



**NEU**



**Funk-Powerline-Gateway FPLG14**

Übersetzt die Telegramme von Funk und Powerline in beide Richtungen



**Powerline-Aktoren PL-SAM1L und PL-SAM2L**

1- und 2-Kanal-Aktoren mit Sensoreingängen



**Powerline-Aktoren PL-SAMDR und PL-SAMZ**

Dimm-Aktor und Jalousie-Aktor mit zwei Sensoreingängen



**Powerline-TLZ-Aktor PL-SAM1LT**

1-Kanal-Aktor mit Rückfallverzögerung und Sensoreingang 230V



**Powerline-Sensoreingänge PL-SM1L und PL-SM8**

1-Kanal- und 8-Kanal-Sensoreingänge



**Powerline-Temperaturregler PL-SAMTEMP**

Für Heizen und Kühlen

# Eltako-Powerline

## Die ideale Ergänzung zu dem Eltako-Gebäudefunk mit EnOcean

Die Stromleitungen im Gebäude sind der Eltako-Powerline-Bus. Sensordaten mit Telegrammen über vorhandene Stromleitungen zu den Aktoren zu senden, anstatt als Funktelegramme im Raum, das ist der wesentlichste Unterschied beider Technologien.

*Genial einfach - einfach genial!*

## Die ideale Ergänzung zu dem Eltako-Gebädefunk mit EnOcean

**Die Stromleitungen im Gebäude sind der Eltako-Powerline-Bus. Sensordaten mit Telegrammen über vorhandene Stromleitungen zu den Aktoren zu senden, anstatt als Funktelegramme im Raum, das ist der wesentlichste Unterschied beider Technologien.**

Eltako, als größter EnOcean-Anbieter in Europa, hat diese beiden Technologien in Zusammenarbeit mit dem Hersteller von SIENNA-Powerline nahtlos in ein Gesamtsystem integriert.

**Mit dem Funk-Powerline-Gateway FPLG14 werden in Verbindung mit dem Funk-Antennenmodul FAM14 Telegramme bidirektional zwischen dem Gebädefunk und dem Gebäude-Stromnetz ausgetauscht.**

Bestehende Installationen können damit gegenseitig ergänzt werden und bei Neuinstallationen entscheidet letztendlich nur die Zweckmäßigkeit über den Anteil Funk und Powerline. Die Installationskosten sind nahezu gleich. Die Powerline-Komponenten werden auch von der Gebädefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS sowie dem Funk-GSM-Modul FGSM14 für eine direkte Smartphone-Verbindung beachtet und bedient.

**Die zentrale Installation mit Baureihe 14-Aktoren gewinnt dadurch noch mehr an Bedeutung: Funk, konventionelle Sensoren mit FTS14EM und jetzt auch Powerline mit FPLG14 können daran angeschlossen werden.**

Das Powerline-System besteht aus dezentralen Aktoren mit Sensoreingang zum Schalten und Dimmen an gleicher Stelle, dezentralen Aktoren ohne eigenen Sensoreingang zum Schalten und Dimmen an anderer Stelle sowie aus dezentralen Geräten nur mit Sensoreingang zum Steuern von anderer Stelle aus.

Module mit gleicher Gruppen- und Adress-Einstellung per Schraubendreher auf der Frontseite sind automatisch miteinander verbunden. Zentralsteuerungs-Taster und andere Sonderfunktionen werden mit nur einem Dreh gleichen Gruppen zugeordnet. Zugriffsschutz von außen durch verschlüsselte Wohnungsadressen.

**Das System im Gebäude reicht jetzt vom einfachen Fernschalter bis zu Hightech-Funksensoren.**

Anwendungen


### DAS SYSTEM IM GEBÄUDE

  
Bedienung

  
Beleuchtung

  
Beschattung

  
Büro/Arbeiten

  
Energiesparen

  
Heizung

  
Klimatisierung

  
Komfort/AAL

  
Mobiler Zugriff

  
Sicherheit

  
Visualisierung

  
Wetter

#### Technik

 Fernschalter	 Femta system	 Zentraler Funk	 Dezentraler Funk	 Rollladen- und Beschattungssysteme-Steuerung	 Steuerungs- und Visualisierungs-Software	 Stromzähler	 Powerline	 Passive und aktive Sensoren	 Dimmbare und nicht dimmbare 230V-LED-Röhren
---	---	---	---	---	---	--	---	--	--

