

Bedienungsanleitung
Instruction for use

021437/11/08

Anschlusskasten-compact 1
Connection box-compact 1

9.3199.01.100 / 110



Abb. ähnlich / fig. sim.

ADOLF THIES GmbH & Co. KG

Hauptstraße 76
Postfach 3536 + 3541
Tel. ++551 79001-0
www.thiesclima.com

37083 Göttingen Germany
37025 Göttingen
Fax ++551 79001-65
info@thiesclima.com

Inhaltsverzeichnis / Contents

1	Ausführung / Model	3
2	Anwendung / Application	3
3	Installation / Installation	3
3.1	Mechanische Montage / <i>Mechanical Mounting</i>	4
3.2	Elektrische Montage / <i>Electrical Mounting</i>	5
3.2.1	Prinzip – Schaltbild / <i>Principle Circuit Diagram</i>	5
3.2.2	Kabelmontage / <i>Cable Mounting</i>	6
4	Inbetriebnahme / Setting into Operation	7
5	Technische Daten / Technical Data	7
6	Zubehör (Optional) / Accessories (optional)	8
7	EC-Declaration of Conformity	9

1 Ausführung / Model

Benennung / Description	Bestell - Nr. Order - No.	Primär Primary	Sekundär Sekundary
Anschlusskasten - compact 1 Connection box compact 1	9.3199.01.100	230 V 50 Hz / max. 130 VA	1 x 24 V AC / 90 VA 1 x 24 V AC / 27,5 VA 1 x 24 V AC / 12,5 VA
	9.3199.01.110	115 V 50..60 Hz / max. 130 VA	1 x 24 V DC / 5 W 1 x 24 V DC / 1,5 W 1 x 12 V DC / 2,5 W

2 Anwendung / Application

Der Anschlusskasten dient zur Stromversorgung für Messwertgeber. Es können angeschlossen werden: Z.B. Windgeber, Windrichtungsgeber, Windgeberkombinationen, Messwertgeber oder andere Peripheriegeräte.

The connection box serves for the power supply of the measuring value transmitters. The following instruments can be connected: for ex. wind transmitters, wind direction transmitters, wind transmitter combinations, measuring value transmitters or other periphery-instruments

3 Installation / Installation



Achtung:

Der Anschlusskasten darf nur von einem qualifizierten Fachmann montiert und verdrahtet werden, der die allgemein gültigen Regeln der Technik und die jeweils gültigen Vorschriften und Normen kennt und beachtet.

Der Anschlusskasten darf nur im spannungsfreiem Zustand montiert und verdrahtet werden

Der Anschlusskasten darf nur in trockener Umgebung geöffnet werden.



Attention:

The connection box must be mounted and wired only by a qualified expert, who knows and observes the generalities of techniques, and applicable regulations and norms.

The connection box must be mounted and wired only at zero-potential.

The connection box must be opened only in dry environment.

3.1 Mechanische Montage / Mechanical Mounting

Der Anschlusskasten ist für die Wandmontage vorgesehen. Zur Befestigung siehe Zeichnung „Layout / Bohrbild“.

Der Anschlusskasten kann mittels eines optionalen Montagesatz an einem Masten, Standfuß oder Rohr montiert werden.

Gebrauchslage:

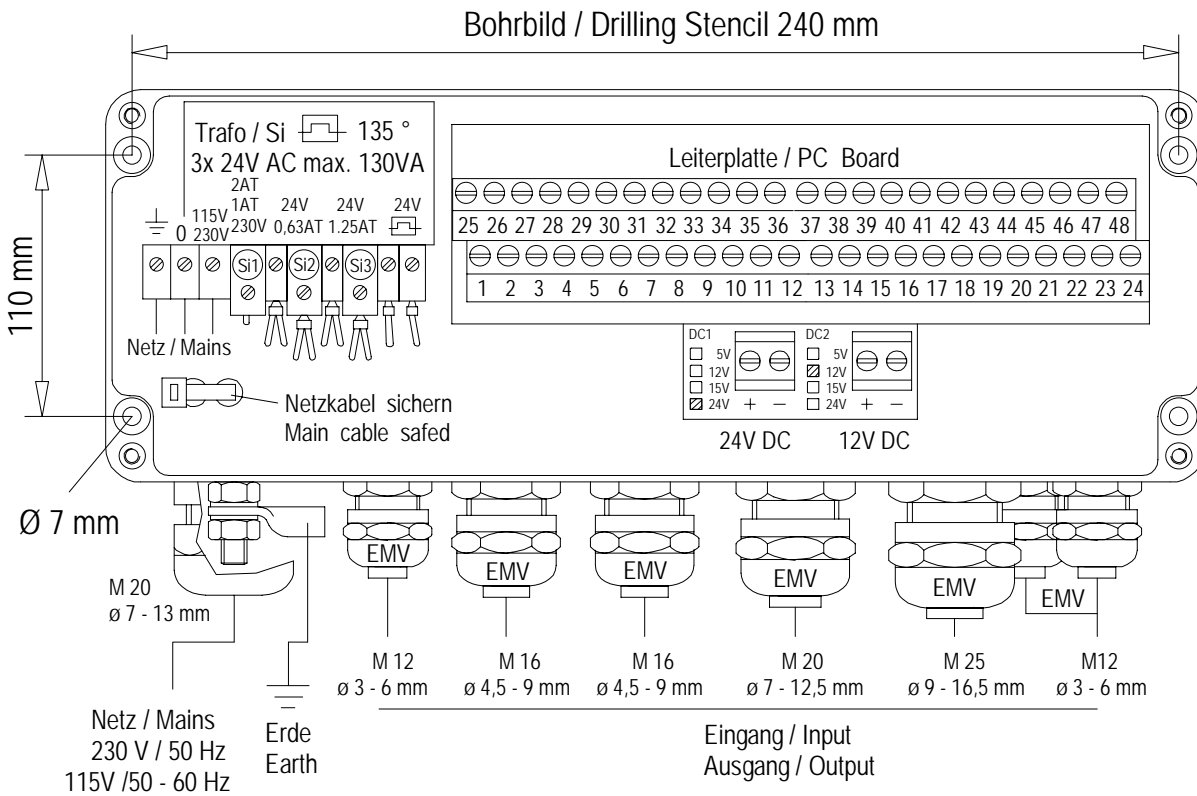
Die Kabelverschraubungen müssen nach unten weisen.

The connection box is designed for wall mounting. For fastening please refer to diagram „Layout/drilling template“.

The connection box can be mounted by means for an optional mounting set onto a mast, stand base, or tube.

Position of Application:

The cable glands must indicate downward.



„Layout / Bohrbild“ / ..Layout/Drilling template.

3.2 Elektrische Montage / Electrical Mounting

Zum Anschluss der Messwertgeber wird der Deckel, mit seinen Schrauben an der Vorderseite abgeschraubt. Die Anschlussklemmen sind dann frei zugänglich.

- **Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß des zusätzlichen Anschluss Schaltbildes der kompletten Messanlage.**

Die Kabel werden durch die im Gehäuse befindlichen Kabelverschraubungen geführt und mit den Anschlussklemmen verbunden. Bitte Kabeldurchmesser beachten, siehe Zeichnung „Layout“.

Nach den Verdrahtungsarbeiten sind die Muttern der Kabelverschraubungen sowie die Schrauben des Deckels gleichmäßig fest mit dem Gehäuse zu verschrauben.

For connecting the measuring value transmitter please remove the cover from the front side. The terminal pins are now accessible.

- **The electrical connection is carried out acc. to the additional connecting diagram of the complete measuring system**

The cables are guided through the cable glands situated in the housing, and are connected to the terminal pins.

Please pay attention to the cable diameter, refer to diagram „Layout“.

After wiring the nuts of the cable glands and the screws of the cover are to be screwed evenly and tightly to the housing.

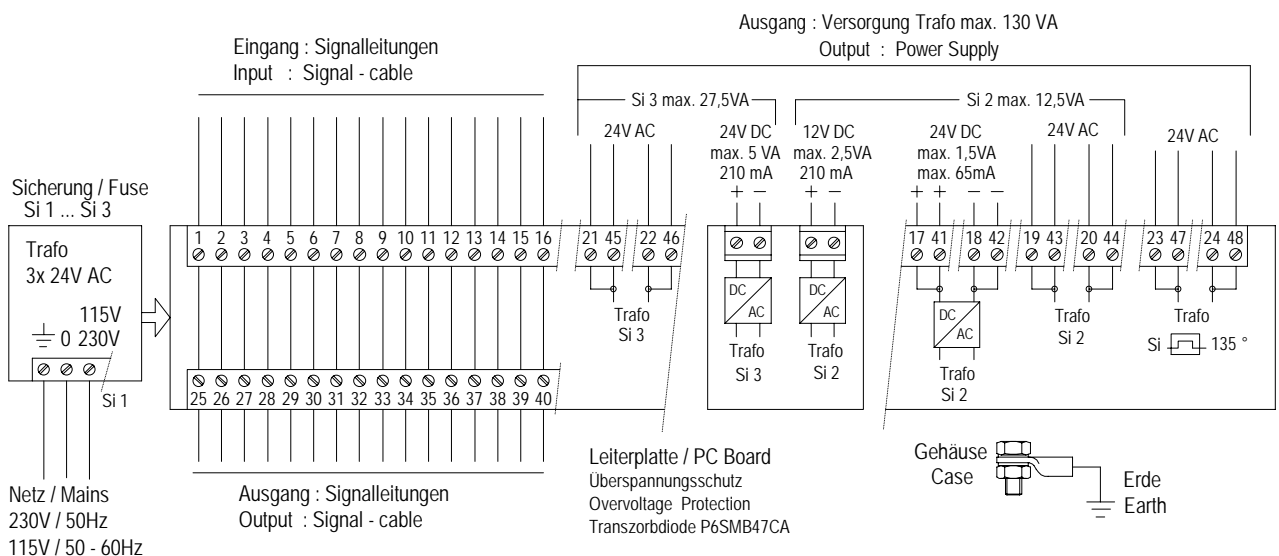
Achtung:

Ein gleichzeitiger Betrieb von Geräten mit Einweg- und Brückengleichrichter an einer Sekundärwicklung ist nicht zulässig.

Attention:

A synchronous operation of instruments with half-wave rectifier and bridge rectifier at one secondary winding is not allowable.

3.2.1 Prinzip – Schaltbild / Principle Circuit Diagram



3.2.2 Kabelmontage / Cable Mounting

Um eine EMV-gerechte Installation herzustellen, ist das Abschirmgeflecht des Kabels (außer das normalerweise nicht geschirmte Versorgungskabel) mit den Kontaktfedern der Kabelverschraubung zu verbinden (siehe Abb).

1. Standardkontaktierung (siehe Abb. 1)

- Außenmantel und Schirm absetzen
- Außenmantel nach ca. 15 mm mit Rundschnitt versehen, jedoch **nicht** abziehen
- Kabel durch die Kabelverschraubung führen
- Außenmantel abziehen
- Kabel zurückziehen, bis die Verbindung zwischen Kabelschirm und Kontaktfeder hergestellt ist
- Zudrehen ... und fertig!

2. Bei dünnen Leitungen ohne Innenmantel (siehe Abb. 2)

- Außenmantel absetzen
- Schirmgeflecht ca. 15 - 20 mm über dem Außenmantel zurückschlagen
- Kabel in Verschraubung einführen, bis Verbindung zwischen Kabelschirm und Kontaktfeder hergestellt ist
- Zudrehen ... und fertig!

3. Bei Weiterführung des Kabelschirms zu einem anderen Anschluss (siehe Abb. 3)

- Schirmgeflecht ca. 10 mm freilegen
- Kabel durch die Verschraubung führen, bis Verbindung zwischen Kabelschirm und Kontaktfeder hergestellt ist
- Zudrehen ... und fertig!

In order to carry out an EMC-compatible installation the cable screen/shielding (except the supply cable, which, in general, is not shielded) is to be connected to the contact spring of the screwed cable gland (see fig.)

1. With the Standard Contacting (see fig. 1)

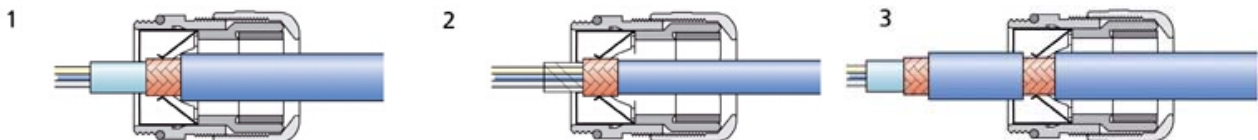
- Strip back the outer sheath and screen (shielding)
- Make a round cut in the outer sheath approx. 15 mm along but do not remove the sheath
- Guide the cable through the cable gland
- Pull off the outer sheath
- Pull back the cable until the connection is made between the cable screen and contact spring
- Turn shut... and it is ready for use!

2. With thin Wires without an Inner Sheath (see fig. 2)

- Strip back the outer sheath
- Pull back the screen braid approx. 15-20mm over the outer sheath
- Insert the cables into the cable gland until the contact is made between the cable screen and contact spring
- Turn shutand it is ready for use!

3. When Routing the Cable Screen to another Connection (see fig. 3)

- Expose the screen braid approx. 10 mm
- Guide the cable through the cable gland until the connection is made between the cable screen and contact spring
- Turn shut...and it is ready for use!



4 Inbetriebnahme / Setting into Operation

Nachdem der Anschlusskasten montiert wurde, alle Messwertgeber angeschlossen sind, der elektrische Anschluss hergestellt ist und das Gehäuse verschraubt wurde, kann die Betriebsspannung eingeschaltet werden.

