



**HouseBasic Bedienungsanleitung**  
**HouseBasic User manual**





## Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten. Das Produkt ist kein Spielzeug (15+).

**HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

## Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thoroughly before installing and operating your device. The device is not a toy (15+).

**NOTE:** Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. MD can't be responsible for any damage if this is disregarded.



## Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Informationen
Funktionsumfang
Lieferumfang
Inbetriebnahme
Produktbeschreibung
Anschlussbeschreibung „PLUG“
Anschlussbeschreibung „PLUG“ (Stecker)
Anschlussbeschreibung „BOXED“
Typische Anschlussbelegung
HouseBasic „ROLLI“
HouseBasic „DC“
WLAN® Einrichtung
Technische Daten
Garantie, Reparatur
Hotline

## Table of Contents

General information	<b>4</b>
Summary of functions	<b>5</b>
Scope of supply	<b>6</b>
Hook-Up	<b>7</b>
Product description	<b>8</b>
Connectors of „PLUG“	<b>10</b>
Connectors of „PLUG“ (Plug)	<b>11</b>
Connectors of „BOXED“	<b>12</b>
Typically connections	<b>13</b>
HouseBasic „ROLLI“	<b>15</b>
HouseBasic „DC“	<b>16</b>
WLAN® facility	<b>17</b>
Technical data	<b>18</b>
Warranty, Service, Support	<b>20</b>
Hotline	<b>21</b>



## Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

**HINWEIS:** Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

## General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

**NOTE:** Some functions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.



## Funktionsumfang

- Steuerung aller Stromverbraucher
- Licht- & Bewegungsmelder nutzbar
- Dimm- oder Schaltbetrieb
- Zeitfunktionen einstellbar
- Schaltschwellen einstellbar
- WLAN Interface/Steuerung via App/PC
- Div. Sonderfunktionen nutzbar/konfigurierbar
- Eingebauter Temperatursensor
- Eingebauter Feuchtigkeitssensor
- Gerätenamen einstellbar
- Verfügbar in div. Versionen/Gehäusen:
  - „PLUG“ (als kleines Modul mit ext. Versorgung via MD PS1)
  - „PLUG“ (Stecker) (als „Funksteckdosenadapter“)
  - „BOXED“ (Unterputz/Aufputz für 2 Verbraucher oder Rollläden + Touchsensor)
  - „DC“ (für LED Beleuchtungen mit Trafo)
  - „ROLLI“ zur Nachrüstung vorhandener Gurtwickler oder auch Zeitschaltuhren für Rohrmotoren.

Die Sensormesswerte (Temperatur, Feuchtigkeit) werden in der App/PC-Terminal angezeigt. Durch korrektes Lüften kann Schimmel vermieden werden. Dabei unterstützt das Gerät Sie!

## Summary of Functions

Control of all electricity consumers  
Autonomous system with PIR and LDR  
Dimming or switching operation  
Adjustable time functions  
Adjustable switching thresholds  
WLAN interface/control via App/PC  
Lot of special functions usable  
Temperature sensor included  
humidity sensor included  
Device name can set  
Available in different cases/modules:  
„PLUG“ (small module with ext. supply e.g. MD PS1)  
„PLUG (Plug) (as „radio plug“)  
„BOXED (flush/surface mounted for 2 consumers or roller shutters)  
„DC“ (for LED lighting with trafo)  
„ROLLI“ to make existing time control or shutter smart

The sensor values (temperature, humidity) are displayed in the app and PC terminal. By proper ventilation can mold be avoided. The device will support you!



## Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- HouseBasic („DC“, „BOXED“, „PLUG“, „ROLLI“)
- Bewegungsmelder (PIR) inkl. Lichtsensor (LDR)
- Externer Lichtsensor (LDR) mit langem Kabel

## Scope of supply

Manual

HouseBasic („DC“, „BOXED“, „PLUG“, „ROLL“)

Motion detector (PIR) with light sensor

External light sensor with long cable



## Inbetriebnahme

Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls beim Befestigen darauf, dass kein Kurzschluss mit Metallteilen entsteht.

