

VHM-Gehäuse

Netzverteiler, Heizung, Thermostatschalter

1. Sicherheitshinweise

Die nachfolgenden Hinweise dienen Ihrer eigenen Sicherheit und sollten unbedingt befolgt werden.

- Bevor Sie die einzelnen Komponenten in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die anschließende Montageanleitung.
- Bewahren Sie die Montageanleitung sorgfältig auf.
- Netzverteiler sind nur zum Festanschluss an den Versorgungsstromkreis vorgesehen.
- Bei der Verwendung von flexiblen Anschlussleitungen sind Adernendhülsen zu verwenden.
- Der Schutzleiteranschluss muss voreilend verdrahtet werden, auf die richtige Zuordnung von L1 und N ist zu achten.
- Achten Sie beim Verlegen der Anschlusskabel unbedingt auf die Sicherheit, und verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht belastet, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- In der Nähe der Geräte ist eine allpolige, leicht zugängliche Netz-Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite zu installieren, um das Gerät bei Servicearbeiten freischalten zu können. Die Schutzleiterverbindung muss DIN VDE 0100 entsprechend niederohmig ausgeführt werden.
- Die Anschlussarbeiten dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft nach VBG 4 durchgeführt werden.

2. Netzverteiler

2.1. Typen und Spezifikationen

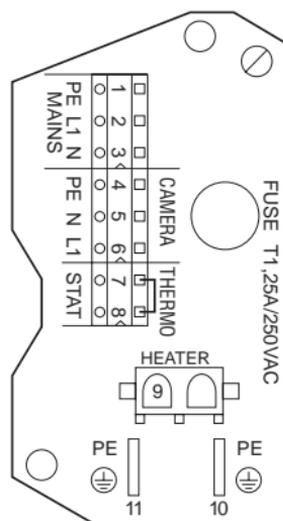
Typ	Ausführung	Bemerkung
VHM-KVS	Mit Netzsicherung T1,25 A / 250 V	Für 110 V - 250 V Heizungen
VHM-KV	Ohne Netzsicherung	Für 12 V - 30 V Heizungen

2.2. Elektrische Anschlüsse

(Anschlusskabel mit einem Adernquerschnitt von min. 0,75 mm² und max. 2,5 mm² verwenden).

Klemme 1	Erdung / Netzleitung (PE)
Klemme 2	Netzspannung (L1)
Klemme 3	Netzspannung (N)
Klemme 4	Erdung / Kamera (PE)
Klemme 5	Kamera 230 VAC (N)
Klemme 6	Kamera 230 VAC (L1)
Klemme 7	} Brücke (wahlweise Thermostatschalter)
Klemme 8	
Anschluss 9	Heizung (2-pol AMP-Stecker an Heizungen vormontiert)
Anschl. 10-11	Steckpunkte für Erdung

Abb. 1
VHM-KVS



2.3. Einbau-/Anschluss ins VHM-Wetterschutzgehäuse

Der Einbau erfolgt senkrecht im Mittelrahmen des Gehäuses (siehe Abb. 2). Der Netzverteiler wird mit den beiliegenden, selbstschneidenden Schrauben auf die im Deckel befindlichen Stehbolzen verschraubt.

Bei der Verkabelung ist darauf zu achten, dass die Netzleitungen L1 und N an die dafür vorgesehenen Klemmen angeschlossen werden. Die Schutzleiter werden an den Klemmen PE aufgelegt.

Wichtig: Beim Anschluss und Betrieb von Heizung und Kamera ist auf die gleiche Betriebsspannung und die zulässige Leistung zu achten. Der Einschaltstrom der Heizung kann mehr als das 10fache des Nennstromes betragen.

3. Heizungen

3.1. Typen und Spezifikationen

Typ	Anschluss-Spannung	Leistung	Empfohlene Netzverteiler
VHM/H220	110-250 V	7 W	VHM-KVS
VHM/H24	12-30 V	7 W	VHM-KV

3.2. Einbau/Anschluss

Die Heizung wird direkt im Frontteil des Gehäuses verschraubt (s. Abb. 3). Dazu ist zunächst durch Lösen der beiden 4 mm Inbusschrauben das Frontteil vom Gehäuse abzunehmen. Das Heizelement wird mittels selbstschneidender Kreuzschlitzschrauben 3x6 mm an der vorgesehenen Stelle montiert. Zur Führung des Anschlusskabels zum Netzverteiler ist im Gehäuseprofil ein Kanal vorgesehen (s. Abb. 3).