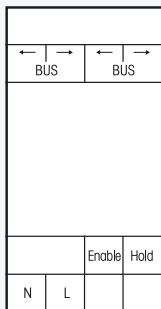


Funk-Powerline-Gateway <a href="#">FPLG14</a>	4
Powerline-Funktaster-Gateway <a href="#">PL-FTGW</a>	4
Dezentraler Aktor mit Sensoreingang <a href="#">PL-SAMIL</a>	5
Dezentraler Aktor mit Sensoreingängen <a href="#">PL-SAM2L</a>	5
Dezentraler Jalousie-Aktor mit Sensoreingängen <a href="#">PL-SAM2</a>	6
Dezentraler Universal-Dimmaktor mit Sensoreingang <a href="#">PL-SAMDU</a>	7
Dezentraler Dimm-Aktor mit Sensoreingang <a href="#">PL-SAMDR</a>	8
Dezentraler Dimm-Aktor 1-10 Volt <a href="#">PL-AMD10V</a>	8
Dezentraler TLZ-Aktor mit Sensoreingang <a href="#">PL-SAMILT</a>	9
Dezentraler Sensoreingang 230V <a href="#">PL-SMIL</a>	9
Dezentraler 8-Kanal-Sensoreingang <a href="#">PL-SM8</a>	10
Temperatur-Regler für Heizen und Kühlen <a href="#">PL-SAMTEMP</a>	10
Koppelelement <a href="#">PL-SW-PROF</a> für Software SIENNA-Professional	11
Anschlussbeispiele	12
Technische Daten Powerline-Geräte	13

## FPLG14



RS485



### Funk-Powerline-Gateway. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief.

#### Dieses Gateway übersetzt die Telegramme von Funk und Powerline in beide Richtungen.

Alle Powerline-Telegramme aus dem Stromnetz werden automatisch in RS485-Bus-Telegramme übersetzt und ggf. auch von angeschlossenen FTD14 als Funk-Telegramme gesendet.

Nur in das FPLG14 eingelernte Funk- bzw. RS485-Bus-Telegramme werden in Powerline-Telegramme übersetzt und auf das Stromnetz moduliert. Bis zu 120 unterschiedliche Adressen. Das Einlernen erfolgt mit Drehschaltern auf der Frontseite oder mit PCT14 gemäß Bedienungsanleitung.

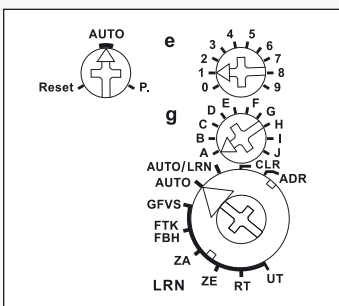
Versorgungsspannung: 230V.

#### Betrieb in Verbindung mit FAM14 bzw. FTS14KS. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus.

#### Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke.

Auch Steuerfunktionen der GFVS zur Dimmer-, Heizungs- und Rollladensteuerung sind möglich.

### Funktions-Drehschalter



Darstellung ist die Standard-einstellung ab Werk.

**FPLG14**

Funk-Powerline-Gateway

EAN 4010312316771

**91,60 €/St.**

Lagertyp

## PL-FTGW



### Powerline-Funktaster-Gateway. Bidirektional. 53x43 mm, 40 mm tief, für Montage in 58 mm Schalterdosen. Stand-by-Verlust 1,1 Watt.

Versorgungsspannung 230V. Leistungsaufnahme im Betrieb 1,1 Watt.

In das Gateway eingelernte Powerline-Telegramme aus dem Stromnetz werden automatisch in Eltako-Funktelegramme übersetzt und gesendet.

In das Gateway eingelernte Funk-Telegramme werden in Powerline-Telegramme übersetzt und auf das Stromnetz moduliert.

Durch Drücken des Reset-Tasters wird das PL-FTGW in den Lernmodus versetzt. Über die Drehschalter wird dabei ausgewählt, ob Funk- oder Powerline-Telegramme eingelernt werden sollen.

Einem einzulernenden Powerline-Sensor wird durch Betätigung im Lernmodus automatisch ein freier Funkkanal zugeordnet.

Es können bis zu 80 Powerline-Sensoren oder Rückmeldungen eingelernt werden. Einem einzulernendem Funk-Sensor wird über den Schiebeschalter des PL-FTGW die Funktion als Universal-, Richtungs- oder Zentraltaster zugeordnet. Über die Drehschalter g und e wird die Powerline-Adresse eingestellt, die der Funksensor künftig ansprechen soll. Neben Funktastern können auch Eltako-Funk-Sensoren wie Fensterkontakte und Bewegungsmelder eingelernt werden. Auch Steuerfunktionen der GFVS zur Dimmer-, Heizungs- und Rollladensteuerung sind möglich. Die Umsetzung in entsprechend sinnvolle Powerline-Telegramme für PL-Aktoren geschieht dabei automatisch. Es können bis zu 100 verschiedene Funksensoren eingelernt werden.

