



TIMER / SENSOREN MIT TIMER



TE 1.5 / TI 1.5
HSE 1.5 / HSI 1.5
LSE 1.5 / LSI 1.5
IRSE 1.5 / IRSI 1.5



BETRIEBSANLEITUNG

 **BLAUBERG**
Ventilatoren

INHALT

Einleitung	3
Allgemeine Information	3
Sicherheitsvorschriften	3
Lager- und Beförderungsvorschriften	3
Herstellergarantie	3
Lieferumfang	4
Technische Daten	4
Aufbau	4
Betriebsarten	4
Montage	5
Anschluss an das Stromnetz	6
Diagnose und Abhilfe	6
Abnahmebescheinigung	7
Anschlussprotokoll	7
Garantiekarte	7

EINLEITUNG

Die vorliegende Betriebsanleitung enthält eine technische Beschreibung, technische Daten, Funktions- und Wartungsvorschriften, Sicherheitsvorschriften und Warnungen für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Vor der Montage und Inbetriebnahme des Geräts lesen Sie bitte die Betriebsanleitung sorgfältig durch und achten Sie insbesondere auf die Sicherheitsvorschriften. Bewahren Sie diese Anleitung auf, solange Sie das Gerät verwenden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Timer / Sensor mit Timer ist für die Automatisierung des Steuerungssystems für Kleinraumventilatoren je nach Luftfeuchtigkeit, Lichtstärke, Bewegungssensors oder Betätigung eines externen Schalters im Raum bestimmt. Je nach dem Modell ist das Gerät für Aufputz- oder Unterputzmontage ausgelegt.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung vor jegliche Arbeiten. Sämtliche Service- und Wartungsarbeiten sind nach vorherigem Studium der Betriebsanleitung vom Fachpersonal gestattet, das über eine gültige Zulassung für elektrische Arbeiten verfügt.

Unschlagmäßige Verwendung und unberechtigte Änderungen am Gerät sind nicht gestattet. Erfüllen Sie die vorliegenden Anforderungen, um eine lange Lebensdauer des Geräts zu sichern.

LAGER- UND BEFÖRDERUNGSVORSCHRIFTEN

Beförderung ist mit jeder Fahrzeugart in der Originalverpackung des Herstellers erlaubt. Die Verpackung muss gegen Witterungseinflüsse sowie mechanische Beschädigungen geschützt sein.

Das gelieferte Gerät in der Originalverpackung des Herstellers kühl und trocken lagern.

**WARNUNG**

Das Gerät darf nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten betrieben werden. Das Gerät ist nicht für den Einsatz durch Personen, die keine genügende Erfahrung oder Sachwissen haben, außer wenn sie unter Kontrolle stehen oder von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person angewiesen werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden und dürfen nicht an dem Gerät spielen.

Das Lagerumfeld darf keinen aggressiven und/oder chemischen Dämpfen, Mischungen oder Fremdstoffen ausgesetzt sein, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können.

Das Gerät ist in einer Umgebung zu lagern, wo das Risiko der mechanischen Beschädigungen, Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen minimiert sind, bei einer Umgebungstemperatur von +5°C bis +40°C gelagert werden.

HERSTELLERGARANTIE

Das Gerät entspricht den Europäischen Normen und Standards, den Richtlinien über die Niederspannung und elektromagnetische Verträglichkeit.

Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit der maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit, Richtlinie 89/336/EWG, und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, Richtlinie 73/23/EWG, und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt.

Der Hersteller garantiert einen normalen Betrieb des Geräts für zwei Jahre ab dem Verkauf durch das Einzelhandelsnetz unter der Voraussetzung, dass die Beförderungs-, Lagerungs-, Montage- und Betriebsregeln eingehalten wurden.

Im Falle einer Betriebsstörung während der Garantiefrist welche auf ein Verschulden des Herstellers zurückzuführen ist, hat der Kunde den Anspruch auf Reparatur oder ein Austauschgerät. Die Abwicklung findet über den Händler statt. Beim Fehlen eines Kaufbelegs wird die Gewährleistungsfrist ab Moment der Herstellung berechnet.

