



# Omnia miniS01

## Bedienungsanleitung Schaltaktor 1-Kanal miniS01

## Manual switching actuator 1-channel miniS01



EnOcean-Technologie (868 MHz)

Bezeichnung	Typ / Type	Art.-No./Item N°	Designation
Schaltaktor 1-Kanal mit Nebenstelleneingang, 1 Schliesskontakt 230 V~ / 16 A, Energiemessung, Versorgungsspannung 230 V~	MINIS01	3162 000	Switching actuator 1-channel with extension input, 1 closing contact 230 V~ / 16 A, energy measurement, supply voltage 230 V~

### KURZANLEITUNG

- Schaltaktor gemäss Schema anschliessen.
- LRN-Taste 2 Sekunden drücken. Die grüne LED blinkt.
- Hand- oder Wandsender in der Nähe des Schaltaktors zweimal betätigen. Die grüne LED flackert fünfmal und blinkt danach weiter.
- Weitere Sender einlernen.
- LRN-Taste drücken. Die grüne LED erlischt.

### FUNKTIONEN

- Schalten mit Wippe und Taste
- Treppenlichtfunktion
- Tastenfolger
- Schrittschalter (AW20)
- Minuterie (AW23/24)
- Türklingelfunktion
- Fensterüberwachung
- Programmierbare Szenen
- Anwesenheitssimulation
- Repeaterfunktion

### EIGENSCHAFTEN

- Grundfunktion *S01 Schalten mit Wippe* manuell einlernbar
- Alle Funktionen sind mit der Software E-Tool konfigurierbar
- Konfigurierbarer Nebenstelleneingang
- Energiemessung
- Temperatur- und Überlastschutz
- Bidirektionale EnOcean Funktechnologie 868.3 MHz
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-01-00

### ALLGEMEIN

Die Omnia Aktoren (Empfänger) werden über Funksignale der Omnia Sender angesteuert. Jeder Sender kann innerhalb seines Sendebereichs eine unbegrenzte Anzahl an Aktoren ansteuern. Die Funksender werden manuell durch ein einfaches Verfahren auf den Aktor ein- und ausgelernt. Mit der Omnia Software E-Tool lassen sich alle Omnia Aktoren auch ohne manuellen Zugriff zum Gerät per Funk konfigurieren.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der **Omnia Schaltaktor 1-Kanal miniS01** ist ein wahres Kraftpaket und vollgepackt mit innovativer Technik der neusten Generation. Dank minimalen Abmessungen passt der miniS01 in jede Abzweigdose, er verkraftet aber problemlos auch grosse Lasten mit Dauerströmen bis 16 A. Die verwendete Hybrid-Schalttechnik unterdrückt aktiv unliebsame Nebeneffekte beim Schaltvorgang aller gängigen Lastarten. Die Grundfunktion *S01 Schalten mit Wippe* ist manuell am Gerät einlernbar, alle anderen Funktionen wie z.B. Treppenlicht, Tastenfolger, Schrittschalter, Minuterie, Türklingelfunktion, Fensterüberwachung, programmierbare Szenen und Anwesenheitssimulation sind via Software *Omnia E-Tool* konfigurierbar. Der Nebenstelleneingang ist frei konfigurierbar und standardmässig mit der Funktion *S05 Schrittschalter* belegt. Zusätzlich lässt sich bei Reichweitenproblemen eine Repeaterfunktion aktivieren. Geeignet für die Montage in Kunststoffdosen.

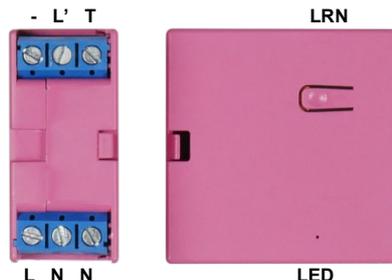
### ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE

#### Klemmen

- L Netzspannung L 230 V~
- N Netzspannung N 230 V~
- T Nebenstelleneingang
- L' Relaisausgang 230 V~

#### Bedienelemente

- LRN Lerntaste
- LED LED rot / grün



### BRIEF INSTRUCTION

- Attach switching actuator according to plan.
- Press LRN button 2 seconds. The green LED blinks.
- Press handheld or wall mounted transmitter twice while keeping it close to the actuator. The green LED flickers five times and keeps on blinking.
- Program further transmitters.
- Press LRN button. The green LED goes out.

