

# **Montage- und Betriebsanleitung**

## **für**

**Wetterschutzgehäuse**  
**VITECT – 260 W**  
**VITECT – 260 W / 230**

**und**

**Staubschutzgehäuse**  
**VITECT – 260 S**  
**VITECT – 260 SL**





Sehr geehrter Kunde!

Mit der Wahl für ein Vicon Produkt haben Sie sich für ein professionelles Gerät entschieden, das höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet. Für das entgegengebrachte Vertrauen möchten wir uns an dieser Stelle nochmals bedanken und Sie bitten, die nachfolgenden Hinweise vor Inbetriebnahme genau durchzulesen, damit Sie in den vollen Genuss aller Vorteile dieses Produktes kommen.

## Inhaltsverzeichnis

### ***Allgemeine Informationen***

Funktionsbeschreibung	4
Lieferumfang	5
Weiteres Zubehör	5
Sicherheitshinweise	6

### ***Montage und Anschluss***

Anschlussbeispiele	7
Montage des Gehäuses	8
Anschluss des Gehäuses	12
Anschluss mit 230 V AC Betriebsspannung	13
Anschluss mit 12 V DC Betriebsspannung	13
Anschluss mit Systemkabel UVA-6B	14
Ausrichtung des Kameraschutzgehäuses	14
Montage des Sonnenschutzdaches VITECT-SO 260	14
Verwendung von Video-2-Draht Technik	15

### ***Anhang***

Hinweise im Störfall	16
Technische Daten	17
Crimpen eines BNC-Steckers	18
Reinigung und Pflege	19
Technischer Support	19

## Allgemeine Informationen

### ***Funktionsbeschreibung***

Das Vicon Wetterschutzgehäuse / Staubschutzgehäuse überzeugt durch elegantes, fortschrittliches Design und ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Die Gehäuse sind für alle Vicon CCD Kameras mit Fix- bzw. Vario-Objektiven ausgelegt.

Der elektrisch isolierte Aufbau der Kamera-Montagebühne verhindert jegliche Art von Kriechströmen durch Masse-Potentialausgleich und die damit verbundenen Brummschleifen im Videobild. Die wetterfesten und UV-beständigen Kameraschutzgehäuse werden wegen ihres formschönen Designs sowohl in Innenräumen als auch bei allen Witterungsverhältnissen im Außenbereich (VITECT-260 W / 230) eingesetzt. Durch die steckerfertigen Verbindungspunkte auf der im Gehäuse montierten Anschlussplatine (außer VITECT-260 SL) sind diese montagefreundlichen Gehäuse hervorragend in ein Gesamtsystem zu integrieren. Für Wartungszwecke kann die Kamera entnommen werden, ohne dass zuvor Kabel oder Verbindungen unterbrochen oder abgeschnitten werden müssen.

Die Montage ist installationsfreundlich und kann in kürzester Zeit über den integrierten Wand- / Deckenhalter erfolgen. Zusätzliches Zubehör ist hierzu nicht erforderlich.

Die Frontgläser der neuen Gehäusegeneration sind mit einer speziellen Pearlfinish – Beschichtung versehen, so dass Regentropfen nur schwer Halt auf dem Glas finden und somit störende Einflüsse weitgehend vermieden werden können.

Weiterhin ist das Gehäuse „VITECT-260W“ standardmäßig mit integriertem Netzteil bestückt, Sie haben daher die Wahl zwischen einer Betriebsspannung von 12 V DC oder 230 V AC.

Auf Wunsch lassen sich die Gehäuse mit einem Sonnenschutzdach ausstatten, so dass auch direkte Sonneneinstrahlung keine zu starke Aufheizung des Innenbereiches verursachen kann.

Optional bietet Vicon ein Steckmodul als Video-2-Draht Sender an (PL-VSZ). Hiermit ist eine Videosignalübertragung über herkömmliche Fernmeldekabel möglich.

## **Lieferumfang**

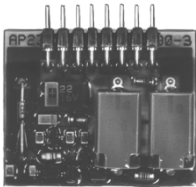
- ◆ Integriertes Netzteil für 12 V DC oder 230 V AC Kameras (Nur VITECT-260W!)
- ◆ Integrierter Wand- / Deckenhalter für einfache Montage des Gehäuses
- ◆ Thermostatisch geregeltes Heizelement 1W (nur VITECT-260W oder VITECT –260W/230)
- ◆ 2 mm Frontglas mit regenabweisender Pearlfinish – Beschichtung
- ◆ Elektrisch isoliert aufgebaute Kamera-Montagebühne
- ◆ UV beständiger Kunststoff
- ◆ Wetterfest nach IP - 44

## **Weiteres Zubehör**

- ◆ PL-VSZ

Steckplatine Sender für Video-2-Draht-Übertragung, passend für die Anschlussplatine des Wetterschutzgehäuses.

ACHTUNG: Passt nicht für VITECT-260 SL!



- ◆ VITECT-SO 260

Sonnenschutzdach für Wetterschutzgehäuse oder Staubschutzgehäuse.



- ◆ KA – 75

75 Ohm Koaxialkabel 0,6 / 3,7, Farbe: grau / beige.



- ◆ UVA – 6B

6-adriges, flexibles Multikabel für Video, Audio und Spannungsversorgung (12 V DC), Farbe: grau/beige



- ◆ VITECT – MA

Masthalterung für VITECT-Gehäuse, geeignet für Masten von 60 – 160 mm Außendurchmesser



**Sicherheitshinweise**

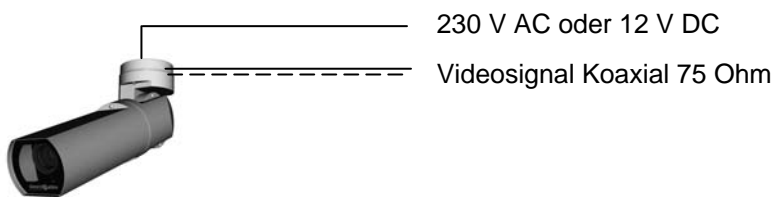


1. Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie die Komponenten in Betrieb nehmen. Damit werden eventuelle Schäden sowie Funktionsstörungen durch nicht sachgerechten Gebrauch vermieden.
2. Die Installation darf nur durch Kundendienst oder Fachwerkstatt nach den bestehenden VDE-Richtlinien ausgeführt werden.
3. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an der angegebenen Betriebsspannung.
4. Verwenden Sie das Gerät niemals zweckentfremdet.
5. Reparaturen dürfen nur durch Fachbetriebe ausgeführt werden.
6. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, unterbrechen Sie die Verbindung zur Spannungsversorgung.
7. Sollten Flüssigkeiten oder feste Gegenstände in das Gehäuse gelangen, unterbrechen Sie sofort die Verbindung zur Spannungsversorgung. Lassen Sie das Gerät bei Ihrem Fachhändler überprüfen bevor Sie es weiter verwenden.
8. Beachten Sie evtl. am Gerät angebrachte Warnhinweise.
9. Die Spannungsversorgung ist extern abzusichern.
10. Die max. Belastung an der Anschlussklemme „Output“ darf 100W nicht übersteigen.
11. Vermeiden Sie den Kontakt mit Säuren und Ölen am Kunststoffgehäuse.
12. Um einen internen Hitzestau im Gehäuse zu vermeiden:
  - sollte das Gehäuse ohne Sonnendach keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
  - sollte ausreichend Abstand zu direkten Wärmequellen gehalten werden.
13. Zur Montage bzw. zum Einstellen des Blickwinkels lösen Sie nur die Inbusschrauben, niemals die Torxschrauben.

## Montage und Anschluss

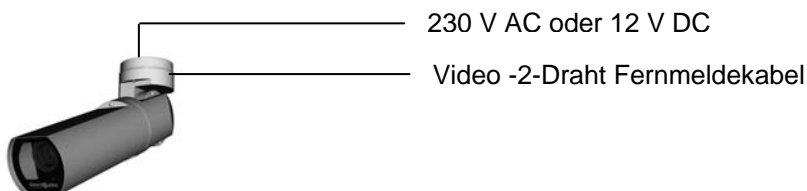
### *Anschlussbeispiele*

#### **Anschluss des Kameragehäuses über 75 Ohm Koaxialkabel:**



Der Anschluss des Videosignals erfolgt über ein konventionelles 75 Ohm Koaxialkabel. Hierbei sind Übertragungslängen von ca. 300 – 350 m bei RG-59 zu realisieren. Wir empfehlen Ihnen den Einsatz des Vicon Koaxialkabels „KA-75“. Die Spannungsversorgung erfolgt wahlweise über 12 V DC oder 230 V AC.

#### **Anschluss des Kameragehäuses über 2-Draht Fernmeldekabel:**



Der Anschluss des Videosignals erfolgt über Fernmeldekabel. Hierzu wird zusätzlich die 2-Draht-Sendeplatine „PL-VSZ“ benötigt. Sie erzielen durch diese Technik Übertragungsstrecken von bis zu 1800 m ohne Zwischenverstärker. Die Spannungsversorgung erfolgt wahlweise über 12 V DC oder 230 V AC.

#### **Anschluss des Kameragehäuses über Systemkabel UVA-6B:**



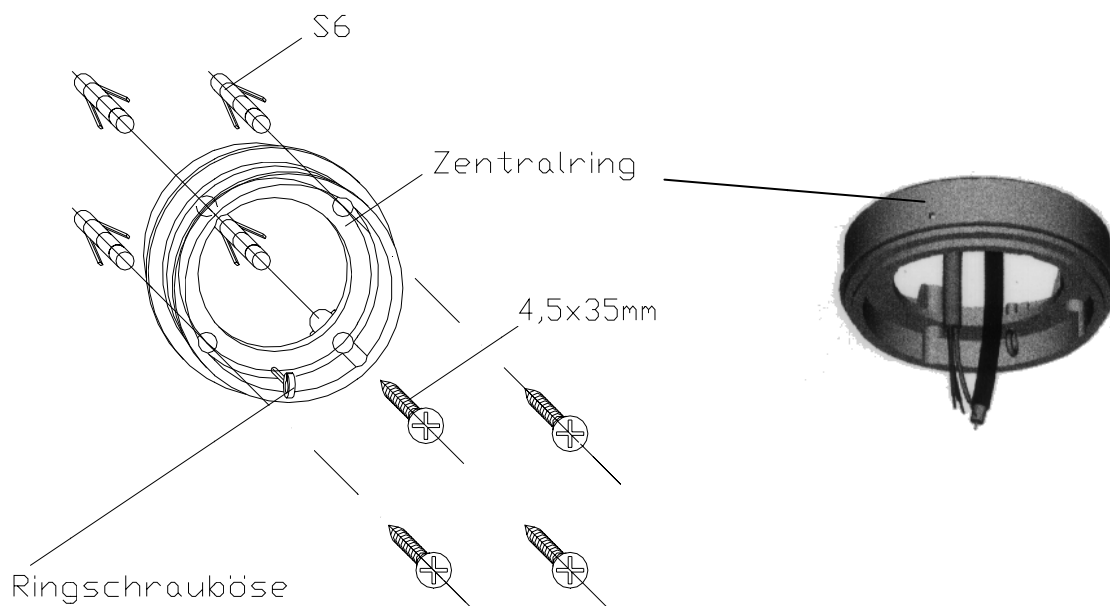
Spannungsversorgung (nur 12 V DC!) und Videosignal werden gemeinsam über das Vicon Systemkabel „UVA-6B“ geführt. Sie erzielen hierbei Übertragungslängen von bis zu 150 m.