Über die Software Sienna-Professional kann auf alle Einträge und Konfigurationen auch über das Stromnetz zugegriffen werden. Hierüber sind dann auch andere Funktionen auswählbar, die durch das direkte Einlernen über Drehschalter nicht verfügbar sind. Außerdem kann das Gateway darüber in den Lern- und Löschmodus versetzt werden, sodass auch ein manuelles Einlernen ohne direkten Zugriff auf das Gerät erfolgen kann.

Das PL-FTGW dient auch als Relaisstation zur Kommunikation der Temperatur-Regler PL-SAMTEMP mit Enocean Stellantrieben FKS-MD1 und FKS-E. Bis zu 20 Stellantriebe und PL-SAMTEMP werden hier verwaltet.

**PL-FTGW**

Powerline-Funktaster-Gateway

EAN 4010312316986

**166,40 €/St.**

Lagertyp



## PL-SAM1L



**Powerline-Aktor mit 1 Kanal. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schalterdosen. Als Stromstoßschalter oder Relais verwendbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle.**

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2.**

Stellung 0: Sensoreingang wirkt als Taster (Stromstoßschalter).

Stellung 1: Sensoreingang wirkt als Schließer (Relais).

Stellung 2: Ein Wechselschalter wird wie ein Taster ausgewertet.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Anschlussbeispiel Seite 12.

**PL-SAM1L**

Powerline-Aktor 1 Kanal mit Sensoreingang 230V

EAN 4010312316665

**103,70 €/St.**

Vorzugstype

## PL-SAM2L



**Powerline-Aktor mit 2 Kanälen. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schalterdosen. Als Stromstoßschalter oder Relais verwendbar. 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 5A/250V AC, Glühlampen 1000 Watt. 2 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle.**

Nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden. Interne Kleinspannung an den Sensoreingängen.

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2.**

Stellung 0: Sensoreingänge wirken als Taster (Stromstoßschalter).

Stellung 1: Sensoreingänge wirken als Schließer (Relais).

Stellung 2: Sensoreingänge wirken als Öffner (Relais).

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>. Daneben befinden sich drei Litzen mit Aderendhülsen für die zwei Steuereingänge mit interner Kleinspannung.

Anschlussbeispiel Seite 12.

**PL-SAM2L**

Powerline-Aktor 2 Kanäle mit 2 Sensoreingängen

EAN 4010312316672

**105,40 €/St.**

Lagertype

## PL-SAM2



**Powerline-Jalousie-Aktor für 1 Motor. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schalterdosen. 1+1 Schließer für Motoren bis 3A. 2 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle.**

Nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden. Interne Kleinspannung an den Sensoreingängen. Die Steuereingänge können für einen Jalousietaster oder einen Jalousieschalter verwendet werden. Die Laufzeit ist mit 120 Sekunden voreingestellt und kann mit der Installations-Software SIENNA-Professional verändert werden.

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2.**

Stellung 0: Start und Stopp mit Jalousie-Taster. Auto-Stopp am Ende.

Stellung 1: Komfortschaltung für Lamellenverstellung bei Jalousien. Kurzes Tasten für die Lamellen-Verstellung.

>1 Sekunde wie Stellung 0.

Stellung 2: Tipp-Betrieb mit Taster, Stopp beim Loslassen. Auto-Stopp am Ende.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>. Daneben befinden sich drei Litzen mit Aderendhülsen für die zwei Steuereingänge mit interner Kleinspannung.

Anschlussbeispiel Seite 12.

**PL-SAM2**

Powerline-Jalousie-Aktor  
für 1 Motor

EAN 4010312316689

**105,40 €/St.**

Vorzugstyp

## PL-SAMDU



**Powerline-Universal-Dimmaktor. 53x43 mm, 40 mm tief, für Montage in 58 mm Schaltdosen. Power MOSFET bis 300 W. Automatische Lampenerkennung. Sensoreingang 230 V. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Zum Steuern und Dimmen an gleicher Stelle.**

Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Keine Mindestlast erforderlich.

**Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung.**

Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory).

Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet.

Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung.

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter **als Konfigurationschalter:**

**Die Stellung AUTO1** lässt das Dimmen aller Lampenarten bis 300 Watt zu.

**Die Stellung LC1** ist eine Comfort-Stellung für LED-Lampen bis 150 Watt, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmen lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen.

**Die Stellung AUTO2** lässt das Dimmen aller Lampenarten bis 300 Watt zu.

Erhöhte Mindesthelligkeit gegenüber AUTO1.

In der Stellung LC1 dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden.

Außerdem ist die maximale Anzahl dimmbarer LED-Lampen konstruktionsbedingt niedriger als in der Stellung AUTO.

L-Lasten (induktive Lasten, z. B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z. B. elektronische Transformatoren und LED-Lampen) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z. B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Anschlussbeispiel Seite 12.