### FUNCTIONS

- Switch with rocker and push-button
- Staircase light function
- Sequential push-button
- Step switch (AW20)
- Timer (AW23/24)
- Door bell function
- Window surveillance
- Programmable scenes
- Presence simulation
- Repeater function

### FEATURES

- Basic function *S01 Switch with Rocker* manually programmable
- All functions can be programmed via E-Tool software
- Configurable extension input
- Energy measurement
- Temperature and overload protection
- Bidirectional EnOcean radio technology 868.3 MHz
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-01-00

### GENERAL

The Omnia actuators (receivers) are controlled by radio signals from the Omnia transmitters. Each transmitter can control an unlimited number of actuators within its transmission range. The radio transmitters are manually taught-in and taught-out to the actuator by a simple procedure. With the Omnia software E-Tool all Omnia actuators can be configured via radio even without manual access to the device.

### PRODUCT DESCRIPTION

The **Omnia switch actuator 1-channel miniS01** is a real powerhouse and full of innovative technology of the latest generation. Thanks to its minimal dimensions, the miniS01 fits into any junction box, but it can also easily handle heavy loads with continuous currents of up to 16 A. The hybrid switching technology used actively suppresses unwanted side effects during the switching process of all common load types. The basic function *S01 Switching with rocker* can be taught-in manually on the device, all other functions such as e.g. staircase lighting, key follower, step switch, minute sequence, doorbell function, window monitoring, programmable scenes and presence simulation can be configured via the Omnia E-Tool software. The extension input is freely configurable and is assigned the function *S05 Step switch* by default. In addition, a repeater function can be activated in case of range problems. Suitable for mounting in plastic boxes.

### DISPLAY AND OPERATING ELEMENTS

#### Terminals

- L line voltage L 230 V~
- N line voltage N 230V~
- T extension input
- L' relay output 230V~

#### Operating elements

- LRN learn button
- LED LED red / green

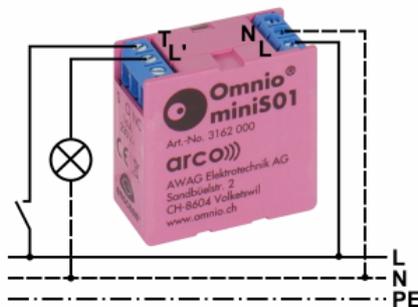
## INSTALLATION



Das Gerät ist für feste Installation in Innenräumen (trockene Räume) zum Einbau in Kunststoffdosen durch autorisiertes Fachpersonal unter Einhaltung der technischen Daten und gängigen Sicherheitsvorschriften bestimmt.



Das Gerät muss mit einem 16 A Leitungsschutzschalter abgesichert werden.



## INSTALLATION



This device is suitable for flush mounted sockets installed indoors (dry rooms) through authorised personnel in compliance with the technical data and common safety regulations.



This device needs to be protected by a 16 A circuit breaker.

## KONFIGURATION MIT E-TOOL

Die Konfiguration des Omnio Aktors erfolgt entweder manuell am Gerät selber oder über Funk mit der Planungssoftware *E-Tool Goldlizenz*. Zum Erwerb der Goldlizenz kontaktieren Sie bitte AWAG Elektrotechnik AG unter [www.awag.ch](http://www.awag.ch). Die Software sowie eine detaillierte Omnio System- und Funktionsbeschreibung sind auf der Webseite [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch) zu finden.

Standardmässig ist der Fernzugriff beim Aufstarten des Gerätes während einer halben Stunde freigegeben. Er lässt sich aber auch über einen Sicherheitscode einschalten. Die Standardeinstellung des Sicherheitscodes ist **A9081919**.

## MANUELLE KONFIGURATION

Die manuelle Konfiguration erfolgt mit Hilfe der oben erwähnten Bedienelemente.

### SENDER EINLERNEN

Der Einlernmodus wird durch eine grün blinkende LED angezeigt. Beim Einlernvorgang wird dem Sender die Grundfunktion *S01 Schalten mit Wippe* auf dem Aktor zugewiesen. Dabei darf der Sender nicht mehr als 5 m vom Aktor entfernt sein. Weitere Funktionen lassen sich per E-Tool einlernen, siehe auch Tabelle 1 FUNKTIONEN.

1. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf LRN aktivieren. Die LED blinkt grün.
2. Sender zweimal innerhalb einer Sekunde drücken. Die LED flackert fünfmal grün und blinkt danach weiter.
3. Einlernmodus durch kurzen Tastendruck auf LRN verlassen. Die LED erlöscht.

### SENDER LÖSCHEN

Der Löschmodus wird durch eine rot blinkende LED angezeigt. Beide Wippentasten müssen einzeln gelöscht werden, siehe auch Tabelle 2 SENDER LÖSCHEN.

1. Löschmodus durch einen sehr langen Tastendruck (> 7 s) auf LRN aktivieren. Die LED blinkt rot.
2. Obere Wippentaste zweimal drücken. Die LED flackert fünfmal grün und blinkt danach weiter.
3. Untere Wippentaste zweimal drücken. Die LED flackert fünfmal grün und blinkt danach weiter.
4. Löschmodus durch kurzen Tastendruck auf LRN verlassen. Die LED erlöscht.

### ALLE SENDER LÖSCHEN

1. Löschmodus durch einen sehr langen Tastendruck (> 7 s) auf LRN aktivieren. Die LED blinkt rot.
2. LRN 2 s drücken. Die LED flackert fünfmal grün und erlischt.

### WERKSTATTEINSTELLUNGEN

Geräteparameter auf Standardwerte zurücksetzen, siehe auch Tabelle 2 SENDER LÖSCHEN. **Achtung:** Eingelernte Sender bleiben erhalten.

1. Löschmodus durch einen sehr langen Tastendruck (> 7 s) auf LRN aktivieren. Die LED blinkt rot.
2. Resetmodus durch einen sehr langen Tastendruck (> 7 s) auf LRN aktivieren. Die LED blinkt schnell rot.
3. LRN 2 s drücken. Die LED flackert fünfmal grün und erlischt.

### TREPPENLICHT EINSCHALTDAUER

Die Einschaltdauer beträgt standardmässig 3 Minuten. Sie kann von 1 Sekunde bis maximal 60 Stunden eingestellt werden, siehe auch Tabelle 3 GERÄTEPARAMETER.

1. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf LRN aktivieren. Die LED blinkt grün.
2. Zeitmessung starten durch einen sehr langen Tastendruck (> 7 s) auf LRN. Die LED blinkt schnell grün.
3. Nach Ablauf der gewünschten Einschaltdauer die Zeitmessung stoppen durch erneuten Tastendruck (2 s) auf LRN. Die LED flackert fünfmal grün und erlischt.

## KONFIGURATION WITH E-TOOL

Omnio actuators can be configured either manually on the device itself or by radio with the software *E-Tool Gold license*. Please contact AWAG Elektrotechnik AG at [www.awag.ch](http://www.awag.ch) to obtain the license. The software and a detailed description of the Omnio system and all its functions can be found on the website [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch).

By default, remote commissioning is unlocked for half an hour at power-on of the device. It can also be unlocked via a security code. The default value of the security code is **A9081919**.

## MANUAL CONFIGURATION

The manual configuration is done with the operating elements mentioned above.

### PROGRAM TRANSMITTER

The programming mode is indicated by a green blinking LED. At programming, the transmitter is assigned the function *S01 switch with rocker* on the actuator. The transmitter must not be further than 5 m away from the actuator. Further functions can be programmed by E-Tool software, see also Table 1 FUNCTIONS.

1. Enable programming mode by pressing the LRN button 2 s. The LED blinks green.
2. Press transmitter twice. The LED flickers green five times and then blinks.
3. Quit programming mode by pressing the LRN button. The LED goes out.

### DELETE TRANSMITTER

The deletion mode is indicated by a red blinking LED. Both sides of the rocker-switch need to be deleted separately, see also Table 2 DELETE TRANSMITTER.

1. Enable deletion mode by pressing the LRN button > 7 s. The LED blinks red.
2. Press upper side of transmitter twice. The LED flickers green five times and then blinks.
3. Press lower side of transmitter twice. The LED flickers green five times and then blinks.
4. Quit deletion mode by pressing the LRN button. The LED goes out.

### DELETE ALL TRANSMITTERS

1. Enable deletion mode by pressing the LRN button > 7 s. The LED blinks red.
2. Press the LRN button 2 s. The LED flickers green five times and then goes out.

### FACTORY RESET

Reset device parameters to default values, see also Table 2 DELETE TRANSMITTER. **Attention:** Programmed transmitters remain.