## Montage des Gehäuses



**Achtung:** Gehen Sie bei der Montage des Wetterschutzgehäuses unbedingt in der hier beschriebenen Reihenfolge vor.  
Lösen Sie nur die Innensechskantschrauben, niemals die Torxschrauben.

1. Befestigen Sie den Zentralring des Kameraschutzgehäuses an einer geeigneten Stelle an Wand oder Decke. Der Untergrund ist zuvor auf ausreichende Stabilität zu prüfen. Verwenden Sie zur Montage des Gehäuses ausschließlich die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben und Dübel (je 4 x). Achten Sie bitte darauf, dass die Ringschrauböse zur Aufnahme des Halteseils bei Wandmontage nach unten zeigen muß.

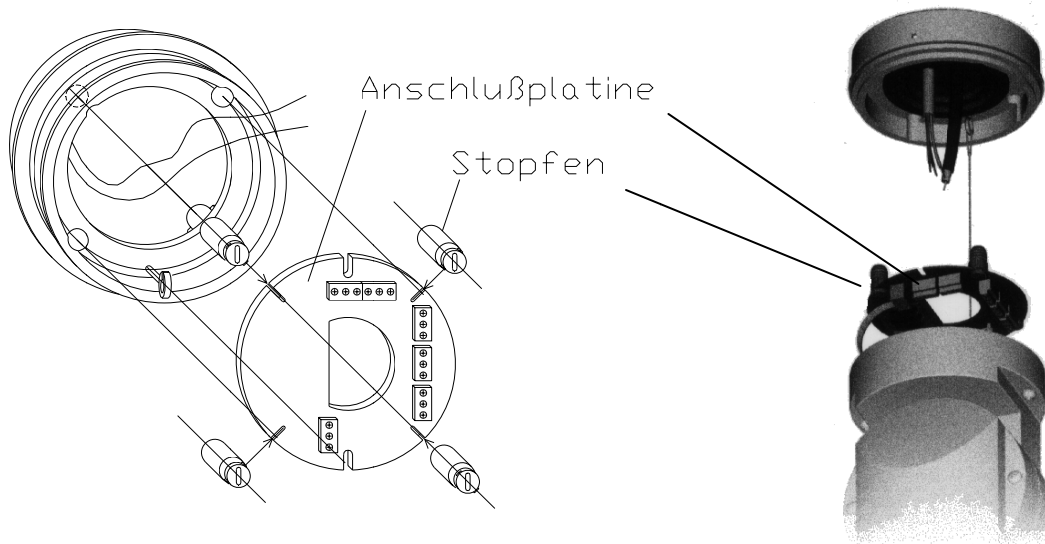


Die Anschlusskabel (Video / Spannung) sind vor Montage durch den Zentralring zu führen. Sind die Anschlusskabel Aufputz verlegt, so verwenden Sie bitte die seitlichen Kabeleinführungen, die zuvor heraus zu trennen sind. Durchstechen Sie den Membranverschluss, um die Anschlusskabel für Spannungsversorgung und Videosignal zur Anschlussplatine (bei VITECT-260 SL nicht vorhanden) zu führen. Achten Sie beim Verlegen der Kabel darauf, dass diese nicht beschädigt werden. Schalten Sie die Betriebsspannung für die Kamerastation während der gesamten Installation ab.

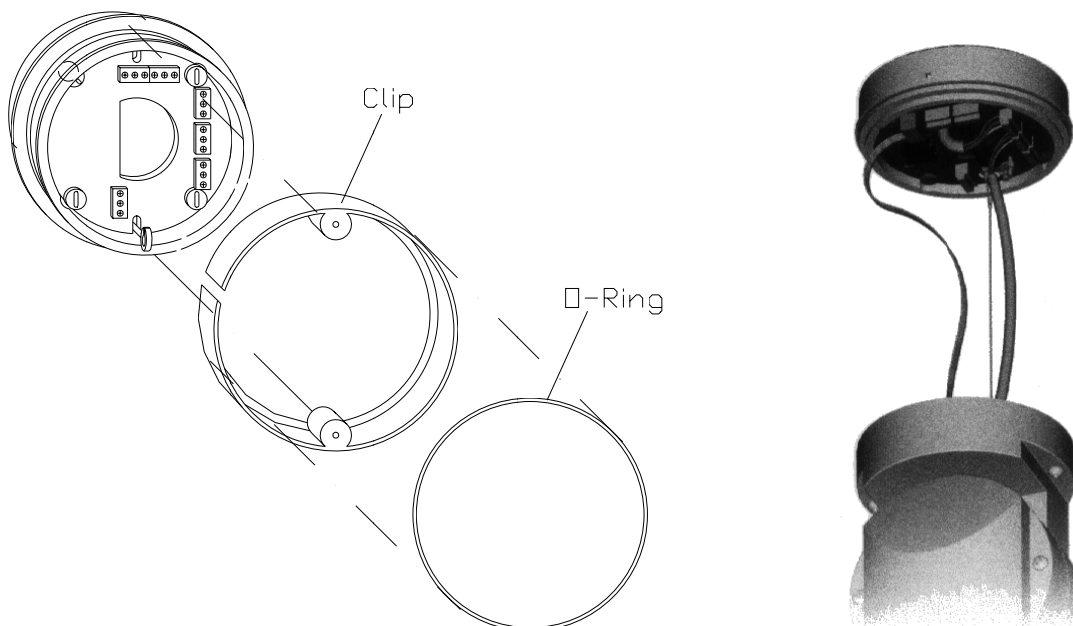


## MONTAGE UND ANSCHLUSS

2. Befestigen Sie das Halteseil mit dem Wetterschutzgehäuse an der Ringschrauböse im Zentralring.
3. Befestigen Sie anschließend die Anschlussplatine mit den 4 Stopfen in den Befestigungsöffnungen des Zentralringes. Die Stopfen dienen gleichzeitig als Dichtung für die Befestigungsöffnungen. Bei VITECT-260SL ist die Anschlussplatine nicht vorhanden, verwenden Sie die Stopfen trotzdem als Dichtung.

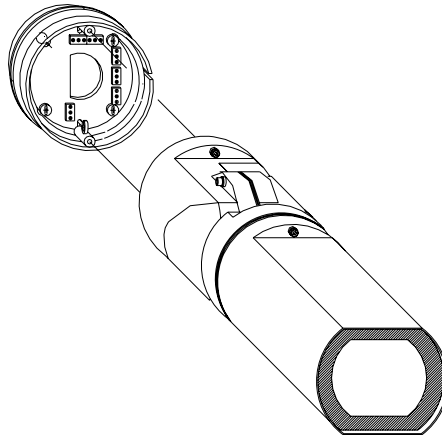


4. Schließen Sie die Spannungsversorgung (230 V AC oder 12 V DC) und das Videosignal an der Anschlussplatine des Kameraschutzgehäuses an (siehe auch „Anschluss des Gehäuses“, Seite 12).
5. Setzen Sie anschließend den Clip und ein O – Ring auf den Zentralring.

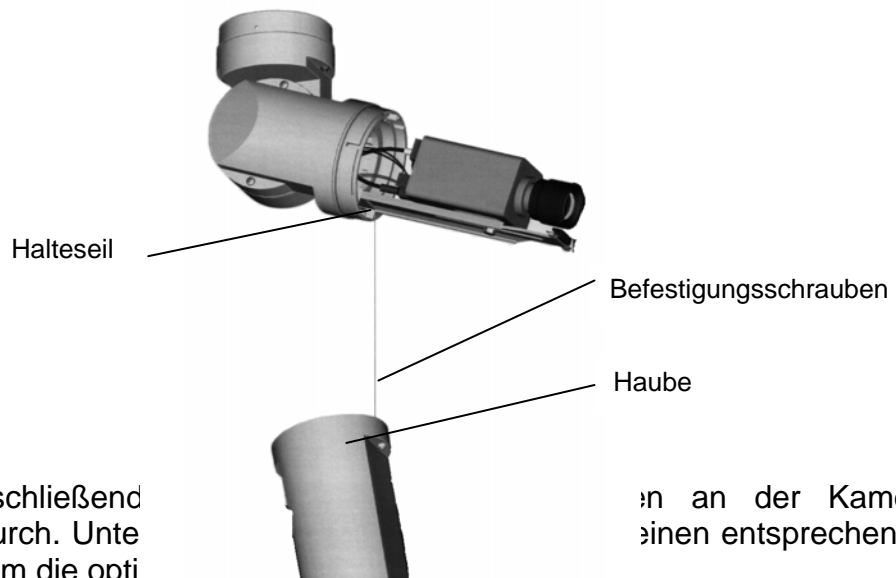


## MONTAGE UND ANSCHLUSS

6. Befestigen Sie nun das Wetterschutzgehäuse mit zwei Schrauben an dem Clip des Zentralrings.



7. Nach erfolgter Montage des Gehäuses lösen Sie mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel die beiden Inbus-Befestigungsschrauben für die Haube, so dass die Kameramontagebühne frei zugänglich wird. Die Haube wird durch das Halteseil gehalten. Für die Montage bzw. Befestigung der Kamera ist eine Kameramontageschiene mit Langloch vorgesehen. Befestigen Sie die Kamera mit zwei 1/4" Schrauben so, dass das Objektiv sich nach der Montage kurz hinter dem Gehäuseglas befindet.