**PL-SAMDU**

Powerline-Universal-Dimmaktor  
1 Kanal mit Sensoreingang  
230V

EAN 4010312316870

**119,60 €/St.**

Vorzugstype

# Dezentraler Dimm-Aktor mit Sensoreingang und dezentraler Dimm-Aktor 1-10 Volt

8

## PL-SAMDR



**Powerline-Dimm-Aktor mit 1 Kanal. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schalterdosen. Phasenanschnitt-Dimmer für Lasten bis 300W mit  $\cos \phi = 1$  und 150W mit  $\cos \phi = 0,6$ . Elektronische Universaltrafos bis 150W. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Dimmen an gleicher Stelle.**

Überlastabschaltung mit Auto Recovery nach 60 Sekunden.

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2.**

Stellung 0: Dimmschalter für R- und L-Lasten bis 300W bei  $\cos \phi = 1$  und 150W bei  $\cos \phi = 0,6$ . Dimmbereich 10-100%.

Stellung 1: LED-Lampen dimmbar mit Phasenanschnitt. Dimmbereich 15-100%.

Stellung 2: Dimmschalter für elektronische Universaltrafos bis 150W. Die Mindestlast von Universaltrafos bitte beachten! Dimmbereich von 30 bis 100%. Auch zur Regelung entsprechender Springbrunnen-Pumpen. Dimmbereich 35-100%.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Anschlussbeispiel Seite 12.

PL-SAMDR

Powerline-Dimm-Aktor 1 Kanal  
mit Sensoreingang 230V

EAN 4010312316696

105,40 €/St.

Vorzugstype

## PL-AMD10V



**Powerline-Dimm-Aktor 1-10V. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schalterdosen. Zum Schalten und/oder Dimmen über eine 1-10V-Schnittstelle. 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Ansteuern und Dimmen an verschiedenen Stellen.**

Stromsenke von max. 30mA für aktive und passive EVG's.

Für die Ansteuerung ist ein Powerline Sensor-Eingang erforderlich.

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter, welcher hier keine Funktion hat.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Anschlussbeispiel Seite 12.

PL-AMD10V

Powerline-Dimm-Aktor  
1-10V

EAN 4010312316726

105,40 €/St.

Lagertype



## PL-SAM1LT



**Powerline-TLZ-Aktor mit 1 Kanal. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schaltdosen. Rückfallverzögerung von 1 Minute bis 120 Minuten. Ausschaltvorwarnung einstellbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle.**

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Rückfallverzögerungszeit.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2.**

Stellung 0: Taster am Sensoreingang mit Nachschalten.

Stellung 1: Wie Stellung 0, jedoch mit Ausschaltvorwarnung.

Stellung 2: Ein Wechselschalter wird wie ein Taster ausgewertet.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Anschlussbeispiel Seite 12.

**PL-SAM1LT**

Powerline-TLZ-Aktor 1 Kanal mit Sensoreingang 230V

EAN 4010312316702

**105,40 €/St.**

Lagertyp

## PL-SM1L



**Powerline-Sensoreingang mit 1 Kanal. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schaltdosen. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an verschiedenen Stellen.**

Der Sensoreingang wirkt beim Tasten auf alle Aktoren mit gleicher Adresse oder als Zentraltaster bei Verwendung der Elementadresse 0.

Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2.**

Stellung 0: Sensoreingang arbeitet als Taster.

Stellung 1: Sensoreingang arbeitet als Schließer.

Stellung 2: Ein Wechselschalter wird wie ein Taster ausgewertet.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt.

Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Anschlussbeispiel Seite 12.

**PL-SM1L**

Powerline-Sensoreingang 230V

EAN 4010312316740

**99,90 €/St.**

Vorzugstyp

# Dezentraler 8-Kanal-Sensoreingang und Temperatur-Regler für Heizen und Kühlen

10

## PL-SM8



**Powerline-Sensoreingang mit 8 Kanälen. 53x43 mm, 25 mm tief, für Montage in 58 mm-Schalterdosen. 8 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an verschiedenen Stellen.**

Nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden. Interne Kleinspannung an den Sensoreingängen. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter:

**Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P.**

**Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15.**

Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als **Konfigurationsschalter**.

Stellung 0: Je 2 benachbarte Eingänge als Richtungstaster für AUF/AB bzw. EIN/AUS.

Stellung 1: Alle Sensoreingänge arbeiten einzeln als Schließer.

Stellung 2: Alle Sensoreingänge arbeiten einzeln als Taster.

Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung.

Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

Die Adressen der 8 Eingänge können ggf. auch mit der Installations-Software SIENNA-Professional frei zugeordnet werden.

Die oben liegenden Buchsenleiste mit 9 Litzen mit Aderendhülsen ist gesteckt. 8 Steuereingänge mit interner Kleinspannung.

Anschlussbeispiel Seite 12.

PL-SM8

Powerline-Sensoreingang 8 Kanäle interne Kleinspannung

EAN 4010312316719

105,40 €/St.

