



**Allgemein:**

Die Omnio Schaltaktoren/Empfänger werden über Funksignale der Omnio Funksender angesteuert. Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Aktoren/Empfänger ansteuern. Die Omnio Funksender haben eine feste Adresse und müssen auf Omnio Aktoren / Empfänger eingelernt werden.

**Produktbeschreibung:**

Der Omnio UP-Schaltaktor 1-Kanal UPE230/01 ist ein Gerät für die Unter- und Aufputzmontage. Mittels Omnio Funksendern kann über seinen potentialgebundenen Ausgang eine Gruppe von elektrischen Verbrauchern geschaltet werden.

In den Aktor können entweder Funkwandsender vom Typ WS. oder Funk-Fensterkontakte vom Typ FK.. eingelernt werden. Es ist nur die Funktion Ein/Aus möglich. Sind weitergehende Funktionen wie Impuls, Treppenhausfunktion usw. gefordert, so sind die Aktoren vom Typ UPS230/08 oder UPS230/10 zu verwenden.

Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente	Technische Daten												
<p>LRN: Taste zum Umschalten von Normal in den Lernmodus zum Ein- und Auslernen von Sendern CLR: Taste zum Löschen aller eingelernten Sender</p> <p>Klemmen: Schraubklemmen 2.5mm<sup>2</sup> zum Anschluss der Versorgungsspannung und der Laststromkreise</p>	<p>Anschlussspannung: 230VAC</p> <p>Lastausgang: Schliesskontakt potentialfrei 5A / 230VAC Einschaltstrom 1ms 8A Einschaltstrom 5ms 5A</p> <p>Anschlussleistung, maximale Werte: Ohmsche Last, Nennlast 1150W Glühlampen 550W Leuchtstofflampen <sup>1</sup> 150VA Elektronische Vorschaltgeräte <sup>1</sup> 100VA <sup>1</sup> Bei maximaler kap. Last von 30uF LS-Lampen, EVG's bei Annahme von max. 10uF je EVG 1 Stk. Induktive Last Last (cosφ&gt;=0,8) 550VA Kapazitive Last 10uF</p>												
<b>Installationshinweise</b>													
<p>Das Gerät darf nur für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume und zum Einbau in Kunststoffdosen unter Einhaltung der technischen Daten verwendet werden.</p> <p>Warnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gerät darf in Unterputzdosen (230VAC) eingebaut werden und nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.</li> <li>Es ist darauf zu achten, dass das Gerät mittels z.B. einem Leitungsschutzschalter freigeschaltet werden kann.</li> <li>Für Isolationsprüfungen sind die Anschlussleitungen (Aussen- und Neutralleiter) miteinander zu verbinden.</li> <li>Bei Leitungsisolationsprüfungen, die entgegen der heute gültigen Norm DIN VDE 0100 T.610 Ader gegen Ader messen, muss das Gerät abgeklemmt werden, da es sonst zerstört werden kann.</li> <li>Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.</li> <li>Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.</li> <li>Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist an den Händler oder an die zuständige Geschäftsstelle der AWAG Elektrotechnik AG zu senden.</li> </ul>													
<b>Montage und Verdrahtung</b>													
<p>Der Omnio UP-Aktor kann in Kunststoffdosen, Unter- oder Aufputz oder in Geräten eingesetzt werden.</p> <p>Die Platzierung und die Reichweiten hängen von den in einem Gebäude eingesetzten Materialien ab. Montieren Sie den Omnio UP- Aktor nicht in ein Gehäuse aus Metall oder in unmittelbarer Nähe von grossen Metallobjekten. Eine Montage in Bodennähe oder auf den Boden ist nicht empfehlenswert. Sehen Sie dazu auch unbedingt das Merkblatt Reichweitenplanung unter <a href="http://www.awag.ch">www.awag.ch</a>.</p> <p>Steuer- und Laststromkreise anschliessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Anschlüsse bestehen aus Schraubklemmen 4mm<sup>2</sup>.</li> <li>Die Leiter ca. 9..10mm abisolieren, in die Klemme stecken und die Schrauben mit einem Schraubendreher Gr.1 anziehen.</li> <li>Es dürfen max. zwei Drähte mit 1,5mm<sup>2</sup> Querschnitt untergeklemt werden.</li> </ul>													
<b>Reichweite zwischen Sender und Empfänger</b>													
<p>Die Signalstärke der Funksignale nimmt mit zunehmendem Abstand zwischen Sender und Empfänger ab. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite ca. 30m in Gängen und 100m in Hallen. In Gebäuden ist die Reichweite der Funksignale abhängig von den dort eingesetzten Baumaterialien:</p>													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Typische Reichweite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mauerwerk</td> <td>20m, durch max. 3 Wände</td> </tr> <tr> <td>Stahlbeton</td> <td>10m, durch max. 1 Wand / Decke</td> </tr> </tbody> </table>	Material	Typische Reichweite	Mauerwerk	20m, durch max. 3 Wände	Stahlbeton	10m, durch max. 1 Wand / Decke	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Typische Reichweite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gipskarton / Holz</td> <td>30m, durch max. 5 Wände</td> </tr> <tr> <td>Wärmeisolierende Fenster</td> <td>5m, durch max. 1 Fenster</td> </tr> </tbody> </table>	Material	Typische Reichweite	Gipskarton / Holz	30m, durch max. 5 Wände	Wärmeisolierende Fenster	5m, durch max. 1 Fenster
Material	Typische Reichweite												
Mauerwerk	20m, durch max. 3 Wände												
Stahlbeton	10m, durch max. 1 Wand / Decke												
Material	Typische Reichweite												
Gipskarton / Holz	30m, durch max. 5 