**HINWEIS:** Beim Start des HouseBasic fängt dieses an sich im WLAN anzumelden. Bitte warten Sie 10 sek. bevor Sie Daten an das HouseBasic senden. Dies muss nur beachtet werden, wenn es an den Strom angeschlossen wird.

**ERSTER START:** Warten Sie den Vorgang (ca. 10 sek.) ab. Danach können Sie das Gerät in Ihrem Netzwerk anmelden (Vorgang siehe App/MDTerm).

## Hook-Up

Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual. The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently. Make sure that there is no short circuit caused by the mounting screws or metal.

**NOTE:** When the HouseBasic starts, this starts in the WLAN. Please wait 10 sek. bevor sending any data to the HouseBasic. This must be noted only if it is connected to supply.

**FIRST START:** Wait the process up (10 sek.). Then you can use the login device on your network (procedure see app/MDTerm).



## Produktbeschreibung

Das HouseBasic-System ist das perfekte Gerät, Ihr Haus zu automatisieren. Aufwendige Verkabelung brauchen Sie nicht; der Luxus von Smartphone und PC-Steuerung bleibt jedoch erhalten. Auch Sprachsteuerung via Google Home ist möglich, sodass Sie mit der HouseBasic-Serie Ihr Haus „smart“ machen können.

Sie können bspw. ein Modul für die Deckenbeleuchtung Ihres Wohnzimmers oder Schlafzimmers nehmen, ein weiteres für eine Stehlampe und ein drittes für die elektr. Rolllade (natürlich können auch Fernseher, uvm. gesteuert werden, achten Sie jedoch auf die Konfiguration des Moduls (nicht alle Geräten dürfen gedimmt werden!).

Durch die div. Version kann das HouseBasic-System überall eingesetzt werden. Ob als kleines Gerät mit externem Trafo („PLUG“), als smarte Funksteckdose („PLUG“ (Stecker)) oder für jeden anderen Verbraucher in der „BOXED“-Version welche sowohl Aufputz als auch Unterputz montiert werden kann. Ein weiterer Vorteil der „BOXED“-Version liegt darin, dass durch 2 Schaltausgänge eine Rolllade mit Rohrmotor gesteuert werden kann, als auch 2 andere Verbraucher (bspw. als Ersatz für Doppellichtschalter). Zudem ist die Oberfläche des Gerätes Berührungsempfindlich. Hier kann weiterhin eine Steuerung per „Knopfdruck“ stattfinden. So kann auch ein Gast die Zimmerbeleuchtung schalten ohne WLAN-Steuerung.

Das HouseBasic-System beinhaltet div. zeitabhängige Steuerungsmöglichkeiten, Bewegungsmelder, Helligkeitssensor und Webinhalte (bspw. Sonnenzeitensteuerung) welche frei konfigurierbar sind (via App/PC).

## Product description

The HouseBasic module is the perfect device to automate your home. Complex wiring you need no, the luxury of mobile and however, pc remote control is maintained. Also voice control via Google's Home is possible. With HouseBasic you will have a smart home!

You can, for example, a module for the ceiling lighting your living room take or bedroom, another for a floor lamp and a third for electr. shutter (of course can TV and more controlled, however pay attention to the config of module not all devices could be dimmed!).

Due to the different versions, the HouseBasic system anywhere. Whether as a small device with external trafo („PLUG“), as smart control plug („PLUG“ (plug)) or for each other consumers in the „BOXED“ version. Both surface mounted and flush mounted can another advantage of the „BOXED“ version lies in that through 2 outputs a roller shutter with tube engine, as well as 2 other (e.g. as a replacement for double light switches). Moreover, the surface of the device touch sensor. Here can continue a control by „push button“ takes place. So can also a guest the room lighting without WLAN control.

The HouseBasic system includes some time-dependent control options, motion sensor, brightness sensor and web content (e.g. sun-control). Which are freely configurable (via app/PC).





Außerdem kann, bspw. bei Rollladensteuerung, eine Pflanzenschutzsteuerung aktiviert werden, welche vor zu starke Sonneneinstrahlung schützt.

Ein weiteres Highlight sind die integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren. Die Messwerte werden permanent in der App als auch am PC (wenn MDTerm® offen) angezeigt. So weiß man, ob man lüften sollte (Messwert = rot) oder ob die Luft zu trocken ist (Messwert = blau). Dies beugt Schimmel vor!

Die „DC“ Version kann für alle Lampen mit Trafo genutzt werden (bspw. LED Strips, Panels, etc...), da Trafos nicht gedimmt werden können.

In addition, for example, in the case of the roller shutter control, a crop protection control, which can cause excessive sun exposure protection.

Another highlight are the integrated temperature and humidity sensors. The measured values are permanently stored in the app as well as on the PC if MDTerm® is open. So you know if you should air (measured value = red) or whether the air is too dry (measured value = blue). This prevents mold!

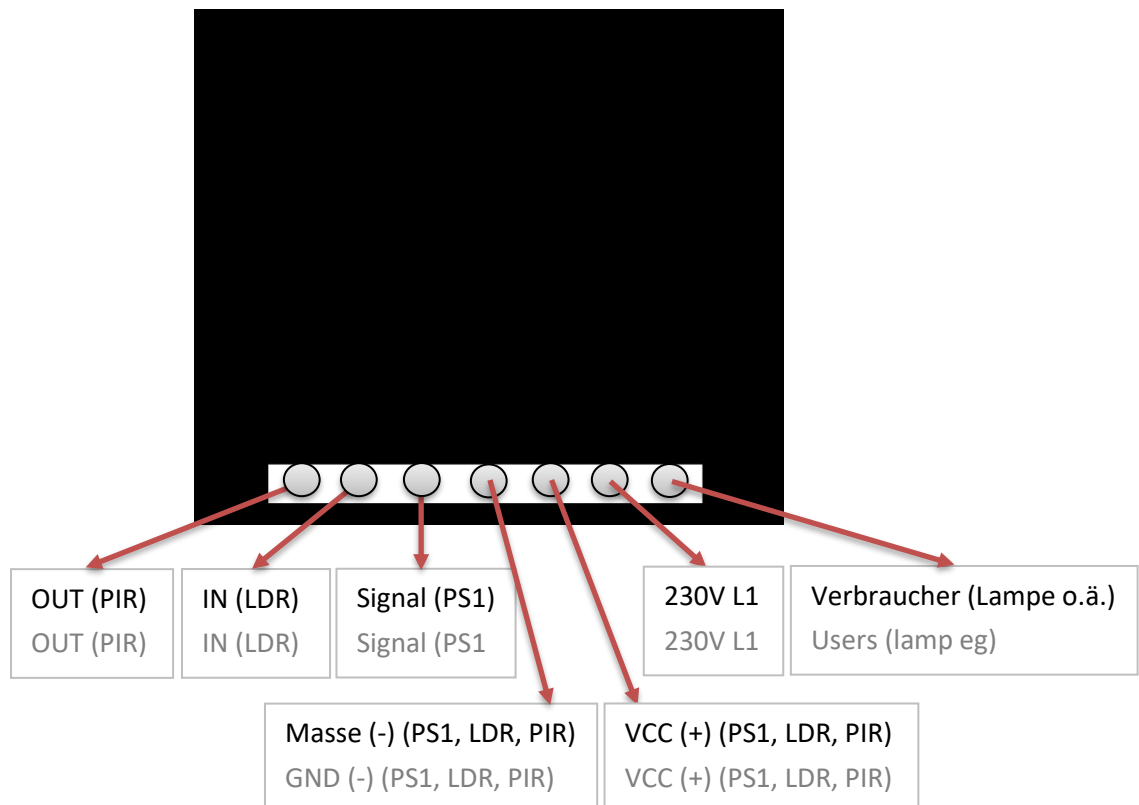
DC version can used for all lamps with trafo (strips, panels) because you can't dimming transformers.