Der HERSTELLER haftet nicht für die Beschädigungen, die in Folge von falscher Anwendung des Geräts oder durch einen groben mechanischen Eingriff entstanden sind.

Der HERSTELLER haftet nicht für Schäden, die an oder durch Geräte/n Dritter verursacht wurden.

WARNUNG

Nicht in den Restmüll! Das Gerät enthält teils wiederverwendbare Stoffe, teils Substanzen, die nicht in den Restmüll gelangen dürfen. Entsorgen Sie das Gerät nach Ablauf seiner Lebensdauer nach den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen.

LIEFERUMFANG

- ✓ Timer oder Sensor mit Timer - 1 St.;
- ✓ Schrauben und Dübeln:
 - 2 Sätze für Aufputzmontage;
 - 4 Sätze für Unterputzmontage.
- ✓ Betriebsanleitung - 1 St.;
- ✓ Verpackung - 1 St.

TECHNISCHE DATEN

Tabelle 1. Technische Daten

Parameter	TE 1.5 TI 1.5	HSE 1.5 HSI 1.5	LSE 1.5 LSI 1.5	IRSE 1.5 IRSI 1.5
Versorgungsspannung 50 Hz, V	220-240			
Laststrom, A	1,5			
Ausgangsleistung, VA	330			
Betriebstemperatur, °C	von +1 bis zu +45			
Schutzart	IP30			
Außenabmessungen, mm	162x80x70			

AUFBAU

Das Gehäuse ist aus Kunststoff gefertigt. Die Frontplatte ist in Abb. 1 gezeigt:

- 1 - Betriebs-Kontrolllampe
 - 2 - Photosensor (nur für LSE/LSI)
 - 3 - Regelknopf zur Einstellung der Nachlaufzeit von 2 bis zu 30 Minuten
 - 4 - Regelknopf zur Einstellung der Einschaltfeuchte (nur für HSE/HSI) oder der Beleuchtungsstärke (nur für LSE/LSI)
 - 5 - Bewegungssensor (nur für IRSE/IRSI)
- Die Modelle TE / HSE/ LSE / IRSE sind für die Aufputzmontage und die Modelle TI / HSI / LSI / IRSI sind für die Unterputzmontage bestimmt.

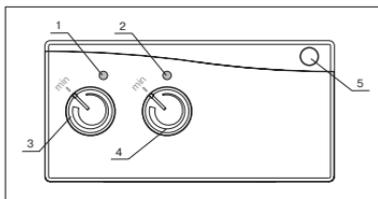


Abb. 1. Aufbau

Timer für Ausschaltverzögerung TE/TI 1.5

Nachdem der externe Schalter, z.B. ein Lichtschalter, ein Steuersignal an die Eingangsklemme LT sendet,

legt der Timer die Spannung an den angeschlossenen Lüfter an.

Wenn die Steuerspannung abgeschaltet wird, führt der Timer dem Lüfter die Stromversorgung für eine vorgegebene Zeitspanne von 2 bis 30 Minuten zu.

Feuchtigkeitssensor mit Timer HSE/HSI 1.5

Nachdem der externe Schalter, z.B. ein Lichtschalter, ein Steuersignal an die Eingangsklemme LT sendet oder falls die Raumfeuchtigkeit eine Einschaltfeuchte von 60% bis zu 90% überschreitet, legt der Feuchtigkeitssensor mit Timer die Spannung an den angeschlossenen Lüfter an.

Wenn die Steuerspannung abgeschaltet wird oder falls die Raumfeuchtigkeit unter dem Einstellwert sinkt, führt der Feuchtigkeitssensor mit Timer dem Lüfter die Stromversorgung für eine vorgegebene Zeitspanne von 2 bis 30 Minuten zu.

Photosensor mit Timer LSE/LSI 1.5

Nachdem der externe Schalter, z.B. ein Lichtschalter, ein Steuersignal an die Eingangsklemme LT sendet oder falls die Beleuchtungsstärke einen Einstellwert überschreitet, legt der Photosensor mit Timer die Spannung an den angeschlossenen Lüfter an.

