

## Netzgeräte NE-112, NE-112/2, NE-112/AC24V

### I. Technische Daten

	NE-112	NE-112/2	NE-112/AC24V
EDV-Nr.	79364	79423	79491
Primärspannung	230VAC $\pm$ 10%		
Ausgangsspannung	12VDC, stabilisiert	12VDC stabil. / 24VAC	24VAC
Max. Laststrom	600mA	600mA / 1,0A	500mA
Max. Brummspannung	< 10mV eff. bei max. Laststrom		
Frequenz	50Hz		
Hochspannungsfestigkeit	> 4KV		
Aufbau nach:	DIN VDE 0805		
Primär-Sicherung	T1,25A		
Heizungsanschluss	230VAC / 100mA max.		
Abmessungen (H x B x T) in mm	72 x 96 x 41	97,5 x 96 x 49	72 x 96 x 41
Gewicht	0,5kg	1,2kg	0,5kg
Für Gehäusotyp	VHM		
Zubehör	Kabelverbindungsstück zum Anschluss an die Gehäuseverteilerplatine		

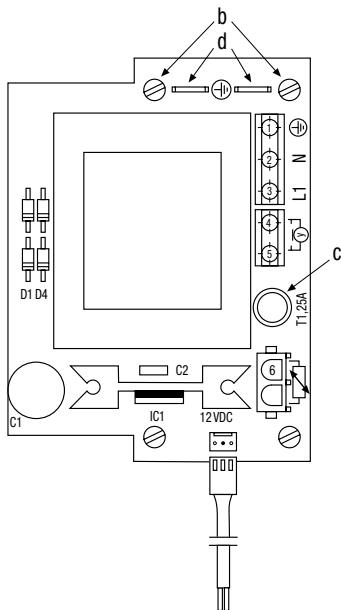
## II. Sicherheitshinweise

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

- Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, nehmen, lesen Sie bitte zuerst diese Sicherheitshinweise und die anschließende Montageanleitung.
- Bewahren Sie die Montageanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Das Gerät ist nur zum Festanschluss an den Versorgungsstromkreis vorgesehen.
- Anschlussarbeiten sind nur von einer Fachkraft nach VBG 4 durchzuführen.
- In der Nähe des Gerätes ist eine allpolige, leicht zugängliche Netz-Trennvorrichtung mit mindestens 3mm Kontaktöffnungsweite zu installieren, um das Gerät bei Servicearbeiten freischalten zu können. Die Schutzleiterverbindung muss nach DIN VDE 0100 entsprechend niederohmig ausgeführt werden.
- Beim Einbau sind alle Anforderungen der DIN VDE 0805 zu erfüllen. Die einzelnen Adern der Versorgungszuleitung sind mit Adernendhülsen zu versehen. Die Netzleitung ist im Gehäuse so zu fixieren, dass keine Sekundärleitungen berührt werden können (s. Punkt IV).

## III. Elektrische Anschlüsse

Bild 1 - NE-112, NE-112/AC24V



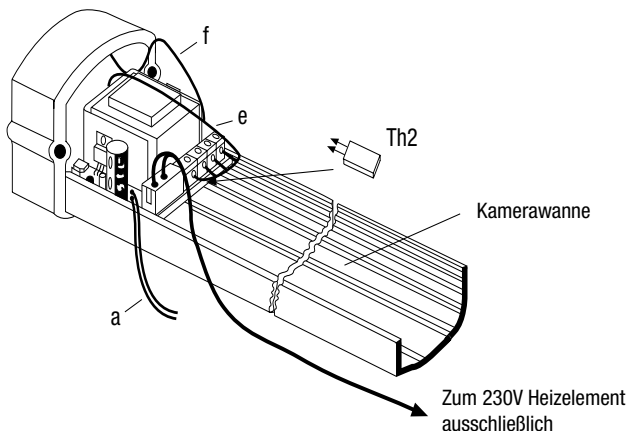


## IV. Mechanischer Einbau

Der Einbau und elektrische Anschluss in den Wetterschutzgehäusen darf nur von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal, nach neuesten VDE-Richtlinien erfolgen.

Wie Bild 3 am Beispiel des NE-112 zeigt, wird das Netzgerät in die Schlitze der Kamerawanne eingeschoben und mit den vier Schrauben (b) arretiert. Die untere Isolierplatte darf nicht entfernt werden.