Anmerkung

Bei Betrieb ohne Thermostatschalter erwärmt sich die Heizung sehr schnell. Daher wird empfohlen, die elektrische Verbindung erst unmittelbar vor Schließen des Gehäuses herzustellen.

4. Thermostat-Schalter

4.1. Typ und Spezifikation

Typ	VHL/VHB/VHM-Th2
Anschluss-Spannung	250 VAC max.
Schaltpunkte	EIN: +16°C/AUS: +20°C
Für Gehäusetyyp	VHL/VHB/VHM

4.2. Einbau/Anschluss

Brücke aus dem Netzverteiler (Klemme 7-8) entnehmen. Anschlüsse des Thermostatschalters in Klemmen einstecken und verschrauben (s. Abb. 2).

Abb. 2

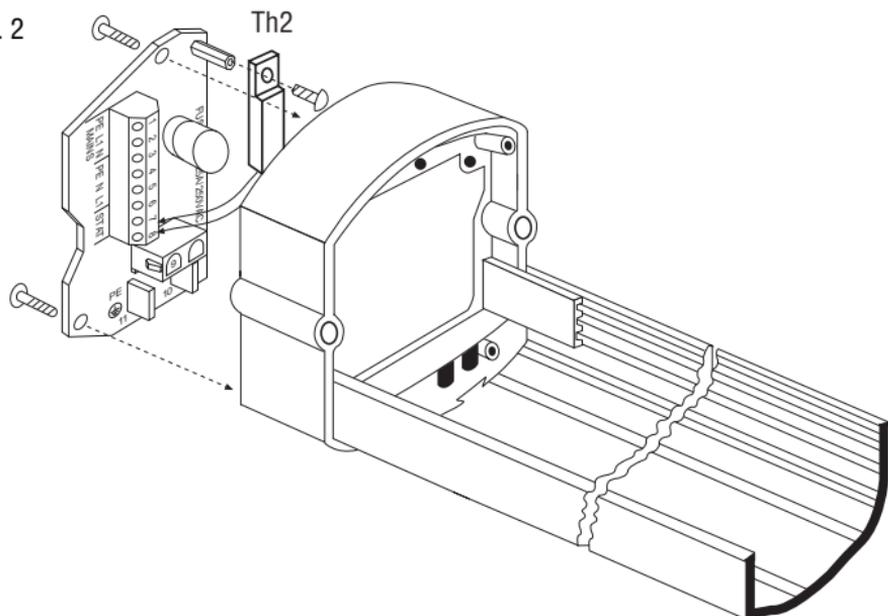
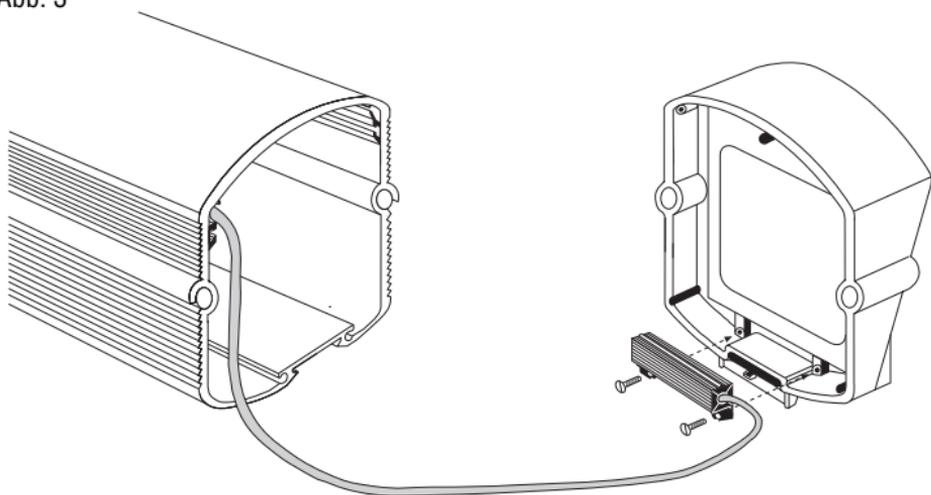