1. Enable deletion mode by pressing the LRN button > 7 s. The LED blinks red.
2. Enable deletion mode by pressing the LRN button > 7 s. The LED blinks quickly in red.
3. Press the LRN button 2 s. The LED flickers green five times and then goes out.

### STAIRCASE LIGHT DURATION

The staircase light duration is 3 minutes by default. It can be set from 1 second to a maximum of 60 hours, see also Table 3 DEVICE PARAMETERS.

1. Enable programming mode by pressing the LRN button 2 s. The LED blinks green.
2. Start time measurement by pressing the LRN button > 7 s. The LED blinks quickly in green.
3. Stop the measurement at the end of the desired light duration by pressing the LRN button 2 s. The LED flickers green five times and then goes out.

Tabelle 1	1	2	3	Table 1
FUNKTIONEN				FUNCTIONS
<b>AWAG FUNKTIONEN</b>				
<b>A01 Anwesenheitssimulation mit Wippe</b> Taste O: Aus, zur Kontrolle schaltet das Licht 3 s ein Taste I: Ein, zur Kontrolle schaltet das Licht 6...30 s ein, bevor die Anwesenheitssimulation startet				<b>A01 Presence simulation with rocker</b> Button O: Off, as a check the light turns on 3 s Button I: On, as a check the light turns on 6...30 s before the simulation starts
<b>A02 Anwesenheitssimulation mit Key-Card Schalter</b> Karte gesteckt: Aus, zur Kontrolle schaltet das Licht 3 s ein Karte gezogen: Ein, zur Kontrolle schaltet das Licht 6...30 s ein, bevor die Anwesenheitssimulation startet				<b>A02 Presence simulation with key-card switch</b> Inserted card: Off, as a check the light turns on 3 s Removed card: On, as a check the light turns on 6...30 s before the simulation starts
<b>A05 Sperre mit Wippe</b> Taste O: Ausgang freischalten Taste I: Ausgang sperren		nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool		<b>A05 Lock with rocker</b> Button O: Unlock output Button I: Lock output
<b>A23 Minuterie EcoSwitch (AW23)</b> Timer oder aus. Einschaltdauer einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min				<b>A23 Timer EcoSwitch (AW23)</b> Timer or off. Adjustable light duration, see <i>Table 3 Staircase light duration</i> , default = 3 min
<b>A24 Minuterie TimeSwitch (AW24)</b> Retriggerbarer Timer mit einstellbarer Einschaltdauer, siehe <i>Tabelle 3 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 Min				<b>A24 Timer TimeSwitch (AW24)</b> Retriggerable timer with adjustable light duration, see <i>Table 3 Staircase light duration</i> , default = 3 min
PIR (Bewegungsmelder) mit Helligkeitsmessung, gleiche Funktion wie oben, EEP A5-07-03, Schwelle 500 Lux	2 s drücken press 2 s	LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR	drücken press	PIR (motion detector) with brightness measurement, same function as above, EEP A5-07-03, threshold 500 lux
<b>SCHALTFUNKTIONEN</b>				
<b>S01 Schalten mit Wippe</b> Taste O: Aus Taste I: Ein	2 s drücken press 2 s	Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	<b>S01 Switch with rocker</b> Button O: Off Button I: On
<b>S02 Einschalten</b> PIR (Bewegungsmelder) mit Helligkeitsmessung, gleiche Funktion wie oben, EEP A5-07-03, Schwelle 500 Lux				<b>S02 Switch on</b> PIR (motion detector) with brightness measurement, same function as above, EEP A5-07-03, threshold 500 lux
<b>S03 Ausschalten</b>				<b>S03 Switch off</b>
<b>S04 Ein-Impuls</b> Türklingelfunktion mit einstellbarer Impulszeit, siehe <i>Tabelle 3 Treppenlicht Einschaltdauer</i> , Standardzeit = 3 s. Aus beim Loslassen.				<b>S04 On-impulse</b> Doorbell function with adjustable time delay, see <i>Table 3 Staircase light duration</i> , default = 3 s. Off when button released.
<b>S05 Schrittschalter (AW20)</b> Zustandsänderung mit jedem Tastendruck		nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool		<b>S05 Step switch (AW20)</b> Toggle with every keystroke
<b>S06 Tastenfolger</b> Ein solange die Taste gedrückt ist. Key-Card Schalter, gleiche Funktion wie oben Karte gesteckt: Ein Karte gezogen: Aus				<b>S06 Sequential push-button</b> On while button is pressed. Key-card switch, same function as above Inserted card: On Removed card: Off
PIR (Bewegungsmelder) mit Helligkeitsmessung, gleiche Funktion wie oben, EEP A5-07-03, Schwelle 500 Lux				PIR (motion detector) with brightness measurement, same function as above, EEP A5-07-03, threshold 500 lux
<b>S07 Blinken</b> Blinkfrequenz einstellbar, Standardfrequenz = 0.5 Hz				<b>S07 Blinking</b> Blinking frequency adjustable, default frequency = 0.5 Hz
<b>S09 Fensterkontakt</b> Fenster geschlossen: Aus Fenster offen: Ein	2 s drücken press 2 s	LRN-Taste an Fensterkont. drücken press LRN-button on window cont.	drücken press	<b>S09 Window contact</b> Window closed: Off Window open: On
<b>S10 Fenstergriff</b> Gleiches Verhalten wie Funktion S09	2 s drücken press 2 s	Fenstergriff 2x betätigen turn window handle 2x	drücken press	<b>S10 Window handle</b> Same behaviour as function S09
<b>S22 Szene</b> Kurzer Tastendruck: Gespeicherten Wert abrufen Langer Tastendruck (> 3.5 s): Aktuellen Wert speichern		nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool		<b>S22 Scene</b> Short keystroke: Restore saved value Long keystroke (> 3.5 s): Save actual value
<b>ARCO FUNKTIONEN</b>				
<b>X01 Gateway</b> Gateway einlernen	2 s drücken press 2 s	UTE D2-01-00	drücken press	<b>X01 Gateway</b> Program gateway
<b>X10 ARCO freischalten</b> Taste O: Fernzugriff freischalten Taste I: Fernzugriff sperren		nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool		<b>X10 Unlock ARCO</b> Button O: Unlock remote access Button I: Lock remote access

**Beispiel:**

S01 Schalten mit Wippe: LRN (2 s) – Wippe 2x drücken – LRN

**Example:**

S01 Switch with rocker: LRN (2 s) – press rocker 2x – LRN

Tabelle 2	1	2	3	Table 2
SENDER LÖSCHEN				DELETE TRANSMITTERS
Wippe <i>Beide Wippentasten müssen einzeln gelöscht werden</i>		Taste I 2x drücken Taste O 2x drücken press button I 2x press button O 2x	drücken press	Rocker <i>Both buttons need to be deleted separately</i>
Alle Sender löschen	7 s drücken press 7 s	-		Delete all transmitters
Werkseinstellungen <i>Eingelernte Sender bleiben erhalten</i>		LRN-Taste 7 s drücken press LRN-button 7 s	2 s drücken press 2 s	Factory reset <i>Programmed transmitters remain</i>

**Beispiele:**

Wippe beidseitig löschen: LRN 7 s drücken – Taste I 2x drücken – Taste O 2x drücken – LRN drücken  
 Alle Sender löschen: LRN 7 s drücken – LRN 2 s drücken  
 Werkseinstellungen: LRN 7 s drücken – LRN 7 s drücken – LRN 2 s drücken

**Examples:**

Delete both sides of a rocker: Press LRN 7 s – press button I 2x – press button O 2x – press LRN  
 Delete push-button: Press LRN 7 s – press LRN 2 s  
 Factory reset: Press LRN 7 s – press LRN 7 s press LRN 2 s

Tabelle 3		1	2	3	Table 3
GERÄTEPARAMETER					DEVICE PARAMETERS
Die Standardwerte sind <u>unterstrichen</u>					Default values are <u>underlined</u>
<b>AUFSTARTVERHALTEN</b>					<b>START-UP BEHAVIOUR</b>
Aus Ein Relais behält Zustand Impuls 1 s	nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool			Off On Relay keeps state Pulse 1 s	
<b>GERÄTEBEFEHL</b>					<b>DEVICE COMMAND</b>
Energiezähler zurücksetzen	nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool			Reset energy counter	
UTE Lern-Sequenz starten	2 s drücken press 2 s			drücken press	Start UTE teach-in sequence
UTE Lösch-Sequenz starten	7 s drücken press 7 s				Start UTE teach-out sequence
<b>REPEATER</b> Bei Problemen mit der Empfangsqualität kann die Repeaterfunktion aktiviert werden. Dann sendet der Aktor alle empfangenen Funktelegramme verstärkt weiter. Innerhalb eines Umkreises von 5 Metern darf nur ein Gerät als Repeater aktiviert werden.					<b>REPEATER</b> In case of problems with the reception quality, the repeater function can be activated. The actuator will amplify the received radiograms and retransmit them. Only one device must be activated as a repeater within a radius of 5 meters.
Aus Level 1 Level 2	nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool			Off Level 1 Level 2	
<b>RÜCKMELDUNGEN TELEGRAMMTYP</b>					<b>FEEDBACK TELEGRAM TYPE</b>
RPS Wippe Ein: AI Aus: AO RPS Taste Ein: AI pushed Aus: AI released 4BS EEP A5-11-01 VLD EEP D2-01-00	nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool			RPS rocker On: AI Off: AO RPS push-button On: AI pushed Off: AI released 4BS EEP A5-11-01 VLD EEP D2-01-00	
<b>RÜCKMELDUNGEN ZEITPUNKT</b>					<b>FEEDBACK TRIGGER</b>
Keine Rückmeldung Bei Zustandsänderung Bei Zustandsänderung und alle 3 Min Bei Zustandsänderung und alle 30 s	nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool			No feedback On change of state On change of state and every 3 min On change of state and every 30 s	
<b>SICHERHEITSCODE ERLAUBT</b> Standardmässig kann mit dem Sicherheitscode A9081919 der Fernzugriff via E-Tool freigeschaltet werden, damit der Servicetechniker im Fehlerfall Zugriff auf den Aktor hat. Ist das nicht erwünscht, muss diese Funktion ausgeschaltet werden.					<b>SECURITY CODE ALLOWED</b> Remote commissioning can be enabled by default in E-Tool with security code A9081919 to grant the service technician access to the actuator when needed. In case this feature is not desired, it needs to be disabled.
Ja Nein	nur mit E-Tool konfigurierbar only configurable via E-Tool			Yes No	
<b>TREPPENLICHT EINSCHALTDAUER</b>					<b>STAIRCASE LIGHT DURATION</b>
Die Einschaltdauer beträgt standardmässig 3 Minuten. Sie kann von 1 Sekunde bis maximal 60 Stunden eingestellt werden.	2 s drücken press 2 s	Start: 7 s drücken press 7 s	Stopp / stop: 2 s drücken press 2 s	The staircase light duration is 3 minutes by default. It can be set from 1 second to a maximum of 60 hours.	

TECHNISCHE DATEN	MINIS01	TECHNICAL SPECIFICATIONS
Spannungsversorgung	230 V~ / 50 Hz	Voltage supply
Standby-Verbrauch	< 0.5 W	Standby power consumption
Externe Geräteabsicherung	16 A	External device protection
Relaisausgang	1 Schliesskontakt / closing contact 230 V~	Relay output
Maximaler Dauerstrom	16 A	Maximum continuous current
Schraubklemmen	2.5 mm <sup>2</sup>	Screw terminals
Schutzart	IP20	Protection class
Überlastschutz	Abschaltung bei / switch off at I <sub>Load</sub> > 16 A <i>LED red flashes, 30 s recovery time</i>	Overload protection
Temperaturschutz	Abschaltung bei / switch off at T <sub>MCU</sub> > 75 °C <i>LED red flashes, 5 minutes recovery time</i>	Thermal protection
Energiemessung	Abfrage der Wattstunden über EEP, ±5 % bei P > 20 W query of watt-hours via EEP, ±5 % at P > 20 W	Energy measurement
Nebenstelleneingang	Ja / yes	Extension input
Anzahl Sensorspeicherplätze	50	Number of sensor memory locations
Technologie	EnOcean 868 MHz	Technology
Funkmodul	EnOcean TCM 515 bidirektional / bidirectional	Radio module
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-01-00	EnOcean Equipment Profile (EEP)
Umweltbedingungen	-10...+40 °C / 5 ... 85 % rH non condensing	Environment
Gehäuse	PC ABS magenta 39.9 x 39.9 x 18.3 mm	Housing
Gewicht	30 g	Weight
Normen	EN 60669-2-1	Standards

Legende:



Legend:

