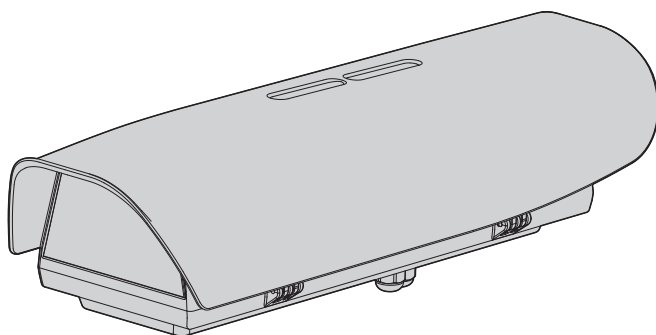




HOV Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	4
1.1 Schreibweisen.....	4
2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken	4
3 Sicherheitsnormen.....	4
4 Identifizierung.....	5
4.1 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes.....	5
4.2 Schildchen mit Produktkennzeichnung.....	5
5 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch	6
5.1 Entfernen der Verpackung.....	6
5.2 Inhalt.....	6
5.3 Sichere Entsorgung der Verpackungsmaterialien.....	6
5.4 Auf die Installation vorbereitende Tätigkeiten	6
5.4.1 Befestigung der Halterung.....	6
6 Installation	6
6.1 Öffnen des Gehäuses	6
6.2 Installation der Kamera.....	7
6.3 Beschreibung der Platine.....	7
6.4 Anschluss der Stromversorgung	8
6.5 Installation der Version mit Doppelfilter für den Luftaustausch	8
6.6 Installation der Ausführung mit Scheibenwischer	9
6.7 Trockenmittelbeutel	9
7 Zubehör	9
7.1 Heizung	9
7.1.1 Installation der Heizung	9
7.2 Kameranetzteil	10
7.2.1 Installation des Netzteil für Kamera	10
7.3 Lüfter	11
7.3.1 Installation des Lüfters	11
8 Anleitung für den normalen Betrieb	11
9 Reinigung.....	11
9.1 Reinigung des Fensters und der Kunststoffteile.....	11
10 Informationen bezüglich Entsorgung und Recycling.....	11
11 Technische Daten	12
11.1 Allgemeines.....	12
11.2 Mechanik.....	12
11.3 Elektrik.....	12
11.4 Umgebung.....	12
11.5 Zertifizierungen.....	12
12 Technische Zeichnungen	13

1 Allgemeines

Vor der Installation und Anwendung dieses Produkts ist die gesamte mitgelieferte Dokumentation aufmerksam zu lesen. Zum späteren Nachschlagen das Handbuch in Reichweite aufbewahren.

1.1 Schreibweisen



GEFAHR!

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



ACHTUNG!

Mittlere Gefährdung.
Der genannte Vorgang hat große Bedeutung für den einwandfreien Betrieb des Systems. Es wird gebeten, sich die Verfahrensweise durchzulesen und zu befolgen.



ANMERKUNG

Beschreibung der Systemmerkmale.
Eine sorgfältige Lektüre wird empfohlen, um das Verständnis der folgenden Phasen zu gewährleisten.

2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken

Die angeführten Produkt- oder Firmennamen sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken.

3 Sicherheitsnormen



ACHTUNG! Die Installation und Wartung der Vorrichtung ist technischen Fachleuten vorbehalten.



ACHTUNG! Die elektrische Anlage, an der die Einheit angeschlossen ist, muss mit einem automatischen zweipoligen Schutzschalter versehen werden. Der Schalter für die mit Netzspannung betriebenen Einheiten muss eine Auslöseschwelle von max. 20A haben. Der Schalter für die mit Niederspannung betriebenen Einheiten muss eine Auslöseschwelle von max. 6A haben. Dieser Schalter muss vom Typ Listed sein. Zwischen den Schutzschalter Kontakten muss mindestens ein Abstand von 3mm vorhanden sein. Der Schalter muss eine Schutzeinrichtung gegen Erde Fehlerstrom (Differenzial) und gegen Überstrom haben (magnetothermisch).

- Der Hersteller lehnt jede Haftung für eventuelle Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Anwendung der in diesem Handbuch erwähnten Geräte entstanden ist. Ferner behält er sich das Recht vor, den Inhalt ohne Vorkündigung abzuändern. Die Dokumentation in diesem Handbuch wurde sorgfältig ausgeführt und überprüft. Der Hersteller kann dennoch keine Haftung für die Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.
- Es dürfen keine Kabel mit Verschleiß- oder Alterungsspuren verwendet werden.
- Unter keinen Umständen dürfen Veränderungen oder Anschlüsse vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht genannt sind. Der Gebrauch ungeeigneten Geräts kann die Sicherheit des Personals und der Anlage schwer gefährden.
- Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Nicht originale Ersatzteile können zu Bränden, elektrischen Entladungen oder anderen Gefahren führen.
- Vor der Installation ist anhand des Kennzeichnungsschildes nachzuprüfen, ob das gelieferte Material die gewünschten Eigenschaften (4.2 Schildchen mit Produktkennzeichnung, Seite 5).

- Die Einrichtung ist für die dauerhafte Befestigung und Verbindung in ein Gebäude oder eine andere geeignete Struktur konzipiert. Vor jeder Operation muss die Einrichtung dauerhaft befestigt und verbunden werden.
- Die nationalen Vorschriften für die Installation der Einrichtung sind einzuhalten.
- Die Installationskategorie (auch als Überspannungskategorie bezeichnet) gibt den Pegel der Netzspannungsstöße an, denen die Ausrüstung ausgesetzt ist. Die Kategorie hängt vom Installationsort der Ausrüstung und von den externen Schutzeinrichtungen gegen Spannungsstöße ab. Ausrüstungen in einer gewerblichen Umgebung, die direkt mit den Hauptzweigen der Versorgungsanlage verbunden sind, gehören zur Installationskategorie III. In diesem Fall ist eine Abstufung auf Installationskategorie II erforderlich. Alternativ können UL listed Überspannungsschutzvorrichtungen (SPD) von Fase zu Nullleiter und von Nullleiter zur Erde geführt werden. UL-gelistete Überspannungsschutzvorrichtungen sind für die wiederholte Begrenzung kurzzeitig auftretender Spannungsspitzen und für die folgenden nominellen Betriebsbedingungen auszulegen: Typ 2 (Dauerhaft angeschlossene Überspannungsschutzvorrichtungen für die Installation auf der Ladungsseite der Hilfseinrichtung); Nennentladestrom (In) 20kA min. Benutzt werden können beispielsweise: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN, spezifiziert für 120Vac/240Vac, (In=20kA). Der maximale Abstand zwischen dem Einbau und der Abkürzung ist 5m.
- Jede Art in das Produkt installierbares Gerät muss den geltenden Sicherheitsnormen genügen.
- Benutzen Sie für alle Verbindungen Kabel, die bis mindestens 75°C hitzebeständig sind.
- Das Produkt kann nur für entsprechend zertifizierte Kameras benutzt werden, die gemäß IEC/UL 60950-1 oder IEC/UL 62368-1 (7W max).
- Die elektrische Anlage muss mit einem Netztrennschalter versehen sein, der im Bedarfsfall sofort erkannt und gebraucht werden kann.

4 Identifizierung

4.1 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes

Robustes Aluminiumgehäuse, das zur Vereinfachung von Installation und Wartung konstruiert ist und vollständigen Schutz gegen alle Umgebungsbedingungen bietet.

Aufgrund seiner Abmessungen eignet es sich für die Aufnahme diverser Kombinationen aus Standardkameras und festen Optiken oder kompakten Zoomoptiken.

Äußerst einfache Installation, durch die seitliche Öffnung wird der Zugang zur Videokamera, den Optiken und allen innenliegenden Anschlüssen erleichtert.

Für die unterschiedlichen Anforderungen in verschiedenen Einsatzbereiche stehen zahlreiche Optionen wie Heizzug, Lüftung und Filter, sowie Kamera-Netzteile und Scheibenwischer zur Verfügung.

4.2 Schildchen mit Produktkennzeichnung

Siehe das Label auf dem Produkt.

5 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch



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

5.1 Entfernen der Verpackung

Bei der Lieferung des Produktes ist zu prüfen, ob die Verpackung intakt ist oder offensichtliche Anzeichen von Stürzen oder Abrieb aufweist.

Bei offensichtlichen Schadensspuren an der Verpackung muss umgehend der Lieferant verständigt werden.

Im Falle der Rückgabe des nicht korrekt funktionierenden Produktes empfiehlt sich die Verwendung der Originalverpackung für den Transport.

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

5.2 Inhalt

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

- Gehäuse
- Innensechskantschlüssel:
 - Sechskantschlüssel
 - Abstandsstücke
 - Dichtungen für Kabelverschraubungen
 - Kabelverschraubungen (x3)
 - Schrauben
- Bedienungsanleitung
- Trockenmittelbeutel

5.3 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.

5.4 Auf die Installation vorbereitende Tätigkeiten

5.4.1 Befestigung der Halterung



Das Produkt muss mit geeigneten Mitteln befestigt werden. Die Befestigungsmittel müssen die mechanische Festigkeit beim Anlegen von mindestens dem 4-fachen Gesamtgewicht des Gerätes garantieren.

6 Installation

6.1 Öffnen des Gehäuses

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

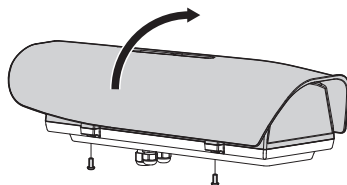


Abb. 1



Nach Beendigung der Installation und der Verkabelung das Produkt wieder schließen.

6.2 Installation der Kamera

! Die Stromversorgung muss über die Karte erfolgen, die im Lieferumfang des Geräts enthalten ist. Prüfen, dass die Spannungswerte angemessen sind.

Das Gehäuse nach der Erläuterung im zugehörigen Kapitel öffnen (6.1 Öffnen des Gehäuses, Seite 6).

Die Befestigungsschrauben teilweise lösen (01).

Nun den Innerschlitten (02) soweit gleiten lassen, bis seine Bohrungen mit den Befestigungsschrauben übereinstimmen.

Befestigen Sie die Kamera mit der 1/4"-Schraube (03). Falls erforderlich, kommen die mitgelieferten Distanzstücke zum Einsatz, um Kamera und Optik korrekt unterzubringen. (04).

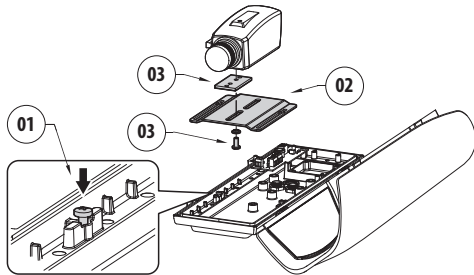


Abb. 2

Den internen Schlitten wieder an Ort und Stelle bringen und die zuvor gelockerten Schrauben festziehen.

Die Schutzummantelung der Leiter entfernen und die Leiter an die Klemme anschließen (J5, 6.3 Beschreibung der Platine, Seite 7).

Die Leiter des Kabels für die Versorgung der Kamera müssen in Klemmennähe fest miteinander mit einem Kabelbinder verbunden werden. Die Versorgungskabel von den Signalkabeln getrennt halten.

6.3 Beschreibung der Platine

i Die Abbildung kann von der tatsächlichen Karte abweichen.

i Je nach Geräteausführung verfügt die Karte möglicherweise nicht über alle Funktionen.

BESCHREIBUNG DER PLATINE		
Verbin-der	Funktion	Anmerkungen
J1	Platinenversorgung (V _{IN})	
J2	Hilfsausgang (V _{OUT})	Dezelfde spanning toegepast op J1
J3	Heizungsversor-gung	
J4	Kontakte des Öffnungsschutzschal-ters	Alleen bepaalde modellen
J5	Kameraversorgung (V _{OUT})	Afhankelijk van het model van de voedingseenheid hebben de twee connectoren een verschillend gebruik. Indien gevoed in 12 vdc-connector A overeenkomt met polariteit +, terwijl connector B overeenkomt met polariteit -. Als de stekkers A en B worden gevoed via 24 vac, zijn ze gelijkwaardig en komen ze overeen met de spanning Vac.
J7	Verbindeur für Netzteil/Überbrückung	Jumper alleen aanwezig in geventileerde modellen
J8	Stromversorging des Lüfters	
SW1	Öffnungssicherer Switch	Alleen bepaalde modellen

Tab. 1

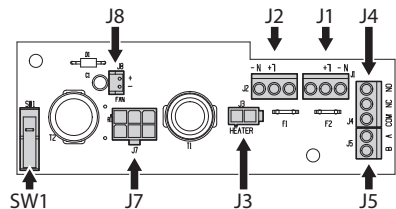


Abb. 3

i Nennquerschnitt der verwendeten Kabel: von 0.2mm² (24AWG) bis zu 2.5mm² (13AWG).

6.4 Anschluss der Stromversorgung



ACHTUNG! Der verwendete Kabeltyp muss mit dem vorgesehenen Einsatz kompatibel sein. An die geltenden nationalen Vorschriften in Bezug auf elektrische Installationen halten.



Die Schutz Erde an Verbinder J1 mit der zugehörigen Klemme anschließen.



Das Erdungskabel muss um etwa 10mm länger sein, als die anderen beiden Kabel, um das ungewollte Lösen durch Ziehen des Kabels zu verhindern.

Die Kabel in das Gehäuse mittels der Kabeldurchführungen einführen. Die Kabelverschraubungen eignen sich für Leiter mit Durchmesser zwischen 5mm und 10mm. Der Kabelabschnitt im Gehäuse muss ausreichend lang sein, damit der Anschluss möglich ist. Ziehen Sie die Kabelverschraubungen in geeigneter Weisefest.

Die Schutzummantelung der Leiter entfernen und die Leiter an die Klemme anschließen (J1, 6.3 Beschreibung der Platine, Seite 7).

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

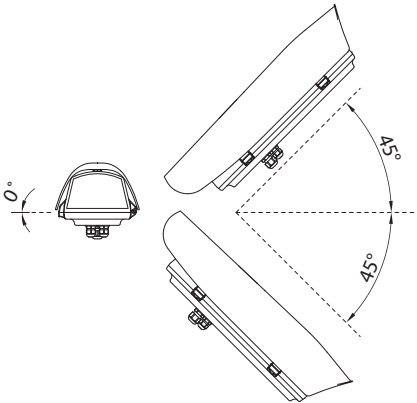


Abb. 4 Maximale Neigung der Querachse: 0°.
Maximale Neigung der Längsachse: ±45°.

6.5 Installation der Version mit Doppelfilter für den Luftaustausch



Während der Installation auf die Ausrichtung der Luftklappen am Lufteinlassfilter achten.

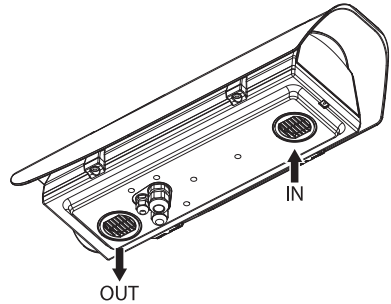


Abb. 5

Je nach Neigungswinkel des Gehäuses müssen die Luftklappen am Filter so ausgerichtet sein, dass bei Regen kein Wasser eindringen kann.

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

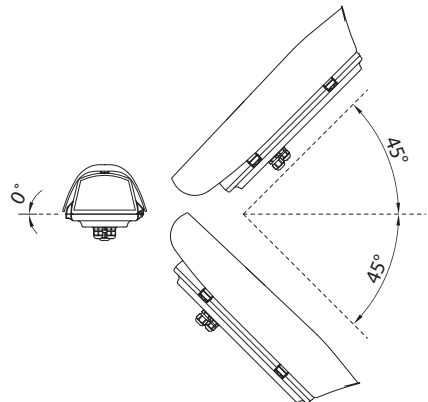


Abb. 6 Maximale Neigung der Querachse: 0°.
Maximale Neigung der Längsachse: ±45°.

6.6 Installation der Ausführung mit Scheibenwischer

Das Gehäuse nach der Erläuterung im zugehörigen Kapitel öffnen (6.1 Öffnen des Gehäuses, Seite 6).

Die Klemme der Wischerplatine ausfindig machen.

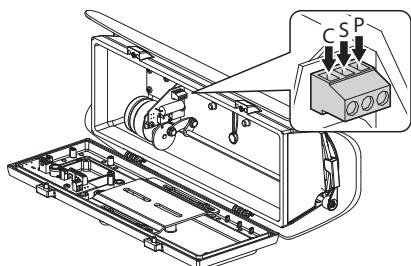


Abb. 7

Die Karte des Scheibenwischers wie in der Abbildung gezeigt an das Stromnetz anschließen.

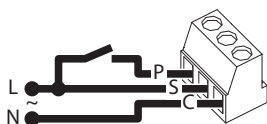


Abb. 8

i **Nennquerschnitt der verwendeten Kabel: von 0.2mm² (24AWG) bis zu 2.5mm² (13AWG).**

Wenn die Taste gedrückt wird, wird der Scheibenwischer eingeschaltet. Beim Loslassen des Knopfes wird das Scheibenwischerblatt in die Ruhstellung 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 Platine verbunden werden.

6.7 Trockenmittelbeutel

Nehmen Sie den Trockenmittel- Salzbeutel aus seiner Verpackung und setzen Sie ihn in der Produkt.

7 Zubehör

i **Für weitere Details zur Konfiguration und zum Gebrauch beachten Sie bitte das Handbuch des entsprechenden Geräts.**

7.1 Heizung

7.1.1 Installation der Heizung

Das Gehäuse nach der Erläuterung im zugehörigen Kapitel öffnen (6.1 Öffnen des Gehäuses, Seite 6).

Reichen Sie den Heizungsdraht durch die vorgesehenen Halterungen.

Der vorverkabelte Heizwiderstand (01) muß, bevor er befestigt wird, zwischen die beiden Ableiter (02) gesetzt werden, damit der Kontakt gewährleistet ist und die Wärme richtig übertragen wird.

Reichen Sie die Heizungverkabelung unter dem Kamerabefestigungsschlitten.

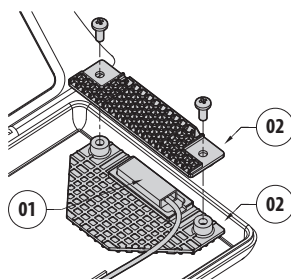


Abb. 9

Am Ende der Montage die Verkabelung an die Klemme verinden (Verbinder für Netzteil, 6.3 Beschreibung der Platine, Seite 7).

Den internen Schlitten wieder an Ort und Stelle bringen und die zuvor gelockerten Schrauben festziehen.

7.2 Kameranetzteil

7.2.1 Installation des Netzteil für Kamera



Nicht anwendbar in Gehäusen mit installiertem Scheibenwischer.



Wenn der Schaltkreis gespeist wird, muß auf Versorgungsspannungswert geachtet werden. Verwenden Sie das für den Einzelfall geeignete Netzgerät.

Verwendbare Netzteile:

- IN von 100Vac bis zu 240Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 1.25A
- IN 230Vac, 50Hz - OUT 24Vdc, 50Hz, 400mA

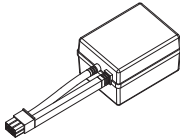


Abb. 10 Kameranetzteil.

Das Gehäuse nach der Erläuterung im zugehörigen Kapitel öffnen (6.1 Öffnen des Gehäuses, Seite 6).

Mit der Schraube (01) den Haltebügel (02) befestigen. Das Netzteil (03) auf den Haltebügel stellen. Alles mit den Schrauben (04) und der Winkelkonsole (05) befestigen.

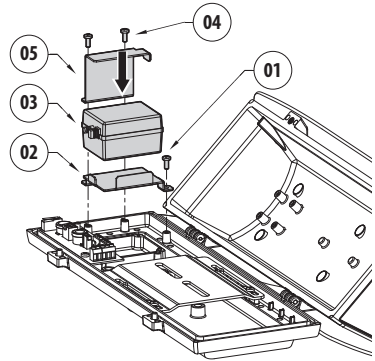


Abb. 11

Die mehrpolige Kupplungsbuchse mit dem entsprechenden Stecker verbinden. (J7, 6.3 Beschreibung der Platine, Seite 7).

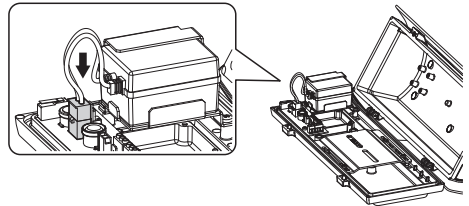


Abb. 12

7.3 Lüfter

7.3.1 Installation des Lüfters



Nicht anwendbar in den Ausführungen mit Doppelfilter und Scheibenwischer für den Luftaustausch.



Wenn der Schaltkreis gespeist wird, muß auf Versorgungsspannungswert geachtet werden. Verwenden Sie das für den Einzelfall geeignete Netzgerät.



Der Lüfter ist nach der Anleitung einzubauen, damit die Luft im Gehäuse-innen richtig zirkulieren kann.

Das Gehäuse nach der Erläuterung im zugehörigen Kapitel öffnen (6.1 Öffnen des Gehäuses, Seite 6).

Benutzen Sie die mitgelieferten Schrauben und die winkelförmige Bügelhalterung zur Befestigung des Lüfters.

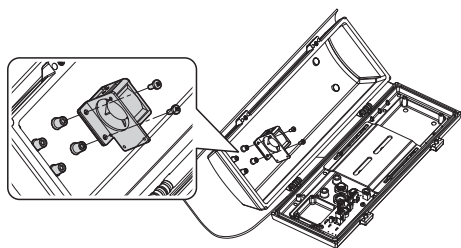


Abb. 13

Die mehrpolige Kupplungsbuchse mit dem entsprechenden Stecker verbinden. (J8, 6.3 Beschreibung der Platine, Seite 7).

8 Anleitung für den normalen Betrieb



Den Scheibenwischer nicht verwenden, wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C liegt oder wenn Eis vorhanden ist.

9 Reinigung

9.1 Reinigung des Fensters und der Kunststoffteile



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

Es wird empfohlen, ein weiches Tuch und neutrale mit Wasser verdünnte Seife oder ein spezifisches Reinigungsmittel für Brillengläser zu verwenden.

10 Informationen bezüglich Entsorgung und Recycling

Die EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) verpflichtet, dass diese Geräte nicht zusammen mit festen Haushaltsabfällen entsorgt werden sollten. Diese besonderen Abfällen müssen separat gesammelt werden, um den Rückgewinnungsstrom und das Recycling der darin enthaltenen Materialien zu optimieren, sowie zur Minderung der Einwirkung auf die menschliche Gesundheit und Umwelt aufgrund des Vorhandenseins von potentiell gefährlichen Stoffen.



Das Symbol des gekreuzten Müllbehälters ist auf allen Produkten markiert, um sich daran zu erinnern.

Die Abfälle dürfen an die ausgewiesenen Müllsammelstellen gebracht werden. Andernfalls darf man es kostenlos an den Vertragshändler bringen, bei dem das Gerät gekauft wurde. Das kann beim Einkauf von neuen gleichartigen Produkten passieren oder auch ohne Verpflichtung eines Neukaufes, falls die Größe des Gerätes kleiner als 25 cm ist.

Mehr Informationen über die korrekte Entsorgung dieser Geräte erhalten Sie bei der entsprechenden Behörde.

11 Technische Daten

11.1 Allgemeines

Aus Aluminium

Sonnenschutzdach aus ABS

Pulverlackierung mit Epoxypolyester, Farbe RAL9002

Externe Schrauben aus rostfreiem Stahl

11.2 Mechanik

Innere Nutzabmessungen (WxH): 100x70mm

Innere Nutzlänge (mit oder ohne Zubehör): 250mm

Kabelverschraubungen: 3xM16

Fenster Extraklarglas

- Abmessungen (WxH): 118x75mm

Einheitsgewicht: 3kg

11.3 Elektrik

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (leere Version):

- Von 12Vdc bis zu 24Vdc, 1A max
- Von 12Vac bis zu 24Vac, 1A max, 50/60Hz
- Von 120Vac bis zu 230Vac, 400mA max, 50/60Hz

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (Ausführung mit Heizung, Ton 15°C±3°C, Toff 22°C±3°C):

- Von 12Vdc bis zu 24Vdc, 3A max
- Von 12Vac bis zu 24Vac, 3A max, 50/60Hz
- Von 120Vac bis zu 230Vac, 400mA max, 50/60Hz

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (Ausführung mit Lüfter im Dauerbetrieb für Heizungshilfe):

- 12Vdc, 400mA max
- 24Vac, 200mA max, 50/60Hz

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (Version mit Wide-range Netzteil):

- Von 100Vac bis zu 240Vac, 40mA max, 50/60Hz

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (Version mit Lüfter und Thermostat mit Doppelfilter für Luftwechsel, Ton 35°C±3°C, Toff 20°C±3°C):

- 12Vdc, 400mA max
- 24Vac, 200mA max, 50/60Hz
- 120Vac, 0.37A max, 50/60Hz
- 230Vac, 0.19A max, 50/60Hz

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (Version mit integriertem Scheibenwischer):

- 24Vac, 1.85A max, 50/60Hz
- 230Vac, 40mA max, 50/60Hz

Kameranetzteil:

- IN von 100Vac bis zu 240Vac, 50/60Hz - OUT 12Vdc, 1.25A
- IN 230Vac, 50Hz - OUT 24Vac, 50Hz, 400mA

11.4 Umgebung

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur (mit Heizung): von -20°C bis zu +65°C

11.5 Zertifizierungen

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN50130-4, EN61000-6-3, EN55032 Klasse B, FCC Part. 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B (mit Scheibenwischer: EN61000-6-4, EN55032 Klasse A, FCC Part. 15 Klasse A, ICES-003 Klasse A)

Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC 60950-22

Schutzart IP (EN60529):

- IP66/IP67 (mit Kabelverschraubungen)
- IP66/IP67 (mit Halterung mit innerer Kabelführung, mit Gummidichtungsringe)
- IP55 (mit Halterung mit innerer Kabelführung)
- IP44 (mit Doppelfilter für Luftwechsel)

Schutzart IK (EN62262):

- IK10: Modelle HOV32K1A084, HOV32K2A084
- IK10 (mit Ausnahme der Frontscheibe): für alle anderen Modelle

Salznebelbeständig: bis 1000 Stunden (ISO9227)

UL- Zertifizierung (mit Ausnahme für die Versionen mit Doppelfilter für den Luftaustausch, HOV32K1A018, HOV32K2A016, HOV32K2A017, HOV32K2A147, und der Version mit Wischer 230Vac, HOV32K1A100): cULus Listed, TYPE 4X

12 Technische Zeichnungen



Die Maße sind in Millimetern angegeben.

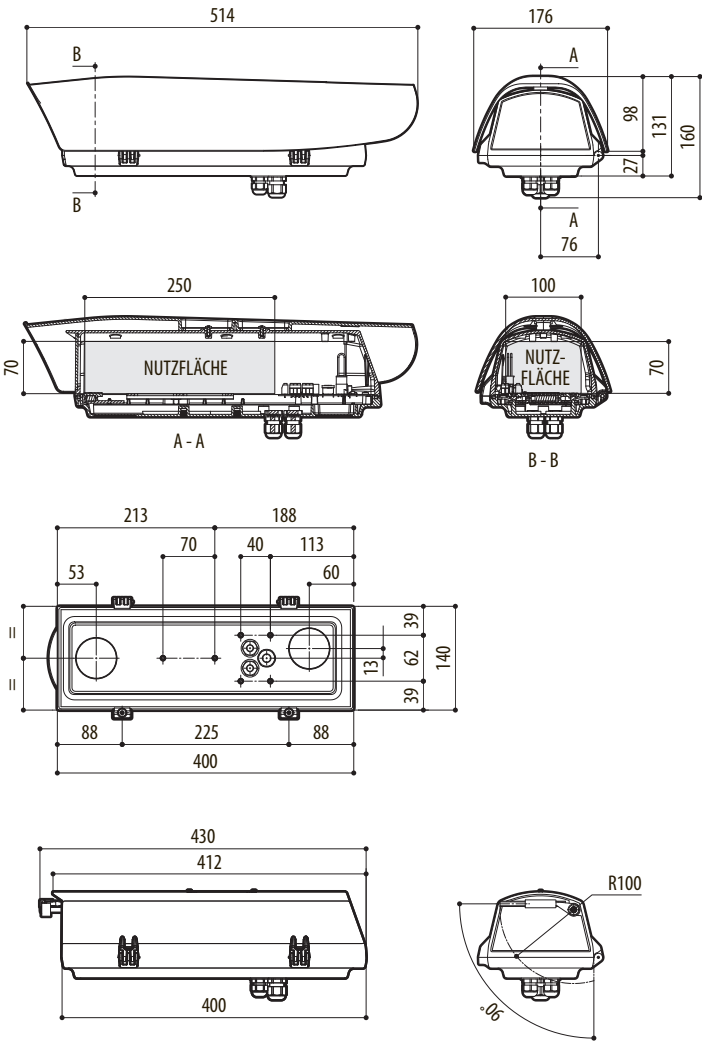


Abb. 14 HOV.



Pelco, Inc.
625 W. Alluvial Ave., Fresno, California 93711 United States
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
+1 (559) 292-1981 International Tel
+1 (559) 348-1120 International Fax
www.pelco.com

Pelco, the Pelco logo, and other trademarks associated with Pelco products referred to in this publication are trademarks of Pelco, Inc. or its affiliates. ONVIF and the ONVIF logo are trademarks of ONVIF Inc. All other product names and services are the property of their respective companies. Product specifications and availability are subject to change without notice.

© Copyright 2023, Pelco, Inc. All rights reserved.