Wenn die Steuerspannung abgeschaltet wird oder falls die Beleuchtungsstärke unter dem Einstellwert sinkt, führt der Photosensor mit Timer dem Lüfter die Stromversorgung für eine vorgegebene Zeitspanne von 2 bis 30 Minuten zu.

Bewegungssensor mit Timer IRSE/IRSI 1.5

Nachdem der externe Schalter, z.B. ein Lichtschalter, ein Steuersignal an die Eingangsklemme LT sendet oder falls eine Bewegungserkennung im Sensorbereich von 1 bis 4 m mit dem Sensorsichtwinkel von 100° gemeldet wird, legt der Bewegungssensor mit Timer die Spannung an den angeschlossenen Lüfter an.

Wenn die Steuerspannung abgeschaltet wird oder wenn keine Bewegungserkennung mehr gemeldet wird, führt der Bewegungssensor mit Timer dem Lüfter die Stromversorgung für eine vorgegebene Zeitspanne von 2 bis 30 Minuten zu.

BETRIEBSARTEN

Der Timer und die Sensoren mit Timer verfügen über drei Betriebsarten:

Bereitschaftszustand - der Timer / Sensor mit Timer empfangen kein Signal von Sensoren oder einem externen Schalter. Der angeschlossene Lüfter läuft nicht. Die Betriebs-Kontrolllampe auf der Frontplatte blinkt alle 5 Sekunden.

Aktiver Modus wird durch die Betätigung des Bewegungssensors, das Schließen des externen Schalters, Reaktion des Feuchtigkeitssensors oder Photosensors aktiviert. Der angeschlossene Lüfter läuft. Die Betriebs-Kontrolllampe auf der Frontplatte leuchtet permanent.

Betriebsmodus des Timers wird aktiviert nachdem keine Bewegungserkennung mehr gemeldet wird oder nach dem Öffnen des externen Schalters, nach der Absenkung der Raumfeuchtigkeit oder der Beleuchtungsstärke unter dem Einstellwert.

Die Nachlaufzeit ist individuell einstellbar. Der angeschlossene Lüfter läuft. In dieser Betriebsart blinkt die Betriebs-Kontrolllampe auf der Frontplatte jede Sekunde.

Der Timer / Sensor mit Timer hat eine permanente Überwachungsfunktion des angeschlossenen Laststroms.

1. Die Betriebs-Kontrolllampe leuchtet grün bei den Nennbetriebsbedingungen mit dem Laststrom bis zu 1.5 A.

2. Die Betriebs-Kontrolllampe leuchtet rot, wenn der Laststrom von 1.5 bis zu 1.9 A ist. Bei diesem Laststromwert funktioniert das Gerät im Schwerlastbetrieb.

Im Schwerlastbetrieb wird die Lebensdauer des Geräts minimiert. In dieser Hinsicht wird empfohlen, den Laststrom bis max. 1.5 A vermindern.

3. Im Notbetrieb blinkt die Betriebs-Kontrolllampe rot alle 5 Sekunden, wenn der Laststrom 1.9 A überschreitet. Im diesem Fall wird der Laststrom abgeschaltet.

Um den Timer/ Sensor mit Timer erneut zu starten, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung für min. 10 Sekunden und dann schließen Sie einen Lüfter mit der Stromaufnahme nicht mehr als 1.5 A an das Gerät an.

MONTAGE



WARNUNG

*Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht beschädigt ist. Verwenden Sie kein beschädigtes Gerät!
Installieren Sie das Gerät nicht auf einer unebenen Oberfläche!
Vermeiden Sie übermäßiges Festziehen der Schrauben um das Gerät nicht zu beschädigen.*

Die Montage des Timers / Sensors mit Timer erfolgt je nach dem Aufbau des Gehäuses. Die Modelle TE / HSE/ LSE / IRSE sind für die Aufputzmontage, Abb. 2 und die Modelle TI / HSI / LSI / IRSI sind für die Unterputzmontage, Abb. 3.