After the connection box has been mounted, all measuring value transmitters have been connected, the electrical connection has been carried out, and the housing has been screwed, the operating voltage can be switched on.

5 Technische Daten / Technical Data

Elektrische Daten / Electrical Data				
	9.3199.01.100		9.3199.01.110	
Primär / Primary	230 V AC 50 Hz /130VA		110 V AC 50..60 Hz /130VA	
Sekundär / Secondary				
PC Board	24 V AC	27,5 VA	24 V AC	27,5 VA
DC Board	24 V DC 5 W/210mA		24 V DC 5 W/210mA	
	12 V DC 2,5 W/210mA	12,5 VA	12 V DC 2,5 W/210mA	12,5 VA
PC Board	24 V DC 1,5 W 65mA		24 V DC 1,5 W 65mA	
	24 V AC	90 VA	24 V AC	90 VA
	24 V AC		24 V AC	
Überspannungsschutz / Over voltage protection				
Transzorbdiode / Transzorb diode	P6SMB47CA			
Sicherung / Fuse	siehe Zeichnung „Layout“/ see diagram „Layout“			
Gehäuse / Housing				
Material / Material	ALSi12 DIN 1725 lackiert / varnished			
Abmessungen / Dimensions	160 x 260 x 90 mm			
Wandmontage / Wall mounting	Bohrbild 110 x 240 mm / drilling template 110x240mm			
Umgebungstemperatur/ Ambient temperature	- 40... +70°C			
Schutzart / Protection	IP 65			
Gewicht / Weight	4,5 kg			

6 Zubehör (Optional) / Accessories (optional)

Montagesatz compact

Bestell Nr. 506 614

Montagehalter mit Spannbändern, dient zur Befestigung des Anschlusskastens an einem Mast.

Techn. Daten:

Klemmbereich: Ø 48 ... 102 mm

Material: Edelstahl

Mounting set compact

Order-No. 506 614

Mounting bracket with tension belt, serves for mounting the Connection box onto a mast.

Techn. data:

Clamping range: Ø 48 ... 102 mm

Material: stainless steel

7 EC-Declaration of Conformity

Document-No.: 000051

Month: 11 Year: 08

Manufacturer: **ADOLF THIES GmbH & Co. KG**

Hauptstr. 76
D-37083 Göttingen
Tel.: (0551) 79001-0
Fax: (0551) 79001-65
email: Info@ThiesClima.com

Description of Product: **Connection Box, Power Supply**

Article No.	9.3199.01.100	9.3199.01.110	9.3199.01.300	9.3199.01.310
	9.3388.00.000	9.3388.00.002	9.3388.00.112	
	9.3389.10.000	9.3389.10.010		

specified technical data in the document: **021437/11/08; 021484/11/08; 020948/04/07; 021142/04/07; 021444/11/06; 021529/02/07**

The indicated products correspond to the essential requirement of the following European Directives and Regulations:

- 2004/108/EC DIRECTIVE 2004/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC
- 2006/95/EC DIRECTIVE 2006/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- 2002/75/EC COMMISSION DIRECTIVE 2002/75/EC of 2 September 2002 amending Council Directive 96/98/EC on marine equipment
- 552/2004/EC Regulation (EC) No 552/2004 of the European Parliament and the Council of 10 March 2004 on the interoperability of the European Air Traffic Management network (the interoperability Regulation)

The indicated products comply with the regulations of the directives. This is proved by the compliance with the following standards:

Reference number	Specification
IEC 61000-6-2: 2005	Electromagnetic compatibility Immunity for industrial environment
IEC 61000-6-3: 2006	Electromagnetic compatibility Emission standard for residential, commercial and light industrial environments
IEC 61010-1: 2001	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part 1: General requirements
EN60945:2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems Part 8.7 Vibration Part 8.12 Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution) Part 9 Test of emission Part 10 Test of immunity Part 12.1 Degrees of protection provided by enclosures

Place: Göttingen

Date: 11.11.2008

Legally binding signature:

issuer:

.....
Wolfgang Behrens, General Manager

.....
Joachim Beinhorn, Development Manager

This declaration certifies the compliance with the mentioned directives, however does not include any warranty of characteristics. Please pay attention to the security advises of the provided instructions for use.



ADOLF THIES GmbH & Co. KG

Hauptstraße 76 37083 Göttingen Deutschland
Postfach 3536 + 3541 37025 Göttingen
Tel. ++551 79001-0 Fax ++551 79001-65
www.thiesclima.com info@thiesclima.com



- Änderungen vorbehalten - *Alterations reserved* -