Lagertyp

## PL-SAMTEMP





**Powerline-Temperatur-Regler mit Display, weiß, 50x50 mm, für die Montage in Schaltersysteme. Zusätzlich je ein potenzialfreier Steuerkontakt 3A/250V AC für Direktanschluss Heizen und Kühlen. Display beleuchtet. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.**

Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R1E und ein Zwischenrahmen ZR65/55 für das E-Design, das Temperatur-Regler-Oberteil und ein Unterteil zur Befestigung in 55 mm-UP-Dosen. Zum Anschrauben kann das komplette Display aus dem Rahmen gezogen werden.

**Im Normalbetrieb wird im Display die aktuelle Raumtemperatur angezeigt und außerdem Symbole für anwesend oder abwesend sowie für Heizen aktiv oder Kühlen aktiv.**

Mit den Tasten  (abwesend) und  (anwesend) wird der entsprechende Sollwert aktiviert.

Im Einstellmodus gemäß Bedienungsanleitung werden mit den Tasten  und  die Soll- und Ist-Temperaturen angezeigt und die Sollwerte geändert.

Steuerung Heizen oder Kühlen mit Powerline-Aktoren PL-SAM1L oder PL-SAM2L.

PL-SAMTEMP

Powerline-Temperatur-Regler für Heizen und Kühlen

EAN 4010312316733

198,90 €/St.

Lagertyp

## PL-SW-PROF



**Das Koppelement mit USB-Kabel und 230V-Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Die Software für Installation und Konfiguration der Powerline-Geräte PL steht unter [eltako.com](http://eltako.com) zum Download zur Verfügung.**

PL-SW-PROF ist ein Windows-basiertes Programm zur Installation und Konfiguration aller PL- und SIENNA-Komponenten und ist für Elektroinstallateure konzipiert.

Die Powerline-Systeme können wahlweise mit dem Schraubendreher oder PC/Laptop installiert und konfiguriert werden. Alle Änderungen der Konfiguration können vom PC aus durchgeführt werden. Ebenso können bestehende Installationen in einem Gebäude ausgelesen und erfasst werden.

Die Busan Kopplung erfolgt über einen USB-Anschluss des PC. Durch die Powerline-Technologie wird die nächstgelegene Steckdose zur Busan Kopplung.

Download gemäß der im Lieferumfang enthaltenen Installationsanleitung von der Homepage [eltako.com](http://eltako.com) -> Software -> Powerline. Die Bedienungsanleitung steht unter Bedienungsanleitungen/SIENNA Professional am unteren Ende der Seite zum Download zur Verfügung.

### Systemvoraussetzungen, Laptop/PC

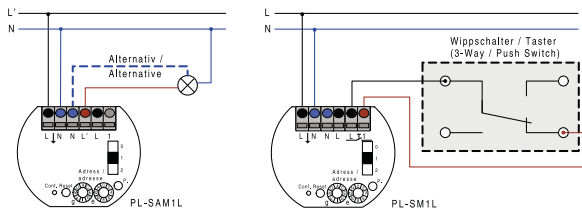
Prozessor	Intel® Pentium® III 366 MHz oder höher
Betriebssystem	Server 2003, Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 (32 Bit und 64 Bit)
Programmierungsumgebung	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 oder höher
Speicherplatz Festplatte	32 MB freier Festplattenspeicher
Speicherplatz RAM	128 MB RAM
Bildschirmauflösung	1024 x 768
Schnittstelle	USB 1.1, 2.0 oder 3.0

### Technische Daten Echelon-Koppelement PL-20

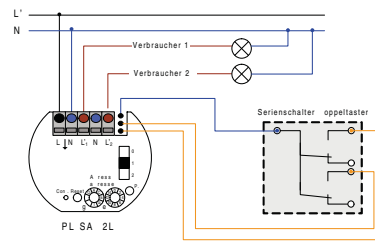
Technologie	Powerline-Kommunikation im B/C-Band (5 Kb/s); entspr. FCC, CENELEC EN50065-1 und LONWORKS®-Protokoll
Busan Kopplung	Schutzkontakt-Steckdose, 230V~/50 Hz
PC Ankopplung	USB 1.1 oder 2.0
Leistungsaufnahme	Netzstecker/Netzteil: maximal 250mA bei 18V Gleichspannung. USB: maximal 50mA bei 5V Gleichspannung
Prozessortyp	Neuron-Prozessor integriert in Powerline Smart Transceiver PL 3120
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C

<b>PL-SW-PROF</b>	Software PL-SW-PROF	EAN 4010312316856	<b>333,40 €/St.*</b>	Lagertyp
-------------------	---------------------	-------------------	----------------------	----------