## Anschlussbeschreibung „PLUG“

Nur das HouseBasic „PLUG“ benötigt einen separaten Trafo. Um alle Funktionen nutzen zu können empfehlen wir das MD PS1-Netzteil, sonst ist Dimmung nicht möglich.

## Connectors of „PLUG“

Only the HouseBasic „PLUG“ needs an extra trafo. If you will use all functions, you must buy the MD PS1-Supply if you will use dimming.



## Anschlussbeschreibung „PLUG“ (Stecker)

## Connectors of „PLUG“ (Plug)



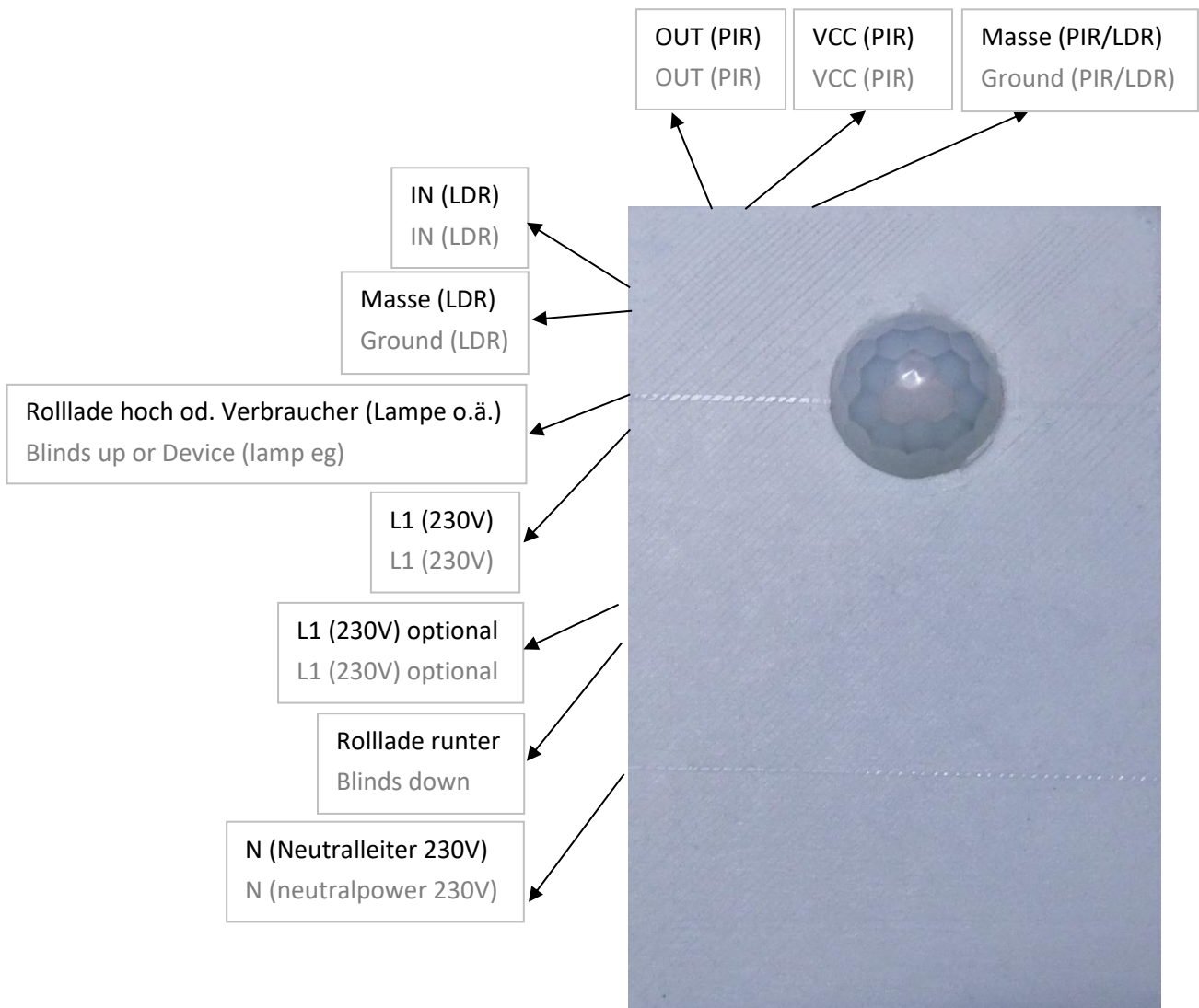
Masse (PIR/LDR) Ground (PIR/LDR)	VCC (PIR) VCC (PIR)	IN (LDR) IN (LDR)	OUT (PIR) OUT (PIR)
-------------------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

