weight: 6,6 kg (14.5 lb)

-Material: Stainless steel AISI 316

-Weatherproof: IP66-67-68 (5bar 48h) as standard; for versions extra standard, please, refer to the data label on the housing

Heater

-Power supply: 12V DC/24V AC, 20 W
100-240V AC, 40 W

-Temperature ON: < 15°C ± 3°C (< 59°F ± 5°F)

-Temperature OFF: > 22°C ± 3°C (> 72°F ± 5°F)

Air filtering group

-Dimensions: 230x275x105 mm (9.1x10.8x4.1 in)

-Weight: 1,5 kg (3.3 lb)

-Pressure: min. 0,3 BAR; max 2,5 BAR

-Filtering: 0,1 micron

This filtering group allows the cleaning of the air from oil and water particles (Fig. 11). To combine with the air barrier.

Air barrier

-Dimensions: Ø 155x21 mm (Ø 6.1x0.8 in)

-Weight: 1,3 kg (2.8 lb)

It is designed to create an air barrier in front of the glaze, in order to prevent the formation of the dust and attenuate the heat of the glass itself (Fig. 12).

Brackets

Wall bracket

-Dimensions: 140x170x370 mm (5.5x6.7x14.5 in)

-Weight: 2,6 kg (5.7 lb)

Wall mount, two degrees of freedom. Load rating 45 kg (99.2 lb) (Fig. 13).

Angled adapter

-Dimensions: 295x180x165 mm (11.6x7.1x6.5 in)

-Weight: 2,3 kg (5 lb)

This adapter, along with the bracket, allows you to fix the housing at an angle. Load rating 50 kg (110.2 lb) (Fig. 14).

Pole adapter

-Dimensions: 190x174x100 mm (7.5x6.9x4 in)

-Weight: 2,5 kg (5.5 lb)

This adapter, along with the bracket, allows you to fix the housing onto a pole. The size of the pole can be between Ø 110 mm (Ø 4.3 in) and Ø 150 mm (Ø 5.9 in). Load rating 50 kg (110.2 lb) (Fig. 15).

NORMES DE SECURITÉ

- Raccorder à un feeder suivant les indications des plaques des caractéristiques.
- La prise d'alimentation doit être raccordée à la terre conformément aux normes en vigueur.
- Avant de déplacer ou effectuer des interventions techniques sur l'appareil, l'isoler et le débrancher de l'alimentation.
- Ne pas employer de câbles de tension avec signes d'usure ou vieillissement, parce qu'ils peuvent compromettre sérieusement la sécurité des utilisateurs.
- L'installation de l'appareil (et du système complet dont il fait partie) doit être effectuée par une personne qualifiée du point de vue technique.
- Ne pas employer l'appareil en présence de substances inflammables.
- Vérifier si l'appareil est fixé de façon solide en utilisant les fixages appropriés pour le poids et la surface de montage.
- L'appareil est désactivé seulement quand l'alimentation est isolée et les câbles de raccordement avec d'autres dispositifs ont été enlevés de l'alimentation.
- Conserver soigneusement ce manuel pour toute consultation future.

DESCRIPTION

Caisson de protection étanche pour caméra CCD, entièrement construite en acier inox, fermé avec deux brides de grosse épaisseur. La bride arrière permet le passage des câbles au moyen de deux serre-câbles PG13,5. Il peut en outre être muni d'une bride prédisposée pour créer une barrière d'air devant la vitre dont l'objectif est d'empêcher le dépôt de poussière. Avec la barrière d'air, nous conseillons d'utiliser le groupe filtres en option pour nettoyer l'air habituellement prélevé par un compresseur et contenant donc des particules d'huile. Construit en acier Inox AISI 316, il est particulièrement indiqué pour ambiances marines ou industrielles où les agents externes sont très agressifs.



Les opérations d'installation électrique doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié conformément aux normes en vigueur. Avant d'effectuer toute opération, il est indispensable de couper l'alimentation.