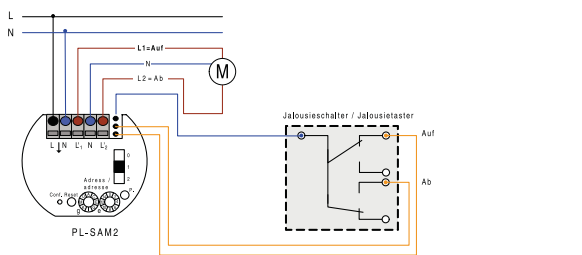
## Anschlussbeispiel PL-SAM1L Zusätzliche Schaltstelle für einen vorhandenen Verbraucher



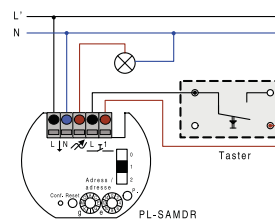
## Anschlussbeispiel PL-SAM2L



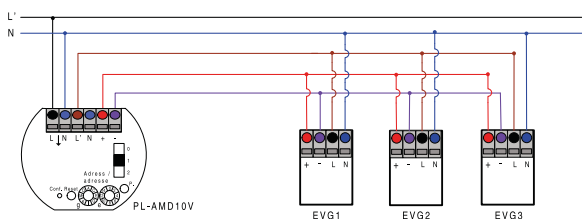
## Anschlussbeispiel PL-SAM2



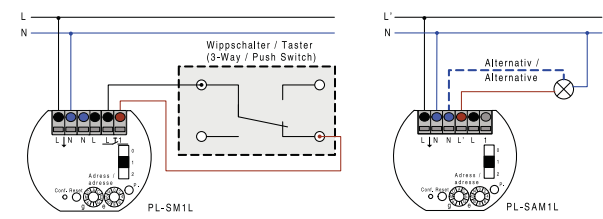
## Anschlussbeispiel PL-SAMDR



## Anschlussbeispiel PL-AMD10V

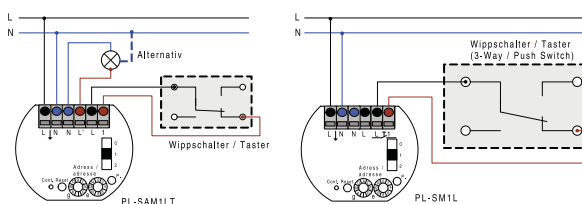


## Anschlussbeispiel PL-SM1 Schalten eines zusätzlichen Verbrauchers



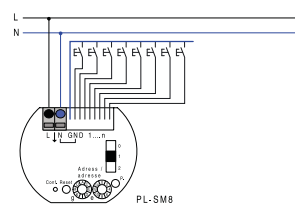
(z.B. Spiegellicht im Bad, Steckdose im Wohnzimmer, Außenlicht)

## Anschlussbeispiel PL-SAM1LT Verzögertes Ausschalten

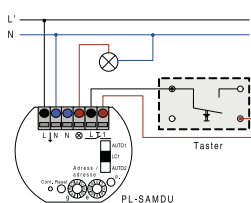


(z.B. Treppenlicht-Zeitschalter bzw. Zirkulationspumpe)  
SAM1LT schaltet sich und zugehörige Aktoren nach einer voreingestellten Zeit aus.

## Anschlussbeispiel PL-SM8



## Anschlussbeispiel PL-SAMDU



	<b>PL-SAMDR PL-SAMDU</b>	<b>PL-AMD10V</b>	<b>PL-SAM1L PL-SAM1LT</b>	<b>PL-SAM2L</b>	<b>PL-SAM2</b>
<b>Kontakte</b>					
Kontaktmaterial / Kontaktabstand	Triac SAMDU: Power MOSFET	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm
Abstand Steueranschlüsse / Kontakt	–	–	3 mm	3 mm	3 mm
Prüfspannung Steueranschlüsse / Kontakt	–	–	2000 V	2000 V	2000 V
Nennschaltleistung je Kontakt	–	600 VA <sup>4)</sup>	10 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC	3 A / 250 V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V, I <sub>ein</sub> ≤ 70 A / 10 ms	bis 300 W <sup>2)</sup>	–	2000 W	1000 W	–
Induktive Last cos φ = 0,6 / 230 V AC Einschaltstrom ≤ 35 A	bis 150 W SAMDU: bis 300 W <sup>6)</sup>	–	650 W	650 W <sup>5)</sup>	650 W <sup>5)</sup>
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO- Schaltung oder unkompensiert	–	–	1000 VA	500 VA	–
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	–	600 VA <sup>4)</sup>	500 VA	250 VA	–
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	–	–	bis 400 W	–	–
230 V-LED-Lampen	bis 150 W <sup>3)</sup> SAMDU: bis 300 W <sup>3)</sup>	–	bis 400 W	–	–
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500 W bei 100/h	–	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	–	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>
Schalthäufigkeit max.	–	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h
Anschlussart	Steckklemmen	Steckklemmen	Steckklemmen	Steckklemmen	Steckklemmen
Minimaler Querschnitt des Leiters	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>
Maximaler Querschnitt des Leiters	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierung des Leiters	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
Schutzart Gehäuse / Anschlüsse	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20
<b>Elektronik</b>					
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,5 W SAMDU: 0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Steuerstrom 230V-Steureingang örtlich	0,4 mA	–	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der örtlichen Steuerleitung bei 230 V AC	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

- <sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.
- <sup>2)</sup> Auch Trafos elektronisch (C-Last), bei SAMDR nur bis 150 W.
- <sup>3)</sup> Gilt in der Regel für 230V-LED-Lampen. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu eingeschränkten Dimmbereichen, Ein- und Ausschaltproblemen und zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen. Insbesondere wenn die angeschlossene Last sehr gering ist (z. B. bei 5W-LEDs). Die Comfort-Stellung LC1 bei SAMDU optimiert den Dimmbereich, wodurch sich allerdings eine maximale Leistung von nur bis zu 150W ergibt. In dieser Comfort-Stellung dürfen keine induktiven (gewickelten) Transformatoren gedimmt werden.
- <sup>4)</sup> Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG.
- <sup>5)</sup> Alle Aktoren mit 2 Kontakten: Induktive Last cos φ = 0,6 als Summe beider Kontakte max. 1000W.
- <sup>6)</sup> Maximal 2 Trafos gleicher Type

Powerline-Kommunikation im B/C-Band (5kb/s) entspricht FCC, CENELEC EN 50065-1 und LONWORKS®-Protokoll.

**Normen:** EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 50065-1 und EN 60669



A large rectangular area with a light blue gradient background, intended for writing notes. It contains 26 horizontal blue lines spaced evenly down the page. The area is bounded by a thin blue line on the top and bottom, and the page's main blue header and footer are visible on the sides.



## Fellbach

Eltako Vertriebsbüro  
Hofener Straße 54  
70736 Fellbach  
☎ 0711 94350000  
☎ 0711 5183740  
✉ info@eltako.de  
✉ kundenservice@eltako.de

## Baden-Württemberg (West)

Gebietsrepräsentant  
Carsten Krampe  
☎ 0173 3180392  
✉ krampe@eltako.de

## Baden-Württemberg (Ost)

Gebietsrepräsentant  
Philipp Wecker  
☎ 0162 2575122  
✉ wecker@eltako.de

## Bayern (Nord)

Horst Rock  
91126 Schwabach  
☎ 09122 61179  
☎ 09122 61159  
✉ rock@eltako.de

## Bayern (Süd)

Elka Hugo Kirschke GmbH  
82024 Taufkirchen  
☎ 089 3090409-0  
☎ 089 3090409-50  
✉ kirschke@eltako.de

## Berlin/Brandenburg

Gebietsrepräsentant  
Kristian Neff  
☎ 0162 2575123  
✉ neff@eltako.de

## Hamburg/Schl.-Holstein/Bremen

Gebietsrepräsentant  
Gunnar Wetteborn  
☎ 0176 13582502  
✉ wetteborn@eltako.de

## Hessen

Gebietsrepräsentant  
Daniel Böth  
☎ 0173 3180391  
✉ boeth@eltako.de

## Mecklenburg-Vorpommern/ Brandenburg (Nord)

Gebietsrepräsentant  
Klaus-Peter Schmitz  
☎ 03843 215884  
☎ 0176 13582501  
✉ schmitz@eltako.de

## Niedersachsen

Gebietsrepräsentant  
Dietlef Hilker  
☎ 05152 6984480  
☎ 0173 3180390  
✉ hilker@eltako.de

## Nordrhein-Westfalen (Nord)/ Niedersachsen (West)

Gebietsrepräsentant  
Kai Sepp  
☎ 0152 09351347  
✉ sepp@eltako.de

## Rheinland und Niederrhein

Gebietsrepräsentant  
Markus Leimbach  
☎ 0176 13582522  
✉ leimbach@eltako.de

## Rheinland-Pfalz/Saarland

Gebietsrepräsentant  
Rainer Brilmayer  
☎ 0176 13582516  
✉ brilmayer@eltako.de

## Ruhrgebiet/Sauerland/Siegerland

Gebietsrepräsentant  
Mark Simon  
☎ 0152 09351348  
✉ simon@eltako.de

## Sachsen

Gebietsrepräsentant  
Mario Geißler  
☎ 0162 2575121  
✉ geissler@eltako.de

## Sachsen-Anhalt/Thüringen

Gebietsrepräsentant  
Andreas Misch  
☎ 0176 13582505  
✉ misch@eltako.de

## Belgien/Frankreich/Luxemburg

Serelec n.v.  
B-9000 Gent  
☎ +32 9 2234953  
✉ info@serelec-nv.be

## Dänemark

SOLAR A/S  
DK - 6600 Vejen  
🌐 www.solar.dk

## Finnland

Repräsentant Riku Mäki  
FIN-15560 Nastola  
☎ +358 44 078 5068  
✉ riku@eltako.com