## Anschlussbeschreibung „BOXED“

Das HouseBasic „BOXED“ kann im Vergleich zu den anderen HouseBasic-Versionen 2 Verbraucher oder 1 Rolllade steuern. Es kann in einer normalen Unterputzdose eingebaut werden (oder Aufputz). Außerdem befindet sich mittig ein Touchsensor mit dem Verbraucher auch auf Knopfdruck schaltbar sind.

## Connectors of „BOXED“

The HouseBasic „BOXED“ can be compared to the other HouseBasic's control 2 consumers or 1 roller shutter. It can installed shifted or normal. In addition, a touch sensor is located in the center with the user can switch at the push button alike.





## Typische Anschlussbelegung

Nach diesem Beispiel werden bei allen HouseBasic-Typen die Sensoren oder Verbraucher angeschlossen.

Beachten Sie, dass bei Verwendung der "BOXED" im Rollladenbetrieb dieses erst über das Terminal aktiviert werden muss.

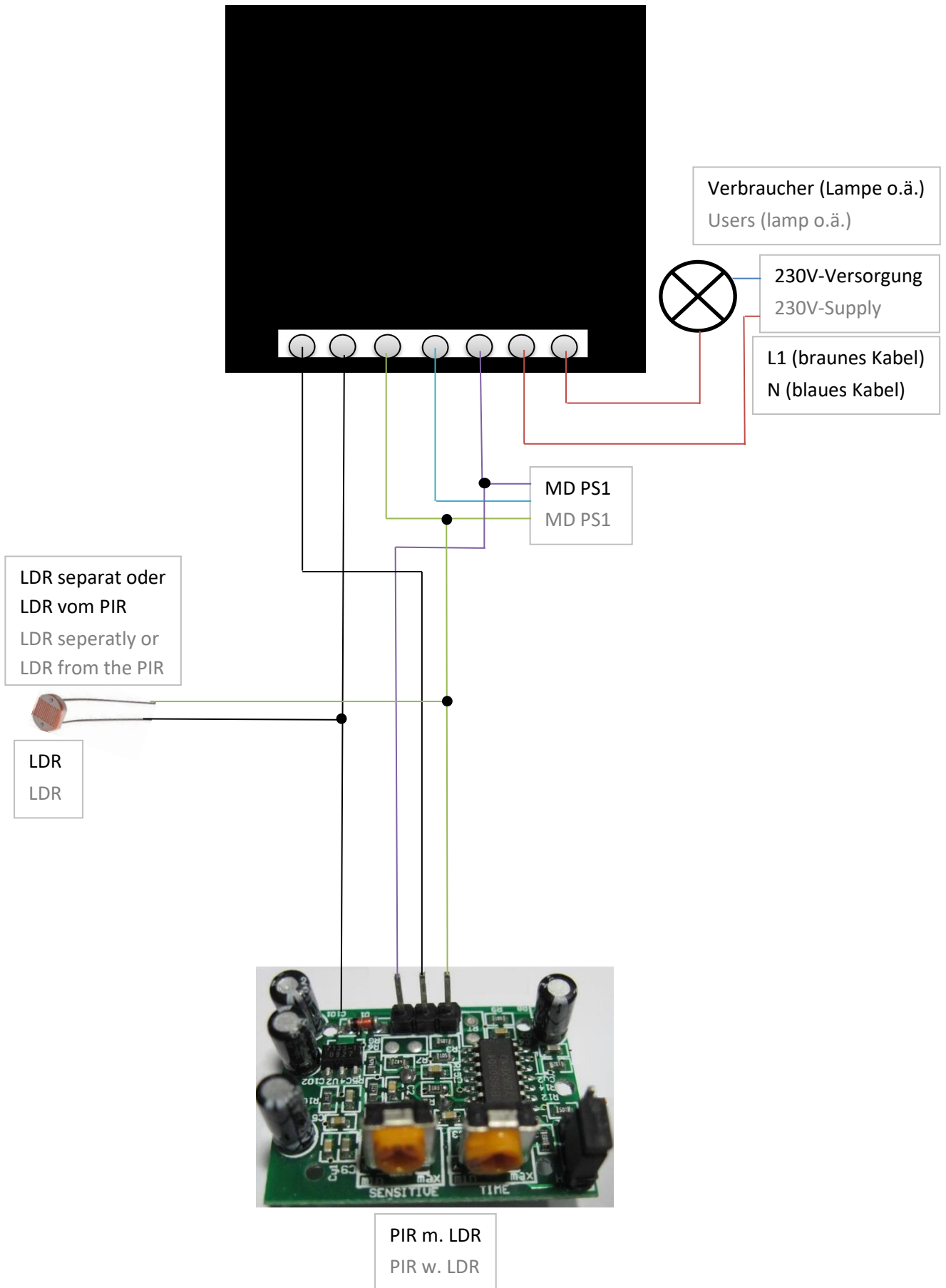
Beachten Sie bitte, dass der Bewegungsmelder (PIR) einen eingebauten Helligkeitssensor (LDR) besitzt. Schließen Sie daher **entweder** den PIR-LDR **oder** den separat beiliegenden Helligkeitssensor an.

Letzterer kann für den Rollladenmodus als Schaltsensor benutzt werden, wenn die Rolllade mit der Sonne hoch-/runterfahren soll. Der separate Helligkeitssensor kann auch außen angebracht werden.

## Typically connection

According to this example for all HouseBasic types of the sensors or connected consumers. Note that when using the "BOXED" version of the shutter operation of this be activated only via the terminal needs.

Please note that the PIR (Mode-Detector) a built-in brightness sensor has. Be sure to close **either** the PIR **or** the separately enclosed in brightness sensor. when up-/downmode the roller shutter with the sun to. The separate brightness sensor can also be attached outside.





## HouseBasic „ROLLI“

Das HouseBasic „ROLLI“ ist ein spezielles Modul um Gurtwickler sowie Zeitschaltuhren für Rohrmotoren (o.ä.) mit WLAN® nachzurüsten.

Die Steuerung erfolgt weiterhin über das bereits vorhandene Gerät, jedoch kann zzgl. per WLAN® gesteuert werden. Dies bietet den Vorteil, dass u.a. via Google-Sprachsteuerung gesteuert werden kann als auch div. weitere Einstellmöglichkeiten zur Verfügung stehen, welche die normalen Geräte nicht mit sich bringen (bspw. Sonnenzeitensteuerung).

Hierzu rüstet MD Electronics einen von Ihnen gewählten Gurtwickler oder eine Zeitschaltuhr mit dem HouseBasic 1R System um. Über die App (PC und Handy) sind dann nur noch die Tasten der Rolladensteuerung interessant.

Wir empfehlen Gurtwickler der Marke superrollo®. Andere Hersteller können ebenso nachgerüstet werden.

Optional kann auch anstelle einer Zeitschaltuhr bei Rohrmotoren komplett auf eine Zeitschaltuhr verzichtet werden, bauen Sie hierzu das HouseBasic „BOXED“ System ein. Dieses implementiert ebenfalls div. Zeitsteuerungsfunktionen.

## HouseBasic „ROLLI“

The HouseBasic „ROLLI“ is a special system to strap winder and timers for tubular motors (or similar) to retrofit with WLAN®.

The control is still done the existing device but can be controlled via WLAN®.

This offers the advantage that, among other thing, about Google voice control can be controlled as well as various other settings for the available are the new devices (e.g. solar control).

To this end, MD Electronics is equipping a your chosen a timer with the HouseBasic „ROLLI“ system. About the App (PC or mobile). Then only the keys of the roller shutter control interesting.

We recommend brand superrollo®. Other producers can also be retrofitted.

Optionally, instead of a switch tube motors with complete no need for a timer, to do this build the HouseBasic „BOXED“ boxed system in your shutter case.

## HouseBasic „DC“

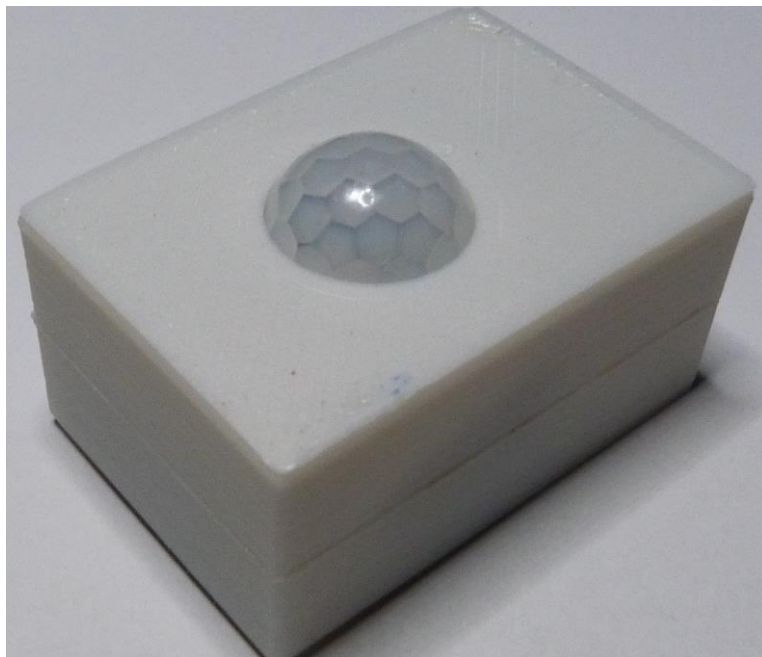
Das HouseBasic „DC“ ist ideal für alle LED-Beleuchtungen, welche eine Trafo nutzen. Das Modul wird einfach zwischen Trafo und LED geklemmt. Der Trafo kann permanent angeschaltet bleiben. Das Licht (LEDs) kann dann mittels „DC“ gesteuert werden. Sie können dann alle bekannten Funktionen des HouseBasic nutzen (dimmen, schalten, Zeitsteuerung, Temperatursensoren, etc...).

Das „DC“ wird mit idR. passenden Steckverbindern bestückt, sodass es bei den meisten Lampen einfach zwischengesteckt werden kann. Ansonsten können Sie die Stecker abschneiden und die Kabel selbst an die LED/Trafo anschrauben (rot = +, schwarz = -).