Aufputzmontage für das Modell CPDE:

1. Nehmen Sie die Dekorabdeckung ab, Abb. 2.1.
2. Drehen Sie 4 Schrauben aus der Frontplatte heraus, Abb.2.2.
3. Führen Sie das Kabel in der Wand zum Montageort.
4. Lehnen Sie das Gehäuse an die Wand im Montageort und markieren Sie die Dübelöffnungen, Abb. 2.3.
5. Bohren Sie die Löcher in der Wand und setzen Sie die Dübel 5x25 ein, Abb. 2.4.
6. Ziehen Sie die Drähte durch die Öffnungen im Gehäuse.
7. Befestigen Sie das Gehäuse an der Wand mit zwei Schrauben 3x25, Abb. 2.5.
8. Isolieren Sie die Anschlußdrähte auf 7-8 mm ab;
9. Schliessen Sie die Drähte an die Klemmleisten laut dem Anschlussschema, Abb. 4.
10. Befestigen Sie die Frontplatte mit den 4 mitgelieferten Schrauben und installieren Sie die

Dekorabdeckung, Abb. 2.6.

Unterputzmontage für die Modelle TI / HSI / LSI / IRSI:

1. Entfernen Sie die Dekorabdeckung, Abb. 3.1.
2. Drehen Sie 4 Schrauben aus der Frontplatte heraus, Abb.3.2.
3. Bereiten Sie eine Wandvertiefung für die Montage des Geräts am Montageort, Abb. 3.3.
4. Führen Sie das Kabel in der Wand zum Montageort des Geräts.
5. Setzen Sie das Gehäuse in die Wandnische ein und markieren Sie die Dübelöffnungen, Abb. 3.4.
6. Bohren Sie die Öffnungen in der Wand und setzen Sie die Dübel 5x25 ein, Abb. 3.5.
7. Führen Sie die Drähte durch die Öffnungen im Gehäuse.
8. Befestigen Sie das Gehäuse an der Wand mit zwei Schrauben 3x25, Abb. 3.6.
9. Isolieren Sie die Anschlußdrähte auf 7-8 mm ab;
10. Schliessen Sie die Drähte an die Klemmleisten laut dem Anschlussschema, Abb. 4.
11. Befestigen Sie die Frontplatte mit den 4 mitgelieferten Schrauben und installieren Sie die Dekorabdeckung, Abb. 3.7.

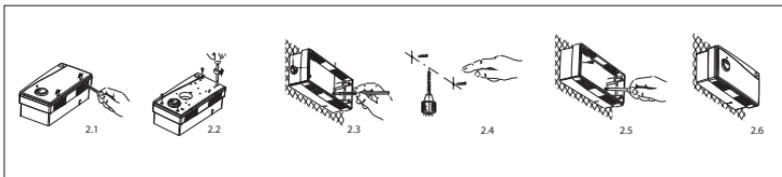


Abb. 2. TE / HSE / LSE / IRSE Montage

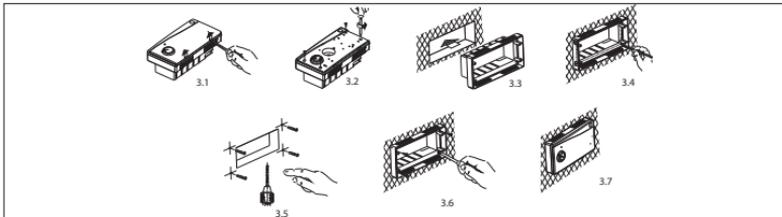


Abb. 3. TI / HSI / LSI / IRSI Montage

ANSCHLUSS ANS STROMNETZ



WARNUNG

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung vor jeglichen Arbeiten. Service- und Wartungsarbeiten sind nur vom Fachpersonal gestattet, das über eine gültige Zulassung für elektrische Arbeiten verfügt.

Der Anschluss des Timers/ Sensors mit Timer erfolgt gemäß dem Anschlussschema in Abb. 4.