Bild 3



Die Netzleitung (e) mit ihren Adern für L1/N/PE ist an den vorbezeichneten Klemmen 1-3 aufzulegen. Beim Einbau des Netzgerätes in ein Gehäuse der Serie VHM/ST dient das mitgelieferte Netzkabel zum Anschluss an die Gehäuse-Verteilerplatine. Der grün-gelbe Erdungsanschluss zur Kamerawanne (f) ist an einem PE-Punkt (d) aufzustecken.

Der Thermostat Th2 (EDV-Nr. 79281, Heizungs-Zubehör) ist an den Klemmen 4-5 an Stelle der Drahtbrücke aufzulegen und wird auf der Unterseite des Netzgerätes befestigt (s. Bild 4).

## V. Anschluss der Scheibenheizungen

Zum Anschluss an die Buchse (6) im Netzgerät ist nur die VHM-Heizung mit einem Anschlusswert: 110-265V zu verwenden.

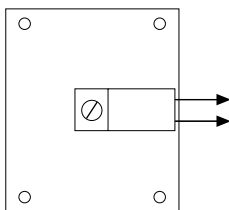
### Anmerkung:

**Die 12VDC, bzw. 24VAC Sekundärspannung darf keinesfalls für die Versorgung der Heizung VHM/H24 (EDV-Nr.: 71601) verwendet werden.**

**Diese sind ausschließlich für den Anschluss von Kameras mit Niedervolt-Eingang, bzw. anderer geeigneter Verbraucher im Gehäuse vorgesehen (s. Technische Daten).**

Näheres siehe Montageanleitung „VHM-Heizung“.

Bild 4



Ansicht des Netzgerätes von unten mit angeschraubtem Thermostat Th2.



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH  
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany  
Tel. (0 60 74) 888-0 · Fax (0 60 74) 888-100

[www.videortechnical.com](http://www.videortechnical.com)

# 990569

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 11/04



## Installation Instructions

# Power Supply Unit NE-112, NE-112/2, NE-112/AC24V

### I. Technical data

	NE-112	NE-112/2	NE-112/AC24V
EDP No.	79364	79423	79491
Input voltage	230VAC $\pm$ 10%		
Output voltage	12VDC, stabilized	12VDC stabilized / 24VAC	24VAC
Max. load current	600mA	600mA / 1.0A	500mA
Max. ripple voltage	< 10mV eff. at max. load current		
Frequency	50Hz		
Insulation strength	> 4KV		
Constructed to:	DIN VDE 0805		
Primary fuse	T1.25A		
Heating connection	230VAC / 100mA max.		
Dimensions (H x W x D) in mm	72 x 96 x 41	97.5 x 96 x 49	72 x 96 x 41
Weight	0.5kg	1.2kg	0.5kg
For housing type	VHM		
Accessories	Cable adapter for connection for the distribution board		

## II. Safety instructions

The following instructions are for your own safety and must be observed under all circumstances:

- Please read safety notes and following installation instructions before connecting the unit.
- Keep the installation instructions carefully stored for later reference.
- The unit is only intended for permanent connection to the power supply circuit.
- All connection work is to be carried out by a qualified technician.
- An easily accessible all-pole disconnecting device with 3mm minimum contact gap width is to be installed near the unit so that it can be disconnected for service work.

Earthing must be low-resistance in compliance with DIN 0100.

- All DIN 0805 requirements must be met when installing. The individual wires of the supply cable are to be fitted with connector sleeves. The mains cable is to be fastened in the housing so that it cannot come into contact with any secondary cables (see section IV).

## III. Electrical connection

Fig. 1 - NE-112, NE-112/AC24V

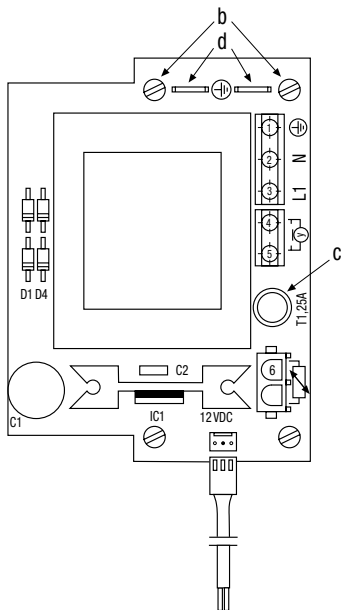
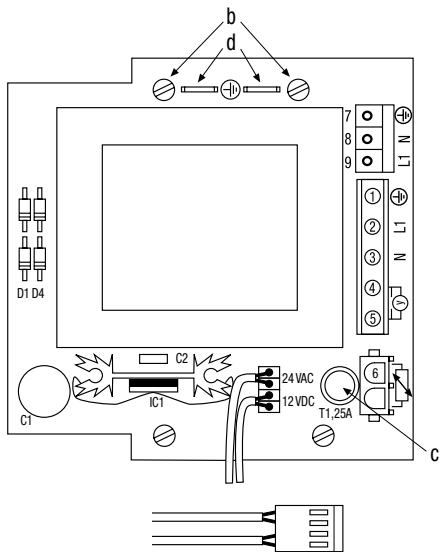


Fig. 2 - NE-112/2



### 1. Mains connection and distribution

Terminal 1	Earthing (PE)
Terminal 2	} Mains voltage (N)
Terminal 3	
Terminal 4	} Replace bridge by using a thermostat switch
Terminal 5	
Socket 6	Heating (according to input voltage mains unit)
Terminal 7	} Plug-in connection for 230VAC cameras
Terminal 8	
Terminal 9	

### 2. Low voltage connection

Twin wire (a1):	+ 12VDC (red) - 12V (black) double insulated
Twin wire (a2):	24VAC double insulated (NE-112/2 only)

### 3. Primary Fusing

Micro fuse (c):	T1.25A
-----------------	--------



## IV. Mechanical installation

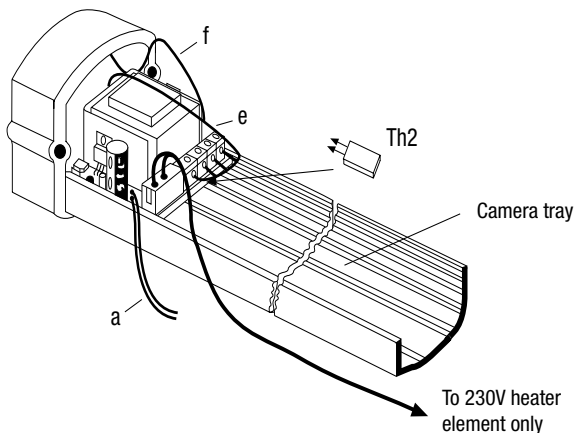
Installation and electrical connection in the weatherproofed housing may only be carried out by appropriately qualified technicians in compliance with latest VDE standards.

As seen in fig. 3, the mains unit is pushed into the slot in the camera tray and fastened into place by four screws (b). The lower insulation plate must not be removed.

The mains cable (e) with its L1/N/PE wires is to be connected to the marked terminals 1-3. For assembling the PSU in a housing of the VHM/ST series use the supplied mains cable for connection to the housing terminal PCB. The green-yellow earth wire (f) is to be plugged into one of the PE-points (d).

The thermostat Th2 (heating accessory, EDP No. 79281) is to be connected to the terminals 4-5 instead of the wire jumper and will be fixed on the bottom (insulation plate), s. fig. 4.

Fig. 3



## V. Connecting the screen heaters

Only the heater VHM-H220 for 110-265V is to be used for connection to the socket no. 6.

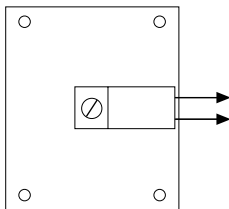
### Note:

**The secondary 12VDC and 24VAC voltages should in no case be used as supply voltage for the heater VHM/H24 (EDP No. 71601).**

**These voltages are only intended for the supply of cameras with low voltage input or other suitable devices in housings (see technical data).**

For more detailed information, see the instruction manual of „VHM heater“.

Fig. 4



View of the power supply unit from below with fixed thermostat Th2.



eneo® is a registered trademark of Videor Technical E. Hartig GmbH

Exclusive distribution through specialised trade channels only.

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany  
Tel. +49 (0) 60 74 / 888-0 · Fax +49 (0) 60 74 / 888-100

[www.videortechnical.com](http://www.videortechnical.com)

# 990569

Technical changes reserved

© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 11/04