## HouseBasic „DC“

The HouseBasic „DC“ is ideal for everyone LED lightning, including a trafo. The module is easily inserted between trafo and LED clamped. The trafo can remain permanently connected. The light (LEDs) can they be controlled by means of „DC“ being controlled. They can then all known functions of HouseBasic like dimming, switching, time control, temp sensors and so on.

The „DC“ is usually with matching connectors, so that it can be used with most lamps simply interposed can be. Otherwise you can plug and the cables themselves to the screw the LED/Trafo (red = +, black = -).







## WLAN Einrichtung

**PC:** So richten Sie Ihr MD-Gerät ein:

1. Klicken Sie im Reiter „Einstellungen“ des MDTerm® auf „Im Netzwerk anmelden“ und folgen Sie den Anweisungen.

**ANDROID®:** So richten Sie Ihr MD-Gerät ein:

1. Nach dem Start (LightPilot) öffnet sich das passende Fenster. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
2. Optional, slidensie nach links zum 2. Bildschirm. Dort auf „Netzwerk“ klicken und den Anweisungen folgen.

## WLAN facility

**PC:** To set your MD device:

1. Click on switch „Einstellungen“ from MDTerm® and click now on „Im Netzwerk anmelden“. Follow instructions on screen.

**ANDROID®:** How to set up your MD device:

1. After start App LightPilot, the correct screen will open. Follow instructions.
2. Optionally, slide left to 2nd screen. Click to „Network“ and follow instructions.



## Technische Daten

### Spannung „PLUG“:

5VDC

### Spannung („DC“, „ROLLI“):

5-65VDC

### Spannung („BOXED“, „PLUG“ (Stecker)):

90-250VAC

### Leistungsaufnahme:

<0.5W (bei Vollbetrieb)

Standby <0.2W

### Temperaturbereich:

-25 bis 75°C

### Sensormessbereich

0 – 50°C

20 – 80% RH

### Abmaße „PLUG“ L\*B\*H (cm):

5.1\*4\*2.3

### Abmaße „PLUG“ (Stecker) L\*B\*H (cm):

11\*6.5\*6.2

### Abmaße „BOXED“ L\*B\*H (cm):

11\*6.5\*6.2

### Abmaße „DC“ L\*B\*H (cm):

4.5\*4\*3.4

### Abmaße „ROLLI“ L\*B\*H (cm):

5.4\*3.9\*2.1

## Technical data

### Power supply „PLUG“:

5VDC

### Power supply („DC“, „ROLLI“):

5-65VDC

### Power supply („BOXED“, „PLUG“ (Plug)):

90-250VAC

### Power consumption:

<0.5W (with max. use)

Standby <0.2W

### Temperature range:

-25 up to 75°C

### Sensor measuring range

0 – 50°C

20 – 80% RH

### Dimensions „PLUG“ L\*B\*H (cm):

5.1\*4\*2.3

### Dimensions „PLUG“ (Plug) L\*B\*H (cm):

11\*6.5\*6.2

### Dimensions „BOXED“ L\*B\*H (cm):

11\*6.5\*6.2

### Dimensions „DC“ L\*B\*H (cm):

4.5\*4\*3.4

### Dimensions „ROLLI“ L\*B\*H (cm):

5.4\*3.9\*2.1



**HINWEIS:** Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

**NOTE:** In case you intend to utilize this device below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. During operation is sufficient to prevent condensed water.



## **Garantie, Reparatur**

MD Electronics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um MD-Produkte. Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## **Warranty, Service, Support**

MD Electronics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by MD Electronics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Errors and changes excepted.



## Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen für Anwendungsbeispiele richten Sie sich bitte an:

### MD Electronics

info@md-electronics.de  
service@md-electronics.de

[www.md-electronics.de](http://www.md-electronics.de)

[MD-TV](#)

## Hotline

For technical support and schematics for application examples contact:

### MD Electronics

info@md-electronics.de  
service@md-electronics.de

[www.md-electronics.de](http://www.md-electronics.de)

[MD-TV](#)