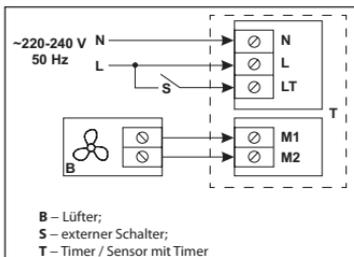


Abb. 4. Anschlussschema

DIAGNOSE UND ABHILFE

Alarm	Eventueller Grund	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht.	Keine Stromversorgung oder Anschlussfehler.	Stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt mit dem Stromnetz verbunden ist. Beseitigen Sie gegebenenfalls den Anschlussfehler.

ABNAHMEBESCHEINIGUNG**Das Gerät**

TE 1.5		HSE 1.5		LSE 1.5		IRSE 1.5	
TI 1.5		HSI 1.5		LSI 1.5		IRSI 1.5	

ist als betriebsfähig anerkannt.

Das Produkt entspricht den Europäischen Normen und Standarten, den Richtlinien über die Niederspannung und elektromagnetische Verträglichkeit. Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit der maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit, Richtlinie 89/336/EWG, und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, Richtlinie 73/23/EWG, und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt. Dieses Zertifikat ist nach der Prüfung des Produktes auf das oben genannte ausgestellt.

Die Übereinstimmung des Produktes mit den Anforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit, basiert auf den obigen Normen.

Prüfzeichen _____

Herstellungsdatum _____

ANSCHLUSSPROTOKOLL**Das Gerät**

TE 1.5		HSE 1.5		LSE 1.5		IRSE 1.5	
TI 1.5		HSI 1.5		LSI 1.5		IRSI 1.5	

ist an Stromnetz angeschlossen gemäß den Anforderungen dieser Betriebsanleitung von:

Unternehmer _____

Name _____

Datum _____ Unterschrift _____

GARANTIEKARTE

TE 1.5		HSE 1.5		LSE 1.5		IRSE 1.5	
TI 1.5		HSI 1.5		LSI 1.5		IRSI 1.5	

VERKAUFT VON**VERKAUFSDATUM****REPRÄSENTANZ IN EU**

Blauberg Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52a
D-81379 München, Deutschland



www.blaubeergventilatoren.de

T_HS_LS_IRS v.2(3) / DE



TIMER / SENSORS WITH TIMER



TE 1.5 / TI 1.5
HSE 1.5 / HSI 1.5
LSE 1.5 / LSI 1.5
IRSE 1.5 / IRSI 1.5



OPERATION MANUAL

 **BLAUBERG**
Ventilatoren

CONTENT

Introduction	11
General	11
Safety rules	11
Storage and transportation rules	11
Manufacturer's warranty	11
Delivery set	12
Technical data	12
Design	12
Operation modes	12
Mounting	13
Connection to power mains	14
Troubleshooting and fault handling	14
Acceptance certificate	15
Connection certificate	15
Warranty card	15

INTRODUCTION

The present operation manual contains technical description, technical data sheets, operation and mounting guidelines, safety precautions and warnings for safe and correct operation of the device.

Read carefully the operation manual, especially the safety requirements before mounting and start-up of the device. Keep the operation manual available as long as you use the device.

GENERAL

The timer / sensor with a timer is designed for the automation of a control system applied for domestic fan operation, depending on humidity and light conditions as well as the motion sensor or actuation of an external switch. Depending on the model the device is designed for surface or flush mounting.

SAFETY RULES

Cut off power supply to the device prior to any operations. All mounting and maintenance operations must be carried out by duly qualified electricians with a valid electrical work permit for electric operations after careful study of the user's manual.

Misuse of the device or any unauthorized modification are not allowed. Follow the manual guidelines to ensure trouble-free operation and long service life of the device.

STORAGE AND TRANSPORTATION RULES

Transportation is allowed by any vehicle provided the product is transported in the original package and is protected against weather and mechanical damages.

Store the delivered product in the manufacturer's original packing box in a dry ventilated premise.

The storage environment must not be subjected to any aggressive and/or chemical evaporations, admixtures, foreign objects that may provoke corrosion and damage connection tightness.