Abb. 3



eneo® ist eine eingetr. Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH
 Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.
 VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH
 Maybachstraße 5 · 63322 Rödermark/Germany
 Tel. (0 60 74) 888-0 · Fax. (0 60 74) 888-100
 www.eneo-security.com



990571
 Änderungen vorbehalten.
 © Copyright by VIDEOR TECHNICAL 03/01

VHM Camera Housing Screw Terminal, Heater, Thermostat Switch

1. Safety instructions

The following instructions are for your own care and should be observed without any fail.

- Please read safety notes and following installation instructions before putting the individual components into operation.
- Keep the installation instructions carefully stored for later reference.
- Screw terminals are only intended for permanent connection to the power supply network.
- Connector sleeves are to be used if flexible connecting leads are being used.
- The safety earth terminal must be wired leading and attention paid to the correct allocation of L1 and N.
- Attention must be paid to safety when laying mains cable and lay the cable so that it is not subjected to any loads, kinks, damage or damp.
- An easily accessible all-pole circuit breaker with a minimum normal gap construction of 3 mm is to be installed close to the unit in order to be able to isolate the unit for maintenance work. The safety earth connection must have low impedance in conformity with the electrical safety regulations.
- Connection work must be carried out by a qualified electrician.

2. Screw terminal

2.1 Types and specifications

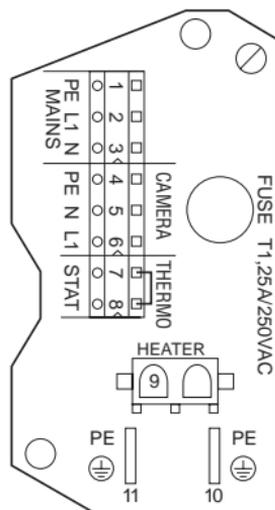
Type	Version	Remarks
VHM-KVS	With fuse T1.25 A / 250 V	For 110 V - 250 V Heaters
VHM-KV	Without fuse	For 12 V - 30 V Heaters

2.2. Electrical connections

(Use mains wires with a core cross-section of min. 0.75mm² and max. 2.5mm²).

Terminal 1	Earthing (PE)
Terminal 2	Mains voltage (L1)
Terminal 3	Mains voltage (N)
Terminal 4	Earthing / Camera (PE)
Terminal 5	Camera 230 VAC (N)
Terminal 6	Camera 230 VAC (L1)
Terminal 7	} Replace bridge by using a thermostat switch
Terminal 8	
Connection 9	Heater (2-pole AMP plug prewired on heatercable)
Conn. 10-11	Plug-in points for earth connection cable (PE).

Fig . 1
VHM-KVS



2.3. Installation/connection in VHM housing

Installation has to be made vertical in the middle plastic part of the rear housing (see pict. 2). Screw the screw terminal onto the studs in the cover using the enclosed self-tapping screws. When wiring-up, attention must be paid that the mains connections L1 and N are connected to the supplied terminals. The mains ground of the camera must be connected with the earth terminal on the screw terminal.

Important: Attention is to be paid that operating voltages are the same and permitted power levels met when connecting and operating heater and camera. The making current of the heating element can exceed 10 times of the nominal current.

3. Heaters

3.1. Types and specifications

Type	Supply voltage	Power consumption	Recommended screw terminal
VHM/H220	110-250 V	7 W	VHM-KVS
VHM/H24	12-30 V	7 W	VHM-KV

3.2. Installation/connection

The heater will be screwed directly into the front section of the housing (see fig. 3). First of all, remove the front section of housing by unscrewing the two 4 mm Allen wrench screws. Attach the heating element in prescribed position using 3 x 6 mm self-tapping crosshead screws. A duct is provided inside the housing profile for running the connection cable to the screw terminal (see fig. 3).

NB:

The heater warms up very quickly if being operated without thermostat switch. In this case it is recommended only to plug-in the heater just before closing the housing.

4. Thermostat switch

4.1. Type and specification

Type	VHL/VHB/VHM-Th2
Voltage	250 VAC max.
Switchpoints	ON +16°C/OFF +20°C
For housing	VHL/VHB/VHM

4.2. Installation/connection

Remove bridge from the screw terminal (terminals 7-8). Insert the connecting wires of the thermostat switch in terminals 1-2 and screw tight. Fix it as shown in fig. 2.

Fig. 2

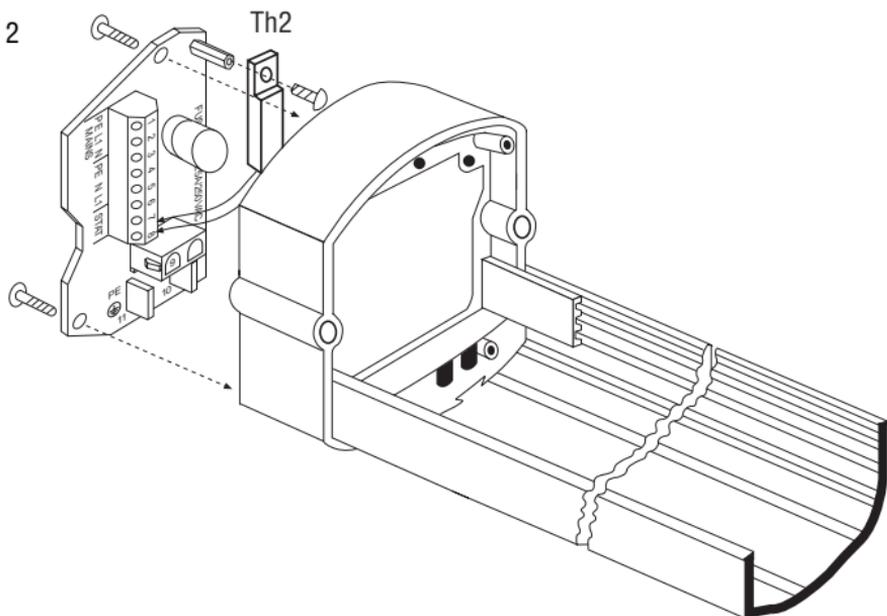
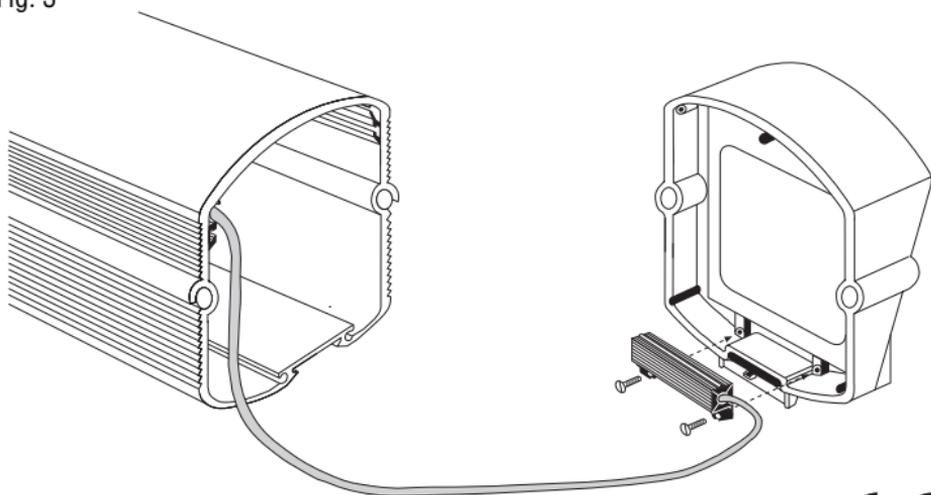


Fig. 3



eneo® is a reg. trademark of Videor Technical E. Hartig GmbH
VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH (U.K. Branch)
Unit 14, Campbell Court - Campbell Road, Bramley, Tadley
GB-Hampshire RG26 5EG
Tel. (0 12 56) 88 02 20 · Fax. (0 12 56) 88 00 89
www.eneo-security.com

990571

Technical changes reserved.

© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 03/01



VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH
Maybachstraße 5 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. (0 60 74) 888-0 · Fax. (0 60 74) 888-100