Produits et accessoires

- Corps anti-poussière
- Toit pare-soleil
- Verre trempé
- Bride pour barrière d'air
- Groupe filtres air
- Essuie glace et lave glace
- Chauffage 1 PTC (Fig. 9)
- Chauffage 2 PTC (Fig. 10)
- Alimentation pour caméra

INSTALLATION

Ouverture du caisson

Pour ouvrir le caisson, dévisser les vis placées sur le fond arrière en utilisant la clef hexagonale fournie (Fig. 1). Enlever le fond du caisson (Fig. 2).

Installation de la camera

Cette section explique comment installer la caméra à l'intérieur du caisson.

1. Ouvrir le caisson en suivant les descriptions précédentes
2. Monter la caméra sur la glissière en utilisant la plaque isolante et la vis de 1/4" fournie en dotation (Fig. 3). Utiliser s'il le faut les entretoises pour positionner correctement la caméra et l'optique.
3. Introduire les câbles à travers le serre-câbles et effectuer les connexions électriques nécessaires, en s'assurant que les serre-câbles sont solidement fixés.

Version 12V DC/24V AC: Le circuit est connecté au moyen des bornes indiquées sur le schéma de la Fig. 4 dans le cas d'une tension d'alimentation de chauffage de 24V AC.

Version 115/230V AC: Le circuit est connecté au moyen des bornes indiquées sur le schéma de la Fig. 5 dans le cas d'une tension d'alimentation de chauffage de 115/230V AC.

4. Avant de fermer le caisson insérer le fond en orientant la glissière en fonction du type d'installation, sur le support mural (Fig. 7) ou sur la tourelle (Fig. 8) de sorte que la caméra soit placée correctement.
5. Fermer le caisson en faisant attention à ne pas endommager le joint étanche (s'assurer qu'il est correctement introduit dans son siège).

Installation du caisson

Cette partie décrit le mode d'installation du caisson sur le support mural ou sur la tourelle.

1. Pendant la fermeture s'assurer d'avoir correctement orienté la glissière interne du caisson selon l'installation requise. La base du caisson doit être placée sous le caisson en cas de montage sur le support mural (Fig. 7) alors que latéralement au caisson (Fig. 8) en cas de montage sur la tourelle.
2. Montage du toit pare-soleil (si en dotation): dévisser les entretoises hexagonales de fixation en dotation sur les brides latérales du caisson (Fig. 6) en position diamétralement opposées et en fonction du type d'installation de façon telle que le toit soit monté sur la partie supérieure du caisson. Placer le toit sur le caisson et le fixer avec les vis en dotation sur les entretoises.

3. Monter le caisson sur le support mural (Fig. 7) ou sur le support de la tourelle (Fig. 8).

NOTES SUPPLÉMENTAIRES

Installation de la barrière d'air

1. Dévisser les vis placées sur le fond antérieur du caisson en utilisant la clé hexagonale fournie en dotation.
2. Enlever la bride antérieure et la vitre standard.
3. Introduire le verre trempé dans le siège de la barrière d'air après avoir correctement positionné les joints étanches. Les joints présents sur le panneau de protection du caisson sont trois.
4. Fermer le panneau de protection en faisant attention à ne pas endommager les joints (s'assurer qu'ils soient correctement introduits dans leur sièges).
5. Insérer le tube d'air comprimé dans le raccord de 1/4" GAS sur la barrière d'air.
6. Il est conseillé d'utiliser le groupe filtres en option pour le nettoyage de l'air comprimé (Fig. 11). La pression maximale de l'air à fournir à la barrière d'air est de 2,5 BAR. Les données expérimentales suivantes indiquent la consommation d'air utile pour le dimensionnement du compresseur:

Pression air comprimé [bars]	Consommation barrière d'air [m3/h]
1	7
1.5	10
2	12
2.5	14

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caisson

- Surface extérieure: 174x164x460 mm
(avec toit pare-soleil)
- Surface intérieure: 88x86x343 mm
(longueur max.)
88x86x265 mm
(avec circuit, Fig. 4)
88x86x261 mm
(avec circuit, Fig. 5)
- Poids: 6,6 kg
- Matériau: Acier inoxydable AISI 316
- Degré d'étanchéité: pour la version standard IP66-67-68; pour les versions extra-standard se référer à les données indiquées sur le label du caisson

Chauffage

- Alimentation: 12V DC/24V AC, 20 W
100-240V AC, 40 W
- Température ON: < 15°C ± 3°C
- Température OFF: > 22°C ± 3°C

Groupe de filtrage air

- Dimensionnement: 230x175x105 mm
- Poids: 1,5 kg
- Pression: min. 0,3 BAR; max 2,5 BAR
- Filtrage: 0,1 micron

Ce groupe de filtrage permet de nettoyer l'air des particules d'huile et d'eau (Fig. 11). À combiner avec la barrière d'air.

Barrière d'air

- Dimensionnement: Ø 155x21 mm / Ø 6,1x0,8 in
- Poids: 1,3 kg

Elle est étudiée pour créer une barrière d'air sur le devant de la vitre, dans le but d'empêcher le dépôt de poussière et atténuer l'effet de la chaleur (Fig. 12).

Supports

Support mural

- Dimensionnement: 140x170x370 mm
 - Poids: 2,6 kg
- Support mural: deux degrés de liberté, charge utile 45 kg (Fig. 13).

Adaptateur angulaire

- Dimensionnement: 295x180x165 mm
- Poids: 2,3 kg

Cet adaptateur permet, avec l'étrier, de fixer le caisson à angle. Charge utile: 50 kg (Fig. 14).

Adaptateur sur support à tige

- Dimensionnement: 190x174x100 mm
- Poids: 2,5 kg

Cet adaptateur permet, avec l'étrier, de fixer le caisson sur un support à tige. Les dimensions de la tige varient entre Ø 110 mm et Ø 150 mm. Charge utile: 50 kg (Fig. 15).

SICHEREITSNORMEN

- Schließen Sie die Einheit an eine der Betriebseigenschaften auf den Datenschildern entsprechende Stromquelle an.
- Gemäß dem in Kraft befindlichen Gesetz muss die Steckdose geerdet sein.
- Bevor Sie die Einrichtung verstellen oder technische Eingriffe vornehmen, stellen Sie sicher, dass das System isoliert und ausgeschaltet ist.
- Keine beschädigten oder verschlissenen Netzkabel benutzen, weil sie die Sicherheit der Benutzer gefährden.
- Die Installation des Geräts (und der ganzen Anlage) muss nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.
- Vermeiden Sie die Arbeitszone, die leicht entzündbare Stoffe enthalten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät stabil befestigt ist und dass geeignete Halterungen für die Einsatzoberfläche und für das Gewicht benutzt werden.
- Das Gerät wird deaktiviert gehalten, wenn die Stromversorgung isoliert und ausgeschaltet ist und die Verbindungskabel, die das Gerät mit anderen Einheiten verbinden, entfernt worden sind.
- Bewahren Sie das vorliegende Bedienungshandbuch sorgfältig für zukünftiges Nachschlagen auf.

BESCHREIBUNG

Wasserfestes Gehäuse für CCD-Kamera aus AISI 316 Edelstahl, umgeben von zwei dicken Flanschen. Der hintere Flansch gestattet den Durchlauf der Kabel durch zwei PG13,5 Kabelschellen. Es kann ferner mit einem Flansch versehen werden, das in der Lage ist, eine Luftschranke vor der Glasscheibe zu bilden, wodurch die Staubablagerung verhindert. Mit der Luftschranke ist es empfehlenswert eine zusätzliche Filtergruppe zu verwenden, um die Luft, die vom Kompressor entnommen wird und daher Ölpartikel enthält, zu reinigen. Es ist besonders geeignet für Seegebiete oder Industriebetriebe wo die Witterungseinflüsse sehr aggressiv sind.



Die elektrische Installation darf nur vom qualifizierten Personal unter Beachtung der geltenden Normen durchgeführt werden. Vor allen Eingriffen immer den Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Produkte und zubehör

- Staubdichter Körper
- Sonnen Schutzdach
- Gehärtetes Glas
- Flansch für Luftbarriere
- Luftfiltergruppe
- Scheibenwischer und Scheibenwascherpumpe
- Heizung 1 PTC (Fig. 9)
- Heizung 2 PTC (Fig. 10)
- Netzteil für Kamera

INSTALLATION

Öffnung des Schutzgehäuse

Um das Gehäuse zu öffnen, die Schrauben am hinteren Boden ausdrehen, indem man den mitgelieferten Sechskantschlüssel verwendet (Fig. 1). Den Gehäuseboden herausziehen (Fig. 2).

Installation der Kamera

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Kamera im Inneren des Schutzgehäuses installiert wird.

1. Das Gehäuse wie zuvor beschrieben öffnen.
2. Die Kamera auf den Schlitten positionieren, indem man das Isolierplättchen und die mitgelieferte 1/4" Schraube benutzt (Fig. 3). Falls erforderlich Abstandstücke benutzen, um die Fernsehkamera und die Optik korrekt zu positionieren.
3. Die Kabel durch die Kabelschellen einführen und die notwendigen elektrischen Anschlüsse durchführen; sich vergewissern, daß die Kabelschellen gut befestigt sind.
Version 12V DC/24V AC: Die Schaltung wird, wenn die Heizung mit einer Spannung von 24V AC versorgt wird, mit den Klemmen angeschlossen, die im Schema der Fig. 4

dargestellt sind.

Version 115/230V AC: Die Schaltung wird, wenn die Heizung mit einer Spannung von 115/230V AC versorgt wird, mit den Klemmen angeschlossen, die im Schema der Fig. 5 dargestellt sind.

4. Bevor das Gehäuse wieder schließen, den Boden wieder einfügen und den Schlitten, in Funktion vom Installationstyp (auf der Wandhalterung, Fig. 7, oder auf dem Schwenkkopf, Fig. 8) orientieren.
5. Das Gehäuse schließen und dabei darauf achten, daß die entsprechende Dichtung nicht beschädigt wird (sich vergewissern, daß sie korrekt in die eigenen Sitze eingeführt worden ist).

Installation des Gehäuses

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie man das Gehäuse auf der Wandhalterung oder auf dem Schwenkkopf installiert.

1. Während des Verschlusses, sich vergewissern, daß der innere Schlitten des Gehäuses, in Funktion von der Installationstyp, richtig orientiert wird. Die Gehäusesbasis muß unter dem Gehäuse für die Wandhalterung-Montage (Fig. 7) und auf der Seite des Gehäuses für Schwenkkopf-Montage (Fig. 8) positioniert werden.
2. Montage des Sonnenschutzdach (wenn es ausgerüstet ist): die mitgelieferten sechseckigen Befestigungszwischenlagen auf den seitlichen Flansche des Gehäuses (Fig. 6), in genau entgegengesetzter Position und in Funktion vom Installationstyp, schrauben. Das Sonnenschutzdach auf dem Gehäuse positionieren und mit den mitgelieferten

Schrauben auf den Zwischenlagen es befestigen.

3. Das Gehäuse auf der Wandhalterung (Fig. 7) oder auf der Schwenkkopf-Halterung (Fig. 8) montieren.

ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

Installation der Luftbarriere

1. Die Schrauben des vorderen Gehäuse-Boden ausdrehen, indem man den mitgelieferten Sechskantschlüssel verwendet.
2. Den vorderen Flansche und das standard Glas abnehmen.
3. Die Dichtungen korrekt positionieren und das gehärtete Glas in dem Luftbarriere-Sitz einführen. (Die Dichtungen sind drei).
4. Die Vorderseite des Gehäuses schließen und dabei darauf achten, daß die Dichtungen nicht beschädigt werden (sich vergewissern, daß sie korrekt in die eigenen Sitze eingeführt worden sind).
5. Das Druckluftrohr in dem entsprechenden 1/4" GAS-Anschluß, der am Luftbarriere-Flansche montiert ist, stecken.
6. Es wird empfohlen, das zusätzlich erhältliche Filteraggregat zu verwenden, um die Druckluft zu reinigen (Fig. 11). Der höchste Luftdruck, der evtl. der Luftschränke zugeführt werden muß, beträgt 2,5 BAR. Die folgenden Versuchsdaten nennen den Druckluftverbrauch zwecks Dimensionierung des Kompressors:

Luftdruck [bar]	Verbrauch Luftschränke [m ³ /h]
1	7
1.5	10
2	12
2.5	14

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse

- Ausmaße:* 174x164x460 mm
(mit Sonnenschutzdach)
- Innenmaße:* 88x86x343 mm
(max. Länge)
88x86x265 mm
(mit Kreis, Fig. 4)
88x86x261 mm
(mit Kreis, Fig. 5)
- Gewicht:* 6,6 kg
- Material:* Rostfreier Stahl AISI 316
- Schutzart:* IP66-67-68 (5bar 48h) Standard-Version; Für Versionen, die nicht standard sind, sich beziehen auf den Etikett-Angaben des Gehäuses

Heizung

- Ausmaße:* 12V DC/24V AC, 20 W
100-240V AC, 40 W
- Temperatur ON:* < 15°C ± 3°C
- Temperatur OFF:* > 22°C ± 3°C

Luftfilteranlage

- Ausmaße:* 230x275x105 mm
- Gewicht:* 1,5 kg
- Druck:* min. 0,3 BAR; max 2,5 BAR
- Filterung:* 0,1 Micron

Diese Filteranlage ermöglicht die Luft, die normalerweise ezeugte Öl- und Wasserteilchen entläßt, zu reinigen (Fig. 11). Mit der Luftbarriere zusammenstellen.

Luftbarriere

- Ausmaße:* Ø 155x21 mm
 - Gewicht:* 1,3 kg
- Sie erzeugt eine Luftbarriere vor dem Frontglas (Fig. 12).

Halterungen

Wandhalterung

- Ausmaße:* 140x170x370 mm
 - Gewicht:* 2,6 kg
- Wandhalterung, Max. Tragkraft 45 kg (Fig. 13).

Eckadapter

- Ausmaße:* 295x180x165 mm
 - Gewicht:* 2,3 kg
- Dieser Adapter gestattet zusammen mit dem Bügel die Eckbefestigung des Gehäuses. Max. Tragkraft 50 kg (Fig. 14).

Pfahladapter

- Ausmaße:* 190x174x100 mm
 - Gewicht:* 2,5 kg
- Dieser Adapter gestattet zusammen mit dem Bügel die Pfahlbefestigung des Gehäuses. Abmessungen des Pfahls zwischen Ø 110 mm und Ø 150 mm. Max. Tragkraft 50 kg (Fig. 15).

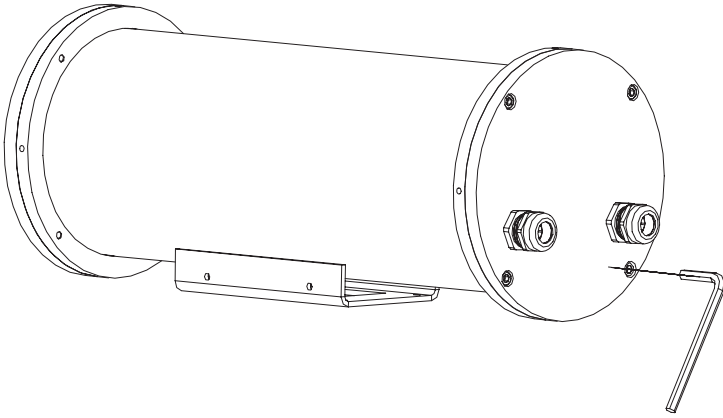


Fig. 1

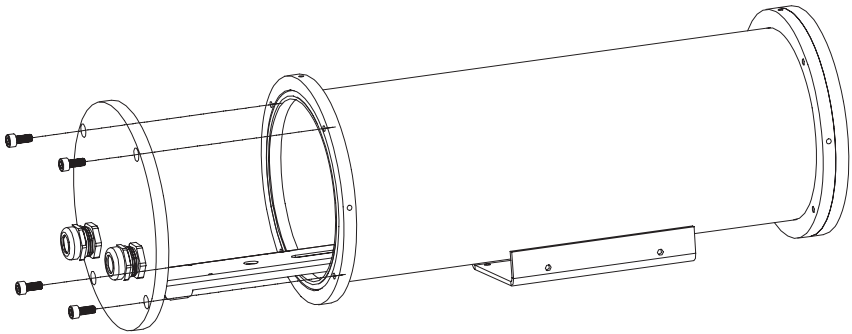


Fig. 2

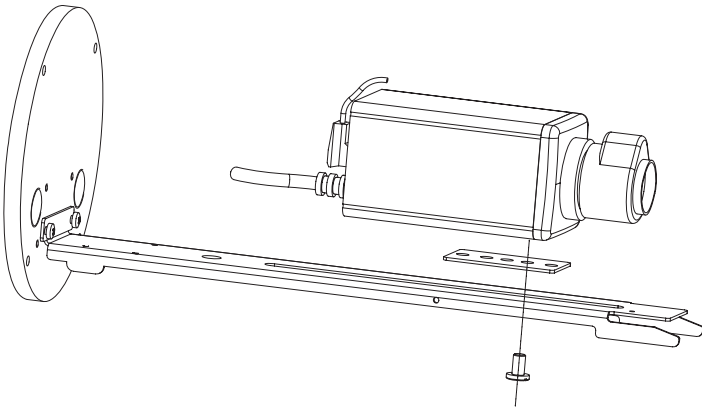


Fig. 3

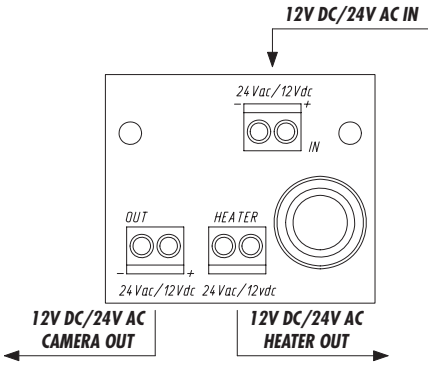


Fig. 4

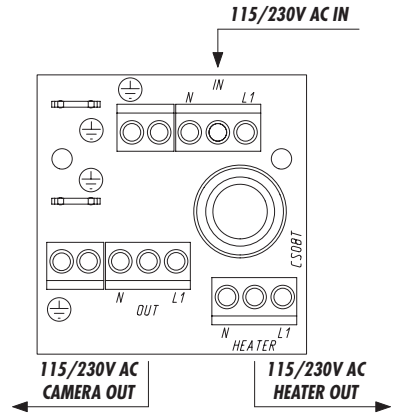


Fig. 5

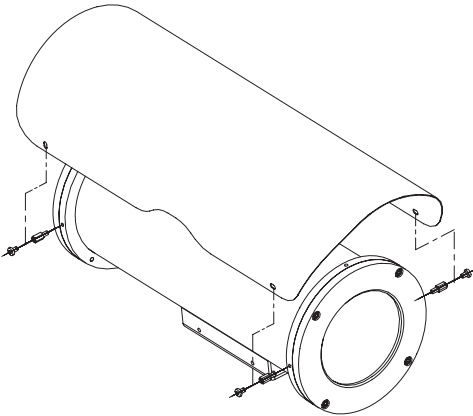


Fig. 6

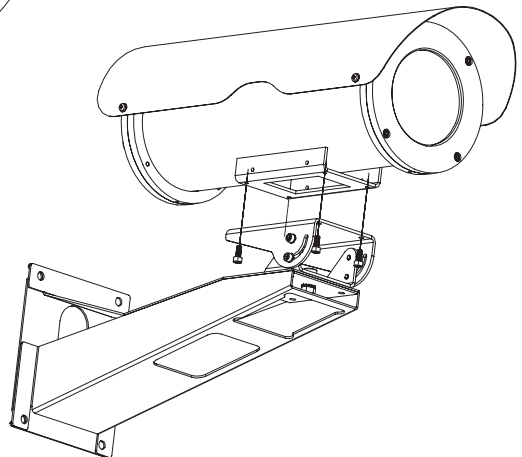


Fig. 7

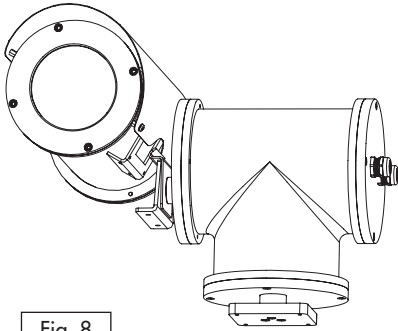


Fig. 8

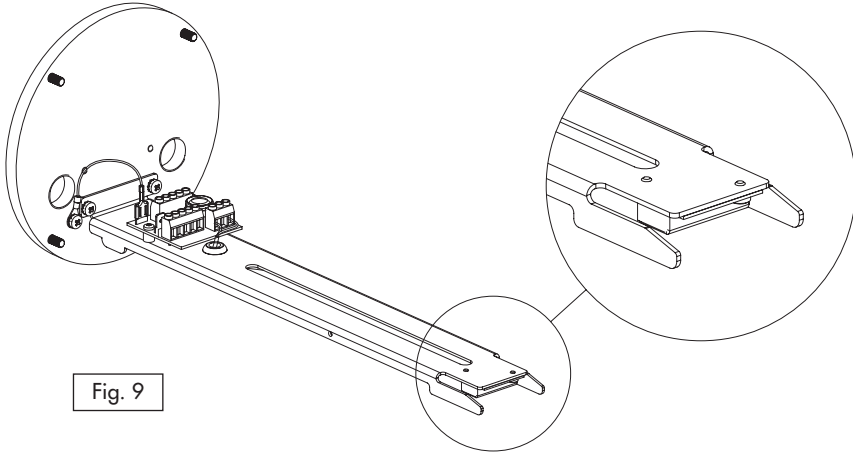
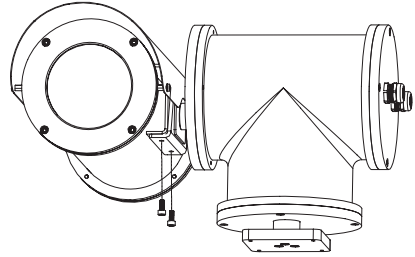


Fig. 9

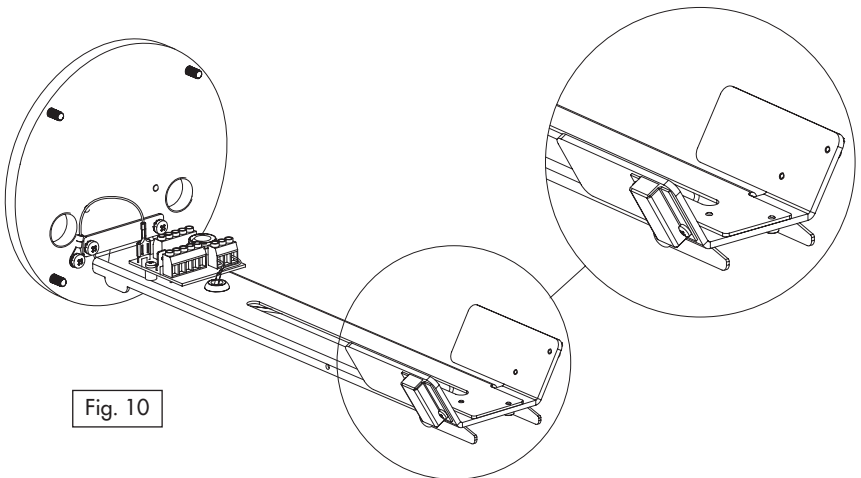


Fig. 10

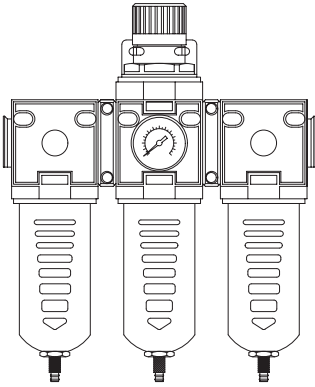


Fig. 11

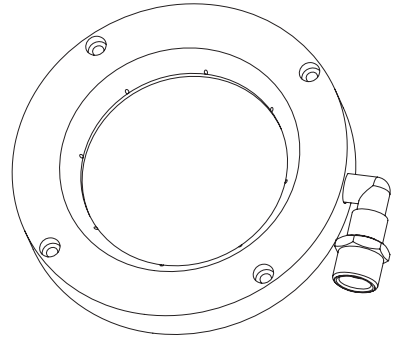


Fig. 12

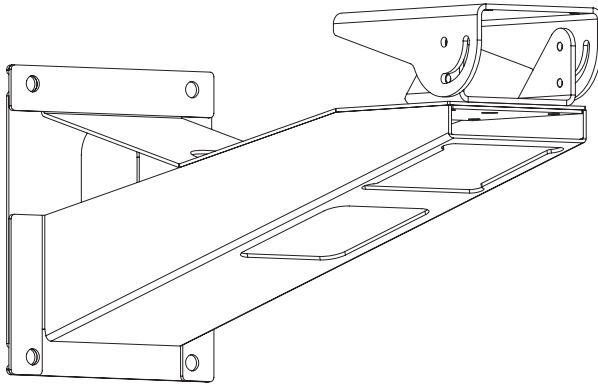


Fig. 13

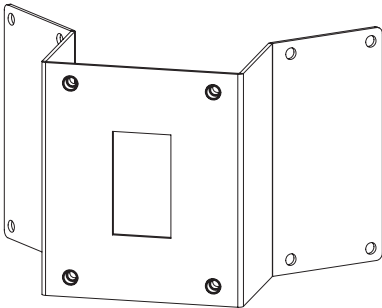


Fig. 14

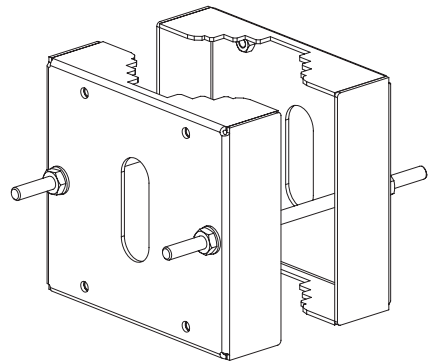


Fig. 15

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.

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

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-ci. La même chose vaut pour chaque personne ou société impliquées dans la création et la production de ce manuel.

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.



In configurazione alimentata a 230VAC occorre inserire sulla linea di alimentazione, a monte, 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 della custodia.



In the 230VAC powered configuration it is necessary to insert a 1 0 unipolar main switch (open contact distance $d > 3$ mm) upstream on the power line. This switch should be used to disconnect the power supply before carrying out any maintenance operation or before opening the housing.



En cas d'alimentation à 230VAC, installer en amont de la ligne d'alimentation un interrupteur général unipolaire 1 0 (distance d'ouverture des contacts $d > 3$ mm). Cet interrupteur doit être utilisé comme moyen de séparation de l'alimentation avant de procéder à l'ouverture du caisson ou à toute opération d'entretien.



In der Konfiguration mit einer Versorgungsspannung von 230VAC muß der Versorgungsleitung ein einpoliger Hauptschalter vorgeschaltet werden 1 0 (Kontaktabstand $d > 3$ mm). Dieser Schalter muß zur Trennung der Stromversorgung betätigt werden, bevor das Gehäuse gewartet oder anderweitig geöffnet wird.