Store the product in an environment with minimized risk of mechanical damages, temperature and humidity fluctuations at the ambient temperature from +5°C up to +40°C.

MANUFACTURER'S WARRANTY

The product complies with the requirements according to the EU norms and directives, to the relevant EU-Low Voltage Equipment Directives, EU-Directives on Electromagnetic Compatibility.

We hereby declare that the following product complies with the essential protection requirements of Electromagnetic Council Directive 2004/108/EC, 89/336/EEC and Low Voltage Directive 2006/95/EC, 73/23/EEC and CE-marking Directive 93/68/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

The manufacturer hereby warrants normal operation of the product over the period of 2 years from the retail sale date provided observance of the installation and operation regulations.

In case of failure due to manufacturing fault during the warranty period the consumer has the right for the device repair or exchange. The replacement is offered by the Seller. If case of no confirmation of the sale date, the warranty period shall be calculated from the manufacturing date.

The MANUFACTURER shall not be liable for any damage resulting from any product misuse of or gross mechanical interference with it.

The MANUFACTURER is not responsible for the damages resulted due to the use of third party equipment or to third party equipment.



WARNING

The product is not allowed for use by children and persons with reduced physical, mental or sensory capacities, without proper practical experience or expertise, unless they are controlled or instructed on the product operation by the person(s) responsible for their safety. Supervise the children and do not let them play with the product.



WARNING

Do not dispose in domestic waste. The product contains in part material that can be recycled and in part substances that should not end up as domestic waste. Dispose the product once it has reached the end of its working life according to the regulations valid in your country.

DELIVERY SET

- ✓ Timer or sensor with timer - 1 item;
- ✓ Screws and dowels:
 - 2 sets for wall surface mounting;
 - 4 sets for wall flush mounting.
- ✓ Operation manual - 1 item;
- ✓ Packing box - 1 item.

TECHNICAL DATA

Table 1. Technical data

Parameters	TE 1.5	HSE 1.5	LSE 1.5	IRSE 1.5
	TI 1.5	HSI 1.5	LSI 1.5	IRSI 1.5
Supply voltage, 50 Hz [V]	220-240			
Load current [A]	1.5			
Output power [VA]	330			
Operating humidity range [°C]	from +1 up to +45			
Ingress Protection Rating	IP30			
Overall dimensions [mm]	162x80x70			

DESIGN

The casing is made of plastic. The front panel design is shown in fig. 1:

- 1 - operation light indicator
- 2 - photosensor (only for LSE/LSI)
- 3 - control knob for setting turn-off delay time from 2 up to 30 minutes
- 4 - control knob for setting humidity level (only for HSE/HSI) or illumination intensity (only for LSE/LSI)
- 5 - motion sensor (only for IRSE/IRSI)

The TE / HSE / LSE / IRSE models are for the wall surface mounting and the TI / HSI / LSI / IRSI models are for flush mounting.

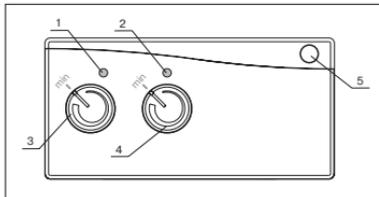


Fig. 1. Design

Turn-off delay timer TE/TI 1.5

After the external switch, for example, a light switch, sends a control signal to the LT input terminal, the timer applies voltage to the connected fan.

When the control voltage is off the timer keeps sending power supply to the fan within the set time period adjustable from 2 up to 30 minutes.

Humidity sensor with timer HSE/HSI 1.5

After the external switch, for example, a light switch, sends a control signal to the LT input terminal or if the indoor humidity exceeds the set point adjustable from 60% up to 90%, the humidity sensor applies voltage to the connected fan.

When the control voltage is off or in case of the indoor humidity drop below the set point, the humidity sensor with timer keeps sending power supply to the fan within the set time period adjustable from 2 up to 30 minutes.

Photo sensor with timer LSE/LSI 1.5

After the external switch, for example, a light switch, sends a control signal to the LT input terminal or if the illumination intensity in the room exceeds the set point, the photo sensor applies voltage to the connected fan.