## Golfregion

M/S Golden Sand Trading  
U.A.E. - Dubai  
🌐 www.goldensandstrading.net

## Hong Kong, Malaysia, Macau, Singapur, Philippinen

TELCS Ltd.  
HK-Hong Kong  
🌐 www.telcs-design.com

## Island

Reykjafell Ltd.  
IS-125 Reykjavik Iceland  
🌐 www.reykjafell.is

## Irland

Inter-Kconnect  
IRL-Dublin  
🌐 www.interkconnect.ie

## Israel

Avital B.S. Ltd  
IL - Holon  
🌐 avitalbs.com

## Italien

Repräsentant Tommaso Scrofani  
I-64025 Pineto TE  
☎ +39 085 9491796  
☎ +39 347 3774888  
✉ scrofani@eltako.com

## Neuseeland

Direct Control Ltd.  
NZ-Auckland 1141  
🌐 www.directcontrol.co.nz

## Niederlande (Nord)

Repräsentant Hans Oving  
NL-7701 VV Dedemsvaart  
☎ +31 6 21816115  
✉ oving@eltako.com

## Niederlande (Süd)

Repräsentant Dennis Schellenberg  
D-47652 Weeze  
☎ +31 6 50419067  
✉ schellenberg@eltako.com

## Norwegen

Maltha Winje Automasjon AS  
NO-1415 Oppegard  
🌐 www.mwg.no

## Österreich (West)

Sbg./T/Vbg./Südtirol  
Repräsentant Robert Goedicke  
☎ +43 664 1823322  
✉ goedicke@eltako.com

## Österreich (Ost)

W/Bgld.  
Repräsentant Jürgen Harnisch  
☎ +43 699 18139294  
✉ harnisch@eltako.com

## Österreich (Ost)

NÖ/Stmk.  
Repräsentant Robert Papst  
☎ +43 664 1844122  
✉ papst@eltako.com

## Österreich (Ost)

OÖ/Ktn.  
Repräsentant Winfried Rac  
☎ +43 660 8081310  
✉ rac@eltako.com

## Polen

ASTAT Logistyka Sp z o.o.  
Dąbrowskiego 441  
PL-60-451 Poznań  
🌐 www.astat.com.pl

## Portugal

TEV2, Lda  
P-4470-434 Maia  
🌐 www.tev.pt

## Russland

ATLAS Group JSC  
RU-127591 Moscow  
🌐 www.atlasgroup.ru

## Schweden (Nord/Mitte)

Repräsentant Patrick Savinainen  
S-69332 Degerfors  
☎ +46 70 9596906  
✉ patrick@eltako.com

## Schweden (Ost)

Repräsentant Dan Koril  
S-57010 Korsberga  
☎ +46 70 3201102  
✉ dan@eltako.com

## Schweden (West)

Repräsentant Daniel Niklasson  
S-44292 Romelanda  
☎ +46 73 5815692  
✉ daniel@eltako.com

## Schweden (Süd)

Repräsentant Fredrik Hofvander  
S-24632 Löddeköpings  
☎ +46 70 1702130  
✉ fredrik@eltako.com

## Schweden (Stockholm)

Repräsentant Niklas Lundell  
S-11330 Stockholm  
☎ +46 70 4875003  
✉ niklas@eltako.com

## Schweiz

Demelectric AG  
CH-8954 Geroldswil  
🌐 www.demelectric.ch

## Spanien

Repräsentant Thomas Klassmann  
E-08398 Santa Susanna  
☎ +34 93 767 8557  
☎ +34 650 959702  
✉ klassmann@eltako.com

## Südafrika

Innomatic (Pty) Ltd. - Franz Markt  
ZA-Midrand  
🌐 www.innomatic.co.za

## Ungarn

ELCON Electronic KFT  
H-1105 Budapest  
🌐 www.elcon.hu

## Zypern

MeshMade Ltd  
CY-1096 Nicosia  
🌐 www.meshmade.com

## Produktberatung und Technische Auskünfte:

☎ +49 (0)711 943500-02, -11, -12, -13 und -14  
✉ Technik-Beratung@eltako.de

## Kundenservice mit Auftragsbearbeitung:

☎ +49 (0)711 94350001 ✉ Kundenservice@eltako.de



**Eltako GmbH**

Hofener Straße 54  
D-70736 Fellbach

☎ +49 (0)711 94350000 ☎ +49 (0)711 5183740  
✉ info@eltako.de 🌐 eltako.de 🌐 eltako-funk.de



**enocean alliance**  
MEMBER