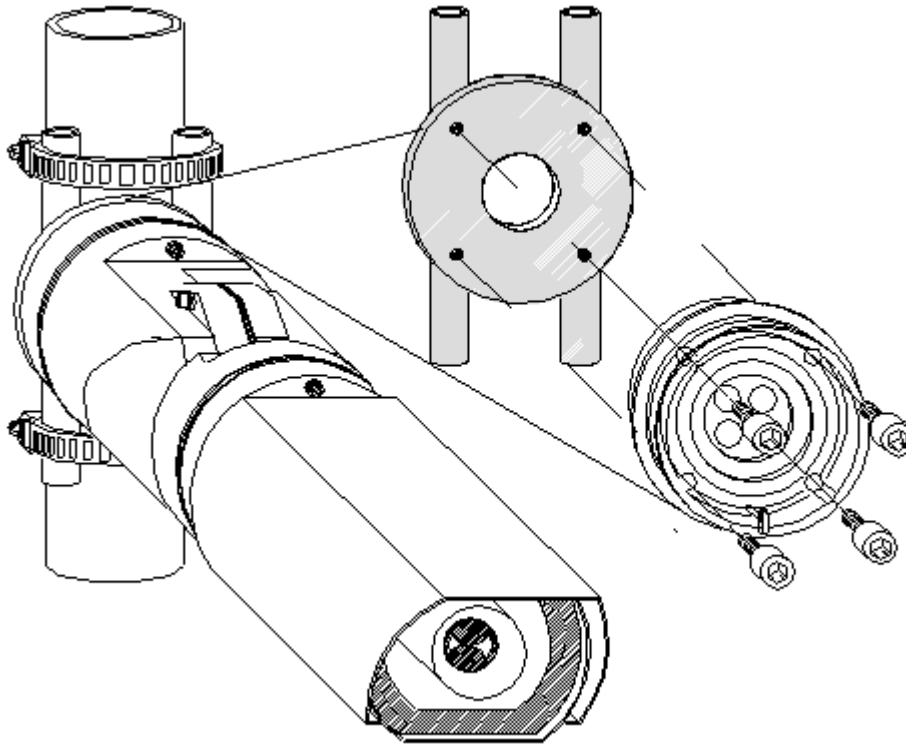


8. Führen Sie anschließend Objektiveinheit durch. Unter Servicemonitor, um die opti  
n an der Kamera-  
einen entsprechenden
9. Nach erfolgter Montage und Anschluss der Kamera befestigen Sie die Haube wieder mit den beiden Inbus - Schrauben.

## MONTAGE UND ANSCHLUSS

### Montage am Mast

Die Montage an einem Mast erfolgt über den zusätzlichen Artikel „VITECT – MA, Art. Nr. 575298“. Der Außendurchmesser des Mastes darf zwischen 60 mm und 160 mm betragen.

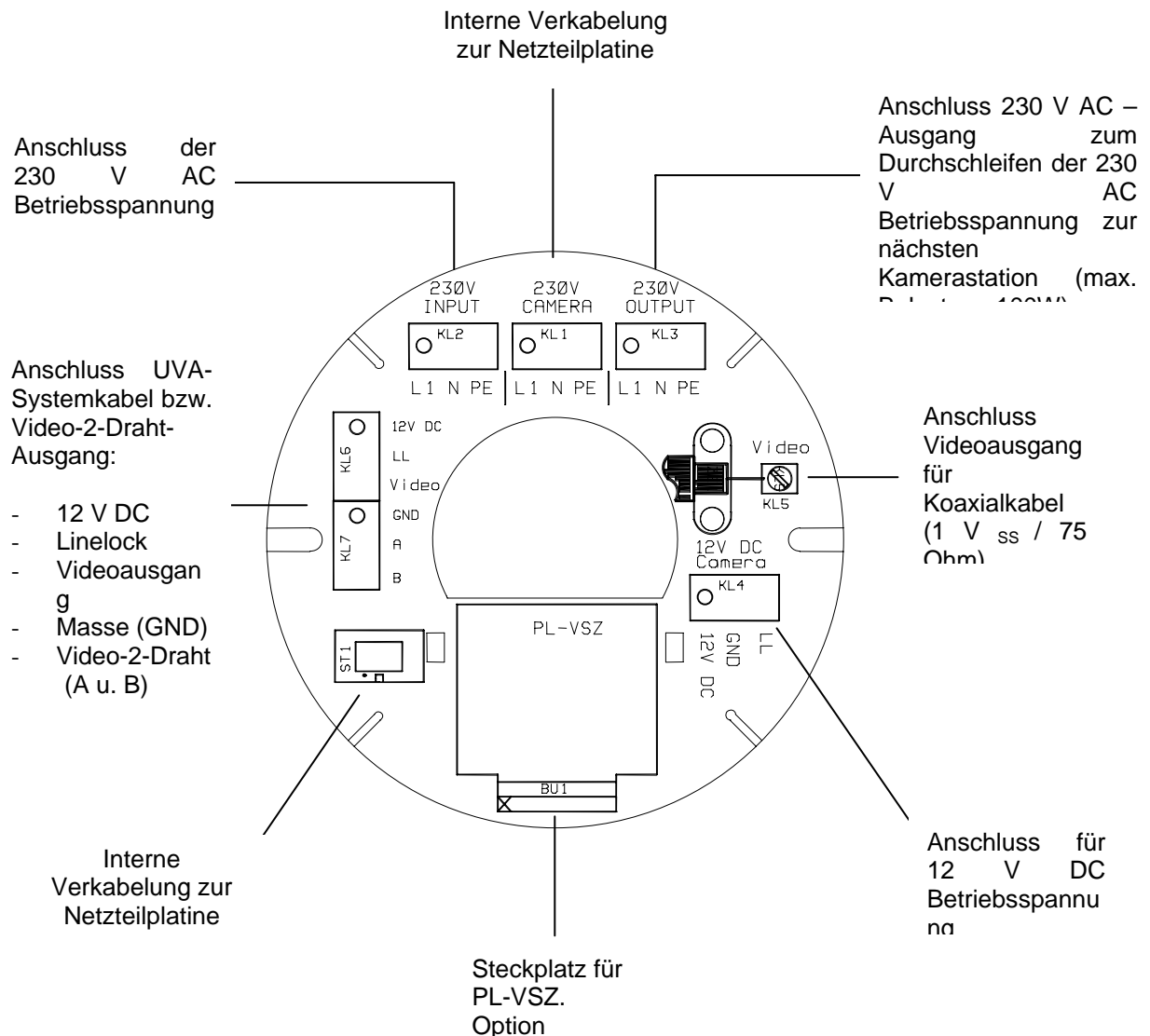


Nach erfolgter Montage der Masthalterung montieren Sie den Zentralring des VITECT – Kameraschutzgehäuses an der Montageplatte der Masthalterung.

## Anschluss des Gehäuses

Alle Kabel sind an der Anschlussplatine im Zentralring anzuschließen. Schalten Sie die Versorgungsspannung erst nach erfolgter Montage und Anschluss wieder ein. In der nachfolgenden Zeichnung sind alle Anschlüsse der Anschlussplatine detailliert beschrieben:

### Anschlussplatine:



Beachten Sie bitte, dass die Anschlussplatine des VITECT-260W/230 nur mit dem 230 V Anschlussklemmen bestückt ist. Beim VITECT-260 SL entfällt die Anschlussplatine.

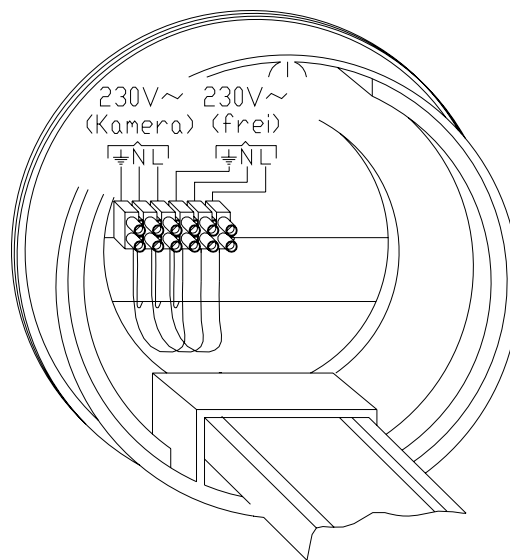
## **Anschluss mit 230 V AC Betriebsspannung:**

Kamera: 12 V DC oder 230 V AC

Schließen Sie das ankommende Netzkabel zur Stromversorgung an der Schraubklemme „230 V Input“ der Anschlussplatine an. Möchten Sie die Betriebsspannung an weitere Kamerastationen durchschleifen, so verwenden Sie bitte die Schraubklemme „230 V Output“.

Die Versorgungsspannung (230 V AC) wird über eine interne Kabelverbindung an das Netzteil und an die Lüsterklemme im Inneren des Gehäuses geführt.

Bei dem VITECT-260W/230 ist das Netzanschlusskabel der 230 V - Kamera an der Schraubklemme „230 V Kamera“ der Anschlussplatine anzuschließen.



Das Netzteil wandelt in dieser Betriebsart die 230 V Spannung auf 12 V DC um, um das Heizungselement zu versorgen. Parallel hierzu stehen die 12 V DC auch an der Kamerabühne zur Verfügung, so dass Sie die Wahl zwischen einer 12 V DC oder einer 230 V AC Kamera haben.

Das Videokabel (RG-59) ist an die Schraubklemme „Video“ anzuschließen.

## **Anschluss mit 12 V DC Betriebsspannung:**

Kamera: 12 V DC

Schließen Sie das ankommende Stromversorgungskabel an der Schraubklemme „12 V DC Kamera“ der Anschlussplatine an. In dieser Betriebsart wird die 12 V DC Betriebsspannung direkt an das Heizungselement und ins Innere des Gehäuses zum Anschluss einer 12 V Kamera geführt.

Rot	+ 12 V DC
Schwarz	Masse (GND)
Grün	Linelock (LL)

Der Anschluss 230 V AC ist in dieser Betriebsart stromlos und bleibt unbeschaltet.

Das Videokabel (RG-59) ist an die Schraubklemme „Video“ anzuschließen.

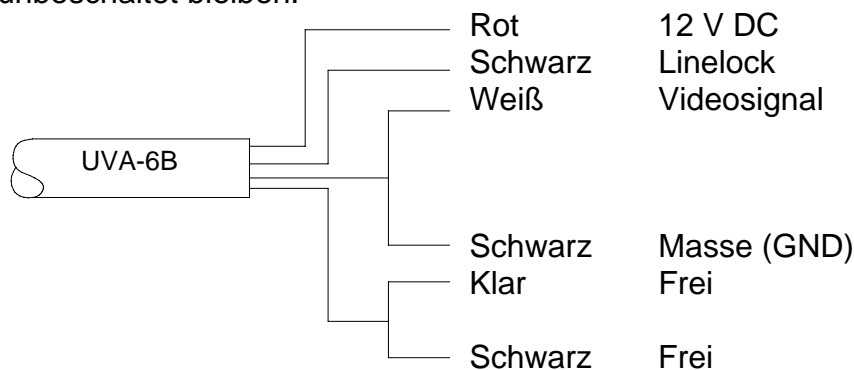
## **Anschluss mit Systemkabel „UVA-6B“:**

Kamera: 12 V DC

Folgende Kameras/Kabellängen sind möglich:

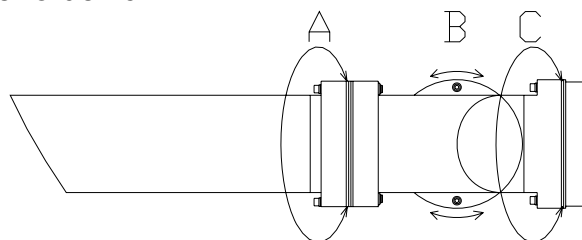
CCD-4012A / 3012EX	max. 100 m
CCD-FS-2012FP / 3012EX	max. 50 m
CCD-(FS-) 6012 / 7012	max. 100 m

Schließen Sie das ankommende Systemkabel „UVA-6B“ an der vorgesehenen 6-pol. Schraubklemmleiste an. Alle weiteren Anschlüsse können bei dieser Betriebsart unbeschaltet bleiben.



## **Ausrichtung des Kameraschutzgehäuses**

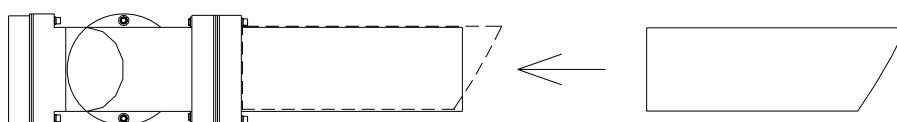
Das Kameraschutzgehäuse lässt sich über drei Achsen (A, B und C) in alle erforderlichen Richtungen ausrichten, so dass jeder gewünschte Bereich mit der Kamerastation eingesehen werden kann. Lösen Sie hierzu die Inbusschrauben der entsprechenden Achse (bitte niemals die Torxschrauben lösen!). Nach Ausrichtung der Achse fixieren Sie die Position durch Festdrehen der Inbusschrauben. Hierzu ist ein Inbusschlüssel (3mm) erforderlich.



## **Montage des Sonnenschutzdaches VITECT-SO 260**

Kameragehäuse

Sonnenschutzdach

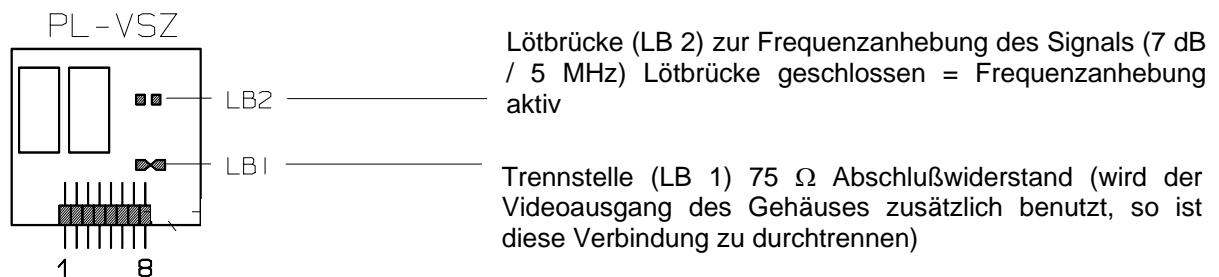


Entfernen Sie vor Montage des Sonnenschutzdaches die Schutzfolie der Klebefolie an der Innenseite.

**Achtung:** Das Sonnenschutzdach sollte nur bei Brennweiten größer 4mm verwendet werden, da es bei Blickwinkeln über 90° zu Abschattungen kommt.

## Verwendung von Video-2-Draht Technik

Ist eine Videosignalübertragung über Fernmeldekabel zu realisieren, so ist auf der Anschlussplatine im Wetterschutzgehäuse / Staubschutzgehäuse ein optionales Steckmodul Typ „PL-VSZ“ (Artikel Nr. 575407) einzusetzen. Diese Platine ermöglicht eine Umsetzung des asymmetrischen Videosignals auf ein symmetrisches Videosignal. Bei dieser Übertragungstechnik kann auf Koaxialkabel verzichtet werden und Übertragungslängen von bis zu 1800 m ohne weitere Zwischenverstärker über Fernmeldekabel realisiert werden. Am Ende der Übertragungsstrecke ist ein entsprechender Videozweidraht – Empfangsverstärker zu installieren, der das Signal von symmetrisch auf asymmetrisch rückwandelt.



Stecken Sie das Modul „PL-VSZ“ auf der Anschlussplatine auf den vorgesehenen Steckplatz auf. Das Fernmeldekabel ist an der Schraubklemme „UVA – Systemkabel“ Anschluss A und B aufzulegen. Beachten Sie hierbei bitte die richtige Polung des Zweidraht – Signals.

**Achtung:** Bei dem Staubschutzgehäuse „VITECT-260 S“ funktioniert die PL-VSZ nur bei Anschluss einer Betriebsspannung von 12 V DC.

## Anhang

### *Hinweise im Störfall*

Fehlerbeschreibung	Ursache
<b>Kamerastation liefert kein Videosignal.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Überprüfen Sie den Anschluss der Betriebsspannung (230 V AC oder 12 V DC) an der Anschlussplatine.</li><li>♦ Überprüfen Sie den Anschluss des Videokabels (Fernmeldekabels) an der Anschlussplatine.</li><li>♦ Überprüfen Sie die Funktion Ihres Netzteiles (12 V DC)</li><li>♦ Überprüfen Sie die Anschlüsse an der Kamera (Video / Spannung).</li></ul>
<b>Gehäuse ist nicht dicht, Wasser dringt ein.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Überprüfen Sie die Montage des Gehäuses.</li><li>♦ Überprüfen Sie alle Dichtungen auf richtige Montage und auf Defekte.</li></ul>
<b>Frontscheibe beschlägt.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ Überprüfen Sie die Funktion des thermostatisch geregelten Heizelementes.</li></ul>

Erreichen Sie mit keiner der vorstehend beschriebenen Abhilfemaßnahmen eine Änderung, so wenden Sie sich bitte mit einer **genauen Fehlerbeschreibung** an Ihren Fachhändler.



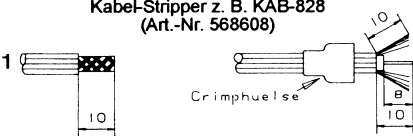
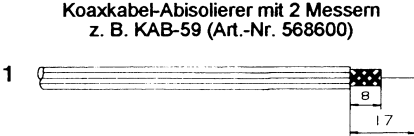
## Technische Daten

<b>Anwendung</b>	wetterfestes Kameraschutzgehäuse
<b>Montageort</b>	innen/außen
<b>Schutzart nach VDE</b>	IP44
<b>Heizung (Nur VITECT-260W)</b>	thermostatisch geregeltes Heizelement (1W)
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC oder 12 V DC Netzteil ist im Lieferumfang integriert. (Nur VITECT-260W)
<b>Netzteil (Nur VITECT-260W)</b>	lineares Netzteil 230 V AC / 12 V DC, 7 W; elektronisch stabilisiert
<b>Kamerabefestigung</b>	Kunststoff – Montagebühne mit Langloch
<b>Aufbau</b>	voll isoliertes Kunststoffgehäuse
<b>Kabeldurchführung</b>	universell bis max. Ø 10mm
<b>Betriebstemperaturen</b>	
ohne Sonnenschutzdach	-20° bis +40 ° C (Schatten)
mit Sonnenschutzdach	- 20° bis +50 ° C (Schatten)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	bis max. 90%
<b>Montagebefestigung</b>	Ohne weiteres Zubehör an Wand und Decke möglich
<b>Gewicht</b>	ca. 1,3 kg inkl. Netzteilplatine
<b>Außenmaße (L x Ø)</b>	475 x 120 mm
<b>Max. Länge / Breite Kamera-Objektiv</b>	210 mm / 70 mm
<b>Frontscheibenmaße (B x H)</b>	111,6 x 86 mm
<b>Frontscheibenmaterial</b>	2,0 mm Glas mit Pearlfinish Beschichtung
<b>Gehäusematerial</b>	ASA – Kunststoff UV beständig
<b>Gehäusefarbe</b>	grau / beige (RAL 7035)
<b>Zubehör</b>	Installationsanleitung, Innensechskantschlüssel, Montagematerial

## Crimpen eines BNC-Steckers

### 1) Vorbereitung des Koaxialkabels

Um die Gummikappe (Abbildung 2) auf das zu crimpende Kabelende zu schieben, wird dieses Ende etwas gleitfähig gemacht. Dazu können Sie das Koaxialkabel in einer Länge von ca. 10 cm z. B. in Brennspritus tauchen. Jetzt schieben Sie die Gummikappe (mit dem kleineren Durchmesser der Gummikappe zuerst) etwa 10 cm und die Crimphülse etwa 5 cm auf das Kabel (Abbildung 2). Anschließend wird dieses Koaxialkabel-Ende mit dem Kabel-Stripper fachgerecht abisoliert (Abbildung 1).

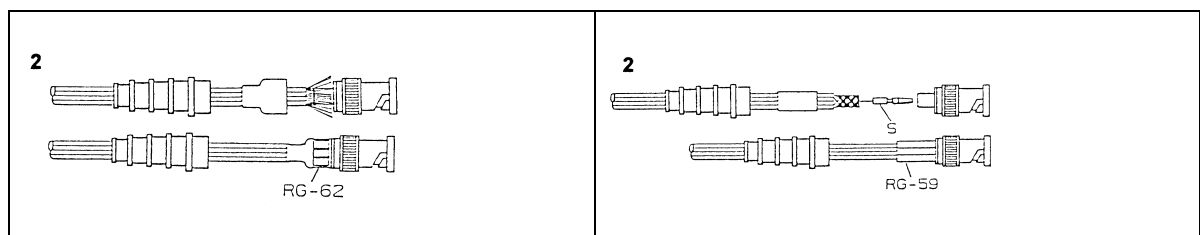
BNC-C2	BNC-C3
 <p>Kabel-Stripper z. B. KAB-828 (Art.-Nr. 568608)</p> <p>Crimphülse</p> <p>10</p> <p>10</p>	 <p>Koaxialkabel-Abisolierer mit 2 Messern z. B. KAB-59 (Art.-Nr. 568600)</p> <p>17</p>

### 2) Montage und Crimpen des BNC-Steckers:

- Bei diesem Stecker ist bereits der Stiftkontakt fest mit dem Steckergehäuse verbunden.
- Die Seele des Koaxialkabels in das Steckergehäuse bis zum Anschlag einfügen. Sie erhält im Steckergehäuse automatisch Kontakt.
- Ziehen Sie nun die Abschirmung des Koaxialkabels über die Steckereinführung (Abbildung 2).

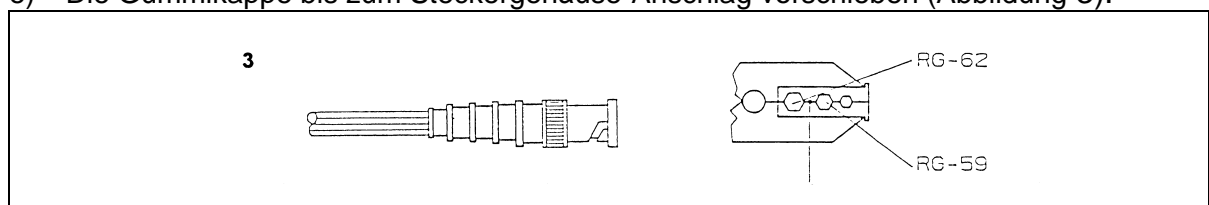
### 2) Montage und Crimpen des BNC-Steckers:

- Den Stiftkontakt über die Seele des Koaxialkabels stecken und mit Hilfe der Kerbnut (S) der Crimpzange diese beiden Teile durch Crimpen verbinden.
- Den gecrimpten Stiftkontakt in das Steckergehäuse einfügen. Der Stiftkontakt muß im Steckergehäuse einrasten.
- Dabei wird gleichzeitig die Abschirmung des Koaxialkabels über die Steckereinführung (Abbildung 2) geschoben.



- Die Crimphülse über die Abschirmung bis zum Steckergehäuse schieben (Abbildung 2). Mit Hilfe der Kerbnut (RG-59 für BNC-C3/ RG-62 für BNC-C2) der Crimpzange diese beiden Teile durch Crimpen verbinden.

- Die Gummikappe bis zum Steckergehäuse-Anschlag vorschieben (Abbildung 3).



### ***Reinigung und Pflege***

Bevor Sie mit der Reinigung und Pflege des Gehäuses beginnen, unterbrechen Sie die Verbindung zur Spannungsversorgung. Aus Gründen der elektrischen Sicherheit darf das Gerät niemals mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten gereinigt oder gar in Wasser getaucht werden. Verwenden Sie zur Reinigung und Pflege nur ein trockenes, staubfreies Tuch. Eine Reinigung der Innenseite des Gerätes darf nur durch den Kundendienst oder eine Fachwerkstatt ausgeführt werden.

Bei Weitergabe des Gehäuses an Dritte ist diese Anleitung mitzugeben.

Wird das Gehäuse für Wartungszwecke geöffnet, sollten die Gehäusedichtungen zum Erhalt der Schutzart IP44 überprüft und ggf. erneuert werden.

### ***Technischer Support***

Sollten während der Installation Schwierigkeiten auftreten, so bieten wir Ihnen unter der Telefonnummer: 04321 879- 400 technische Unterstützung an.





# **Mounting and Operating Instructions for**

## **Weatherproof Camera Housing**

**VITECT – 260 W**

**VITECT – 260 W / 230**

**and**

## **Dust-proof Camera Housing**

**VITECT – 260 S**

**VITECT – 260 SL**





Dear Customer!

By selecting this Vicon product you have decided to use a professional device which guarantees highest quality and reliability. We like to thank you very much for your confidence and kindly ask you to read the following instructions carefully before operating in order to take full advantage of all quality features of this product.

## Contents

### ***General Information***

Function Description	24
Scope of Delivery	25
Accessories	25
Safety Precautions	26

### ***Mounting and Connecting***

Connection Examples	27
Mounting the Housing	28
Connecting the Housing	32
Connecting to 230 V AC Operating Voltage	33
Connecting to 12 V DC Operating Voltage	33
Connecting with System Cable UVA-6B	34
Aligning the Camera Housing	34
Mounting the Sunshield VITECT-SO 260	34
Using Twisted Pair Technology	35

### ***Exhibit***

Troubleshooting	36
Technical Specifications	37
Crimping a BNC Plug	38
Maintenance and Care	39
Technical Support	39

## General Information

### *Function Description*

Vicon's weatherproof camera housing and dust-proof housing features an elegant, progressive design and excellent value for money.

The housings are suitable for all Vicon CCD cameras with fixed or vari-focal lenses.

The construction of the mounting base is electrically insulated and avoids any type of leak current by ground potential and the resulting hum in the video picture. The attractively designed weatherproof and UV resistant camera housings are used indoors and outdoors (VITECT-260 W / 230) - regardless of the weather. The ready-to-plug-in connectors on the circuit board (with the exception of VITECT-260SL) inside the camera housing make it easy to integrate these mounting-friendly housings in any CCTV monitoring system. Due to the modular construction the camera can be taken out of the housing without the need to cut off plugs or cables.

The mounting of the housing is very user-friendly and can be carried out in nearly no time at all with the integrated universal wall / ceiling mounts. No other material is needed.

The front plane of the new housing generation comes with a special pearl finish coating so that raindrops and dirt hardly find any hold on the glass, thereby avoiding picture distortions to the greatest possible extent.

Furthermore, the VITECT-260 W housing is equipped with an integrated power supply unit. Therefore you can choose between an operating voltage of 12 V DC or 230 V AC.

As an option the housing can be fitted with a sunshield in order to avoid an overheating of the interior caused by intense direct sunlight.

Optional a plug-in circuit board for twisted pair video transmission (PL-VSZ) is available from Vicon. With it a video signal transmission via common PSTN cables is made possible.



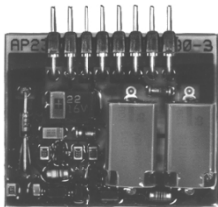
### ***Scope of Delivery***

- ◆ built-in power supply unit for 12 V DC or 230 V AC cameras (VITECT-260W only!)
- ◆ integrated wall / ceiling mount for easy installation
- ◆ thermostatically controlled heater 1 W (VITECT-260W and VITECT-260W/230 only!)
- ◆ 2 mm front pane with rain- and dirt repellent pearl finish coating
- ◆ electrically insulated construction of the camera mounting base
- ◆ UV resistant synthetic material
- ◆ weatherproof (IP rating 44)

### ***Accessories***

- ◆ PL-VSZ

Plug-in circuit board for twisted pair video transmission, suitable for the connection circuit board of the weatherproof camera housing (not suitable for VITECT-260SL).



- ◆ VITECT-SO 260

Sunshield for weatherproof camera housings or dust-proof protection housings.



- ◆ KA – 75

75 Ohm coax cable 0.6 / 3.7, colour: grey / beige.



- ◆ UVA – 6B

6 pin flexible cable for video, audio and power supply (12 V DC), colour: grey / beige



VITECT-MA

Mast support for VITECT housing, suitable for masts with an outer diameter of 60 – 160 mm



## ***Safety Precautions***

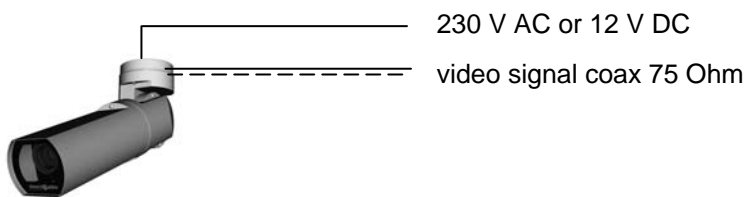


1. Read these instructions carefully before operating the components in order to avoid malfunctions and damages caused by improper installation or use.
2. Installation may only be carried out by authorised personnel according to the local safety regulations.
3. Only operate the device with the stated operating voltage.
4. Never use the device for other purposes than designated.
5. Repairs may only be carried out by authorised personnel.
6. Remove the device from power supply if you do not use it for an extended period of time.
7. Immediately disconnect the device from power supply if any liquid or solid matter should get into the housing and have it checked by your authorised dealer before re-using.
8. Follow the notes attached to the device.
9. The power supply has to be externally protected.
10. The max. load at the "Output" terminal screw may not exceed 100 W.
11. Prevent the housing from coming into contact with acid or oil.
12. In order to avoid heat accumulation in the housing:
  - do not expose a housing without sunshield to direct sunlight
  - keep sufficient distance to direct heat sources
13. For mounting – respectively aligning - the housing, only loosen the Allen screws, never the Torx screws.

## Mounting and Connecting

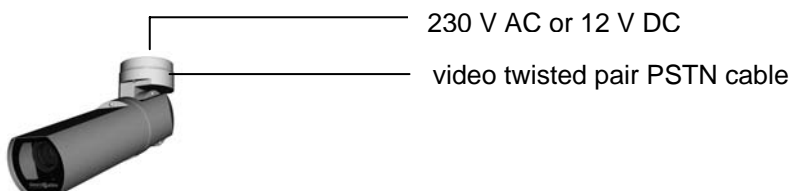
### *Connection Examples*

#### **Connecting the camera housing via 75 Ohm coax cable:**



The video signal is connected via a conventional 75 Ohm coax cable. With it transmission distances of approximately 300 – 350 m can be achieved with RG-59. We recommend the Vicon coax cable KA-75. Power supply can be carried out either with 12 V DC or 230 V AC.

#### **Connecting the camera housing via twisted pair PSTN cables:**



The video signal is connected via a PSTN cable. For this type of connection you additionally need the twisted pair transmission circuit board PL-VSZ. Without any intermediate amplifier you can reach transmission distances of up to 1,800 m. Power supply can be carried out either with 12 V DC or 230 V AC.

#### **Connecting the camera housing via system cable UVA-6B:**



Power supply (12 V DC only!) and video signal are jointly led via the Vicon system cable UVA-6B. You can achieve transmission distances of up to 150 m.

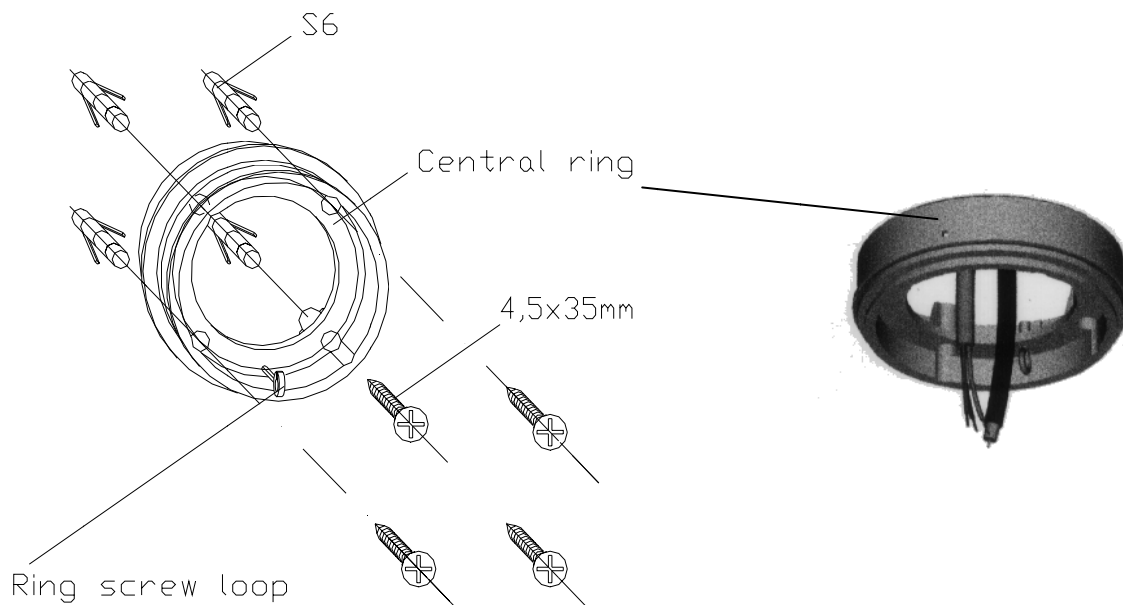
## Mounting the Housing



Note: Please obey the sequence of steps when mounting the weatherproof housing.

Only loosen the Allen screws, never the Torx screws.

1. Mount the central ring of the camera housing to a suitable place on wall or ceiling. Check the wall or ceiling for stability first. Only use the screws and plugs (4 of each) included in the scope of delivery for mounting the housing. Please take care that the ring bolt loop for holding the safety rope faces downwards when mounting the housing to walls.

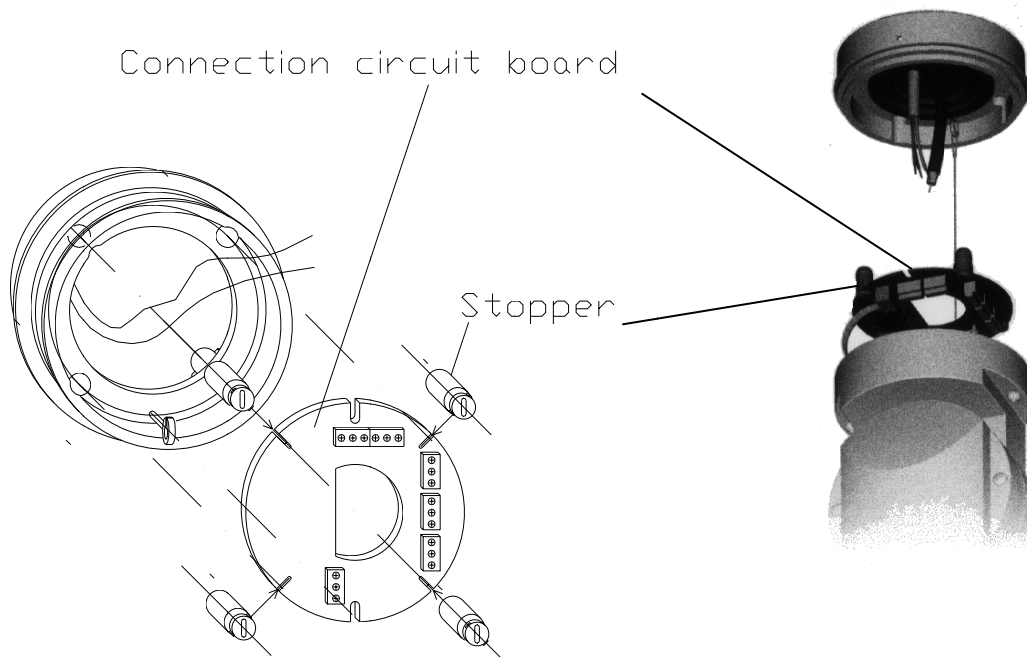


The connection cables (video / voltage) have to be led through the central ring prior to mounting. If the connection cables are surface wired you have to use the lateral cable entries which have to be removed first. Stick through the membrane lock in order to lead the connection cables for power supply and video signal to the connection circuit board (not present for VITECT-260SL). Take care not to damage the cables when laying them. The power for the camera station has to be switched off during installation.

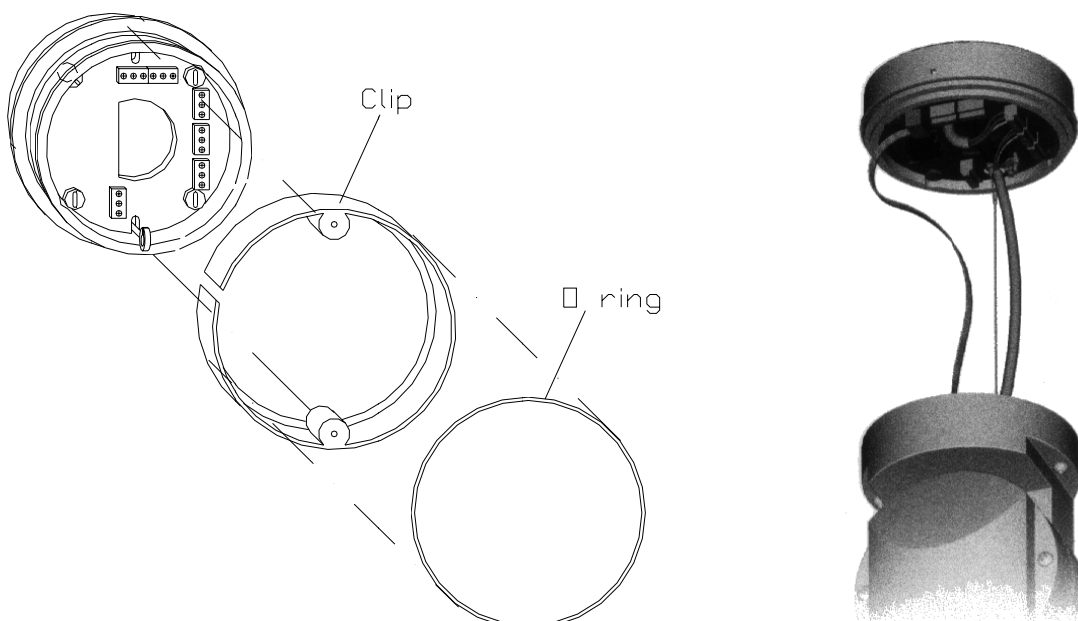
## MOUNTING AND CONNECTING

---

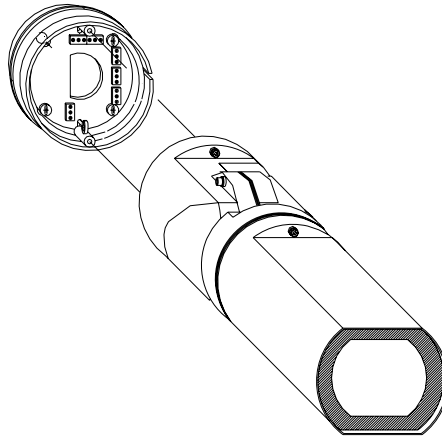
2. Fasten the safety rope with the housing to the ring bolt lock in the central ring.
3. Fasten the connection circuit board with the four plugs in the fastening holes of the central ring. The VITECT-260SL has no connection board. Regardless of this, please use the plugs as seals.



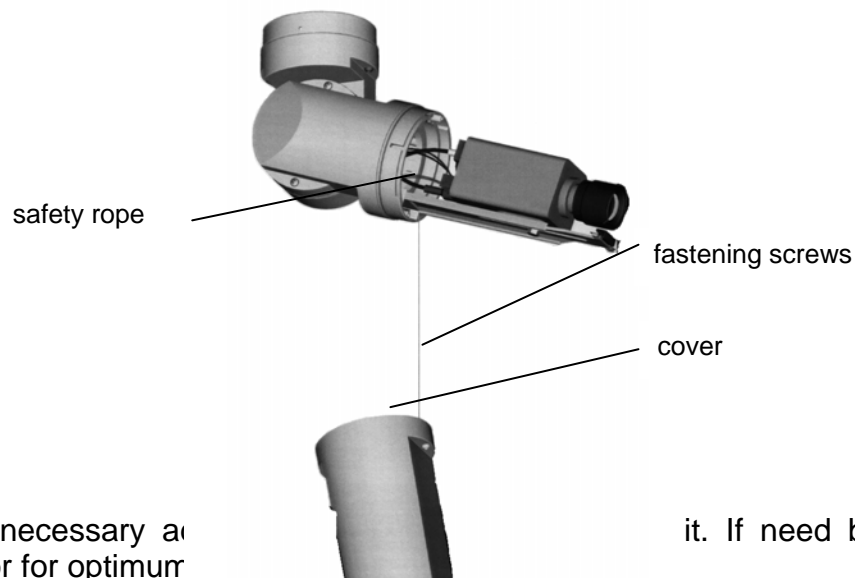
4. Connect the power supply (230 V AC or 12 V DC) and the video signal to the connection circuit board of the camera housing (cf. "Connecting the Housing", p. 32).
5. Place the clip and an O - ring onto the central ring.



6. Fasten the housing with two clips to the central ring.



7. Remove both fastening Allen screws of the cover with the Allen key included in the scope of delivery after the housing is mounted in order to gain access to the camera mounting plate. The cover is supported by a safety rope. A camera sub-base with long hole is intended for mounting respectively fastening the camera. Fasten the camera with two ¼" screws in such a way that the lens is just behind the housing glass after mounting.

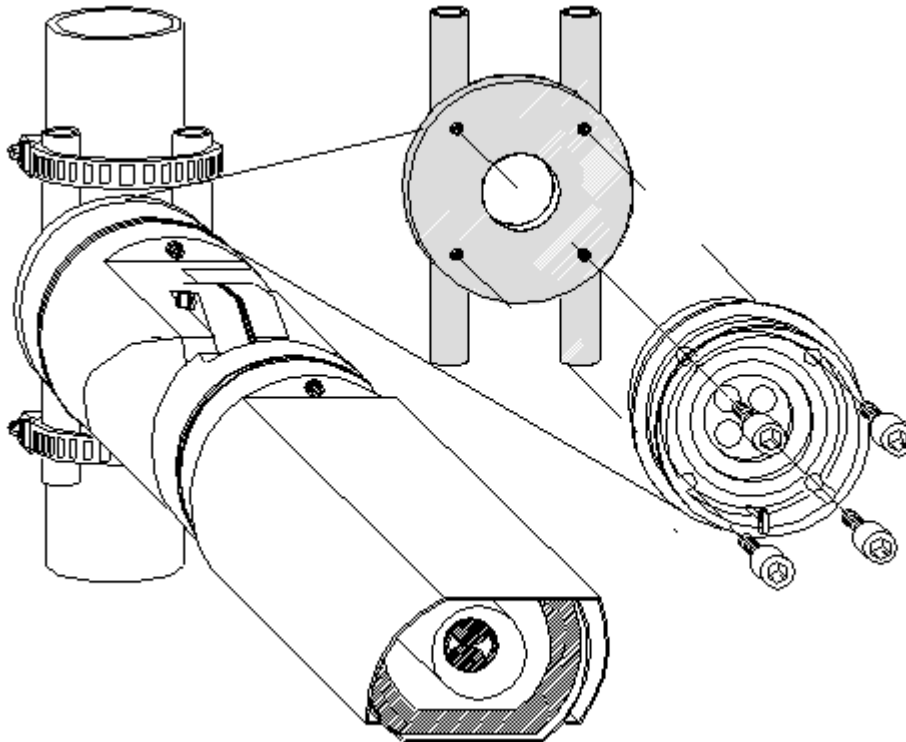


8. Carry out all necessary adjustments on the service monitor for optimum image quality. If need be, use a service monitor for optimum image quality.
9. Fix the cover with the two Allen screws after mounting and connecting the camera.

## MOUNTING AND CONNECTING

### Mounting to masts

Mounting to masts is carried with the accessory article VITECT-MA, Art. No.575298. The outer diameter of the mast may range between 60 and 160 mm.

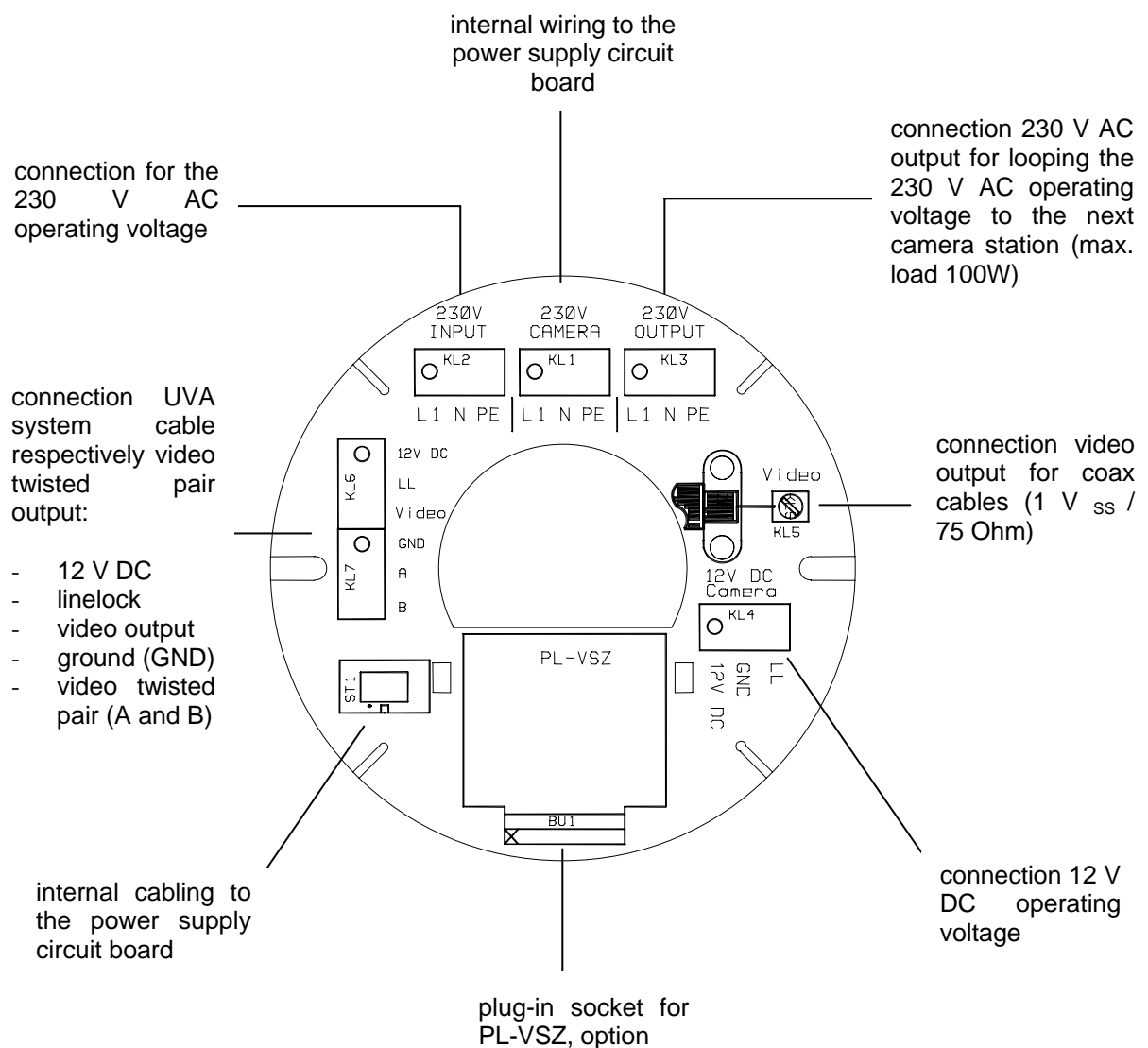


After having mounted the mast support you have to mount the central ring of the VITECT housing to the mounting plate of the mast support.

## Connecting the Housing

All cables are to be connected to the connection circuit board in the central ring. Only switch the power on again after mounting and connection are finished. All connections of the connection circuit board are described in detail in the drawing below:

### Connection circuit board:



Please note that the connection circuit board of the VITECT-260W/230 is only fitted with the 230 V connection block. The VITECT-260SL has no connection circuit board.



## ***Connecting to 230 V AC Operating Voltage:***

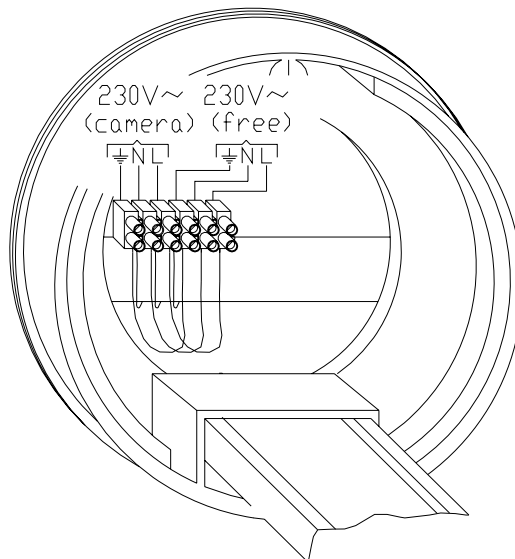
Camera: 12 V DC or 230 V AC

Connect the incoming net cable for power supply to the “230 V Input” terminal block of the connection circuit board. If you want to loop the operating voltage to additional camera stations you have to use the “230 V Output” terminal block.

For the VITECT-260W/230 the net cable of the 230 V camera has to be connected to the “230 V Camera” terminal block of the connection circuit board.

The voltage (230 V AC) is led via internal cabling to the power supply unit and to the luster terminal in the inside of the housing. The power supply unit transforms the 230 V voltage to 12 V DC in this mode in order to supply the heater with power. Parallel to this the 12 V DC are additionally available at the camera platform so that you can choose between using a 12 V DC or a 230 V AC camera.

The video cable (RG-59) has to be connected to the “Video” terminal block.



## ***Connecting to 12 V DC Operating Voltage:***

Camera: 12 V DC

Connect the incoming net cable for power supply to the “12 V DC Camera” terminal block of the connection circuit board. In this mode of operation the operating voltage is directly led to the heating element and into the interior of the housing for connecting a 12 V camera.

red	+ 12 V DC
black	Ground (GND)
green	Linelock (LL)

The 230 V AC connection is w/o current in this mode of operation and remains blank. The video cable (RG-59) has to be connected to the “Video” terminal block.

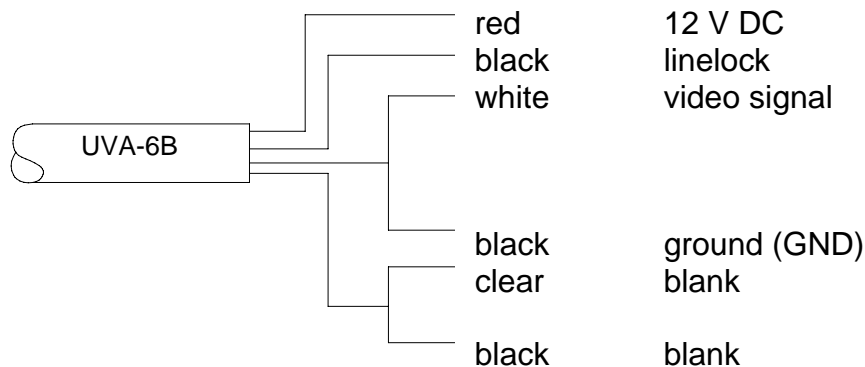
## Connecting with System Cable UVA-6B:

Camera: 12 V DC

Following cameras/cable lengths are possible:

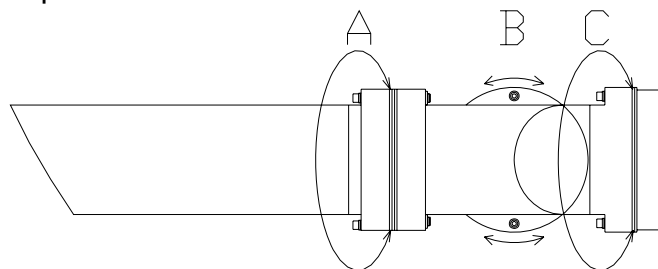
CCD-4012A / 3012 EX	max. 100 m
CCD-FS-2012FP / 3012 EX	max. 50 m
CCD-(FS-) 6012 / 7012	max. 100 m

Connect the incoming system cable UVA-6B to the 6 pole terminal block. All other connections can be left blank in this mode of operation.

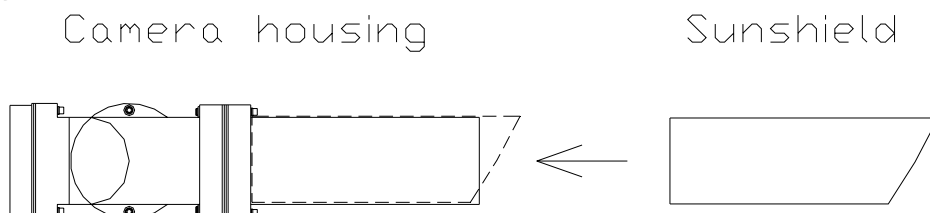


## Aligning the Camera Housing

The camera housing can be aligned - via its three axes (A, B and C) - into any direction, so that any required area can be monitored with the camera station. To do so you loosen the Allen screws of the corresponding axis (make sure never to loosen the Torx screws!). After aligning the axis, fix this position by tightly screwing up the Allen screws. A 3 mm Allen key is required for this.



## Mounting the Sunshield VITECT-SO 260

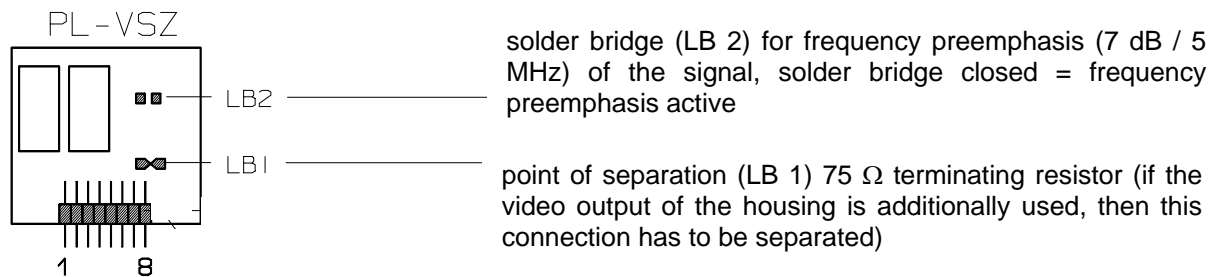


Please remove the lamination sheet of the adhesive strip on the inside of the sunshield before mounting it to the housing.

**Please note:** The sunshield should only be used with focal lengths of over 4mm, because shadows might influence sight for angles of over 90°.

## Using Twisted Pair Technology

If a video signal transmission via telecommunication cables has to be realised then an optional plug-in module - type PL-VSZ (art. no. 575407) - has to be plugged into the connection circuit board of the weatherproof / dust-proof protection housing. This circuit board allows to transform an asymmetrical video signal into a symmetrical. This transmissions technology works without coax cables and transmission distances of up to 1800 m can be achieved via telecommunication cable without additional intermediate amplifiers. A corresponding video twisted pair reception repeater has to be installed at the end of the transmission line in order to retransform the symmetrical signal into an asymmetrical one.



Plug the PL-VSZ module into the corresponding slot on the connection circuit board. The telecommunication cable has to be connected to the "UVA - system cable" terminal screw, connection A and B. Please check for correct polarity of the twisted pair signal.

**Please note:** When using the VITECT-260 S dust-proof protection housing you can only operate the PL-VSZ with an operating voltage of 12 V DC.

## Exhibit

### *Troubleshooting*

Error Description	Cause
<b>camera station gives no video signal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ check the power supply connection (230 V AC or 12 V DC) to the connection circuit board</li><li>◆ check the connection of the video cable (telecommunication cable) to the connection circuit board</li><li>◆ check the function of your power supply (12 V DC)</li><li>◆ check the connections to the camera (video / power)</li></ul>
<b>housing not water-tight, intrusion of water</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ check the mounting of the housing</li><li>◆ check all seals for correct mounting and / or defects</li></ul>
<b>front pane shows condensation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ check the function of the thermostatically controlled heater</li></ul>

Please contact your authorised dealer with an **exact failure description** if none of the above mentioned remedy measures fixes your problem.

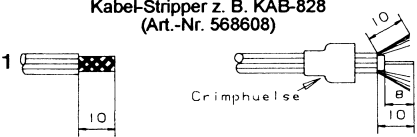
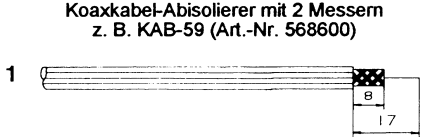
## Technical Specifications

<b>Application</b>	weatherproof camera housing
<b>Mounting Location</b>	indoor / outdoor
<b>IP Rating</b>	IP44
<b>Heater (VITECT-260W only)</b>	thermostatically controlled heater (1W)
<b>Operating Voltage</b>	230 V AC or 12 V DC power supply unit included (VITECT-260W only)
<b>Power Supply Unit (VITECT-260W only)</b>	linear power supply 230 V AC / 12 V DC, 8 W; electronically stabilised
<b>Camera Mounting</b>	synthetic material mounting base with long hole
<b>Construction</b>	completely insulated synthetic material housing
<b>Cable Running</b>	universal, up to max. Ø 10 mm
<b>Operating Temperatures</b>	
w/o sunshield	-20° up to +40 ° C (in the shade)
with sunshield	- 20° up to +50 ° C (in the shield)
<b>Air Humidity</b>	up to max. 90 %
<b>Mounting</b>	to walls and ceiling (no additional material required)
<b>Weight</b>	approx. 1.3 kg incl. power supply board
<b>Outer Dimensions (L x Ø)</b>	475 x 120 mm
<b>Max. Length / Width of Camera-Lens</b>	210 mm / 70 mm
<b>Front Pane Dimensions (B x H)</b>	111.6 x 86 mm
<b>Front Pane Material</b>	2.0 mm glass with pearl finish coating
<b>Housing Material</b>	ASA synthetic material; UV resistant
<b>Housing Colour</b>	grey / beige (RAL 7035)
<b>Accessories</b>	Mounting and operating instructions, Allen key, mounting material

## Crimping a BNC plug

### 1) Preparing the coaxial cable

To slip the rubber cap onto the end to be crimped, it must first be prepared. Dip the coaxial cable about 10 cm into metylated spirits (see fig. 2). Now slip on the rubber cap about 10 cm and the crimping cover about 5 cm (see fig. 2) on the cable. Next strip the cable using a coaxial cable stripper as shown (fig. 1).

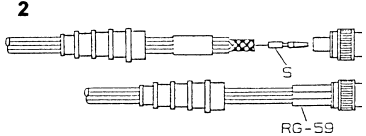
BNC-C2	BNC-C3
 <p>Kabel-Stripper z. B. KAB-828 (Art.-Nr. 568608)</p> <p>1</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>Crimphülse</p>	 <p>Koaxkabel-Abisolierer mit 2 Messern z. B. KAB-59 (Art.-Nr. 568600)</p> <p>1</p> <p>8</p> <p>17</p>

### 2) Mounting and crimping a C2 BNC plug

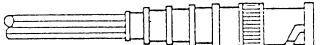
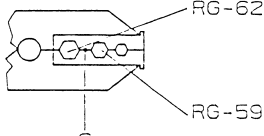
- With this type of plug the contact is already connected to the plug housing.
- Stick in the coaxial inner wire all the way through. It will connect automatically.
- Pull over the protective coaxial cable's covering (see diagram 2)

### 3) Mounting and crimping a C3 BNC plug

- Stick the contact over the coaxial cable wire using (S) and crimp the two together.
- Insert the crimped contact into the plug housing. The contact should click inside.
- Push the coax covering at the same time (see fig. 2)

 <p>2</p> <p>RG-62</p>	 <p>2</p> <p>S</p> <p>RG-59</p>
---	---

- Pull the crimping covering all the way (see fig. 2) and crimp on (use RG-59 for BNC-C3 and RG-62 for BNC-C2).
- Replace the rubber covering (fig. 3).

 <p>3</p>	 <p>RG-62</p> <p>RG-59</p> <p>S</p>
--	---

***Maintenance and Care***

Disconnect the housing from power supply before starting to clean it. For reasons of electrical safety never clean the camera with water or other liquid matters and never put the device underwater. Only use a soft dry cloth for cleaning the housing. A cleaning of the housing's interior may only be carried out by authorised personnel.

Make sure to include these instructions when handing the device over to third parties.

In order to maintain the IP44 rating, check the housing seals whenever the housing is opened for maintenance and replace them if necessary.

***Technical Support***

Should you have any problems during installation you can reach our Technical Hotline under the following telephone number: +49 (0) 4321 879 400.



**German Engineering & Design**

**Worldwide CCTV Manufacturer**

**International Service Hotline**

---

**Tel.: 04321-879-0**

**Fax: 04321-879-97**

**Kornstieg 3**

**D-24537 Neumünster/Germany**

Irrtümer sowie Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Technical specifications are subject to change without prior notice.

© 2009, Vicon Deutschland GmbH - Germany - printed in Germany

Bestell-Nr. M575290AG/032003

Order No. M575290AC/032003