When the control voltage is off or if the illumination intensity decreases, the photo sensor with timer keeps sending power supply to the fan within the set time period adjustable from 2 up to 30 minutes.

Motion sensor with timer IRSE/IRSI 1.5

After the external switch, for example, a light switch, sends a control signal to the LT input terminal or in case of the motion registration in the sensitivity area from 1 up to 4 meters with the horizontal viewing angle 100°, the motion sensor applies voltage to the connected fan.

When the control voltage is off or when no motion more is detected, the motion sensor with timer keeps sending power supply to the fan within the set time period adjustable from 2 up to 30 minutes.

OPERATION MODES

The timer and the sensor with timers have three operation modes:

Standby mode - the timer/sensor with timer receives no signal from sensors or from the external switch. The connected fan does not run. The light indicator on the front panel blinks red once in 5 seconds.

Active mode is activated by operation of the motion sensor, closing of the external switch, response of the humidity sensor or photo sensor. The connected fan runs. The light indicator on the front panel has permanent glow.

Timer mode is activated after no response of the motion sensor, opening of the external switch, decrease of the humidity or illumination intensity below the set point.

The timer operation duration is individually adjustable. The connected fan runs. The light indicator blinks once in 1 second.

The timer/sensor with timer have a permanent connected load monitoring function.

1. The light indicator glows green in rated operation conditions when the load current up to 1.5 A.

2. The light indicator glows red when the load current is from 1.5 up to 1.9 A. During this load current the equipment operates in heavy duty operation mode.

The heavy-duty operation mode decreases the

service life of the timer/ sensor with timer. To avoid that, it is recommended to decrease the connected load down to max. 1.5 A.

3. The light indicator blinks red once in 5 seconds in emergency operation mode, when the load current exceeds 1.9 A. In this case the connected load is switched off.

To restart the timer/ sensor with timer first disconnect the device from power mains at least for 10 seconds and connect a fan with current consumption not exceeding 1.5 A to the device.

MOUNTING



WARNING

*Make sure that the device is not damaged. Do not use a damaged device!
Do not install the device on an uneven surface!
While tightening the screws avoid overtightening not to damage the device.*

The timer / sensor with timer mounting procedure depends on the casing design, either surface mounting (TE / HSE/ LSE / IRSE models), fig. 2 or flush mounting (TI / HSI / LSI / IRSI models), fig. 3.

Surface mounting (TE / HSE/ LSE / IRSE models):

1. Remove the decorative cover, fig. 2.1.
2. Remove 4 fixing screws from the front cover, fig. 2.2.
3. Route the cable in the wall to the installation place.
4. Lean the casing against the wall and mark the openings for the dowels, fig. 2.3.
5. Drill the holes in the wall and install 5x25 dowels, fig. 2.4.
6. Route the wires through the openings in the casing.
7. Fix the casing to the wall using two 3x25 screws, fig. 2.5.
8. Strip the wires for 7-8 mm.
9. Connect the wires to the terminal blocks in compliance with the wiring diagram, fig. 4.

10. Fix the front panel using the four screws from the delivery set and install the decorative cover, fig. 2.6.

Flush mounting (TI / HSI / LSI / IRSI models):

1. Remove the decorative cover, fig. 3.1.
2. Remove 4 fixing screws from the front cover, fig. 3.2.
3. Prepare a recess in the wall for installation of the casing, fig. 3.3.
4. Route the cable in the wall to the installation place.
5. Install the casing into the recess and mark the holes for the dowels, fig. 3.4.
6. Drill holes in the wall and insert 5x25 dowels, fig. 3.5.
7. Route the wires through the electric lead-ins in the casing.
8. Fix the casing in the wall with two 3x25 screws, fig. 3.6.
9. Strip the wires for 7-8 mm.
10. Connect the wires to the terminal blocks in compliance with the wiring diagram, fig. 4.
11. Fix the front panel using the four screws from the delivery set and install the decorative cover, fig. 3.7.

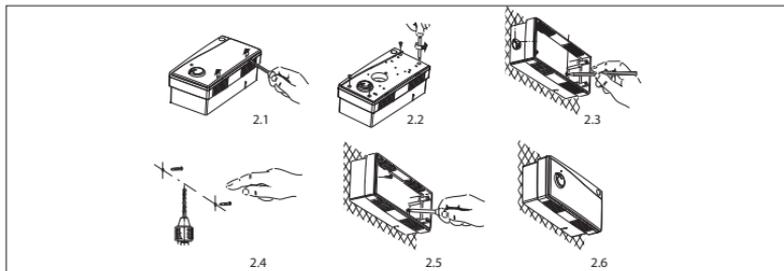


Fig. 2. TE / HSE / LSE / IRSE mounting

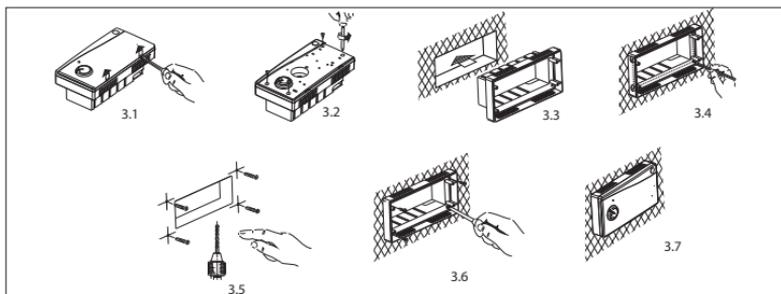


Fig. 3. TI / HSI / LSI / IRSI mounting

CONNECTION TO POWER MAINS



WARNING

Cut off power supply prior to any operations with the device. All mounting and servicing operations are allowed for duly qualified electricians with valid electrical work permit for electric operations after careful study of the present user's manual.

For connection of the timer / timer with sensor, follow the wiring diagram, fig. 4.

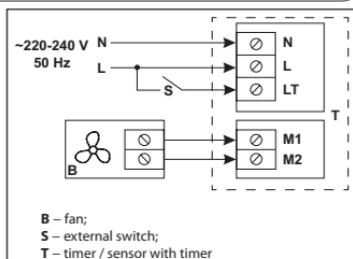


Fig. 4. Wiring diagram

TROUBLESHOOTING AND FAULT HANDLING

Fault	Possible reason	Troubleshooting
The device is out of operation.	No power supply or wrong connection to power mains.	Make sure of the correct connection to power mains, otherwise troubleshoot the connection error.

ACCEPTANCE CERTIFICATE**The product**

TE 1.5		HSE 1.5		LSE 1.5		IRSE 1.5	
TI 1.5		HSI 1.5		LSI 1.5		IRSI 1.5	

is recognizes as serviceable.

The product complies with the requirements according to the EU norms and directives, to the relevant EU-Low Voltage Equipment Directives, EU-Directives on Electromagnetic Compatibility. We hereby declare that the following product complies with the essential protection requirements of Electromagnetic Council Directive 2004/108/EC, 89/336/EEC and Low Voltage Directive 2006/95/EC, 73/23/EEC and CE-marking Directive 93/68/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. This certificate is issued following test carried out on samples of the product referred to above.

Assessment of compliance of the product with the requirements relating to electromagnetic compatibility was based on the following standards.

Approval mark _____

Manufacturing date _____

CONNECTION CERTIFICATE**The product**

TE 1.5		HSE 1.5		LSE 1.5		IRSE 1.5	
TI 1.5		HSI 1.5		LSI 1.5		IRSI 1.5	

is connected to power mains in compliance with the operation manual requirements by the professional:

Company _____

Name _____

Date _____ Signature _____

WARRANTY CARD

TE 1.5		HSE 1.5		LSE 1.5		IRSE 1.5	
TI 1.5		HSI 1.5		LSI 1.5		IRSI 1.5	

SELLER**SALES DATE****REPRESENTATIVE IN EU**

Blauberg Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52a
D-81379 Munich, Germany



www.blaubeergventilatoren.de

T_HS_LS_IRS v.2(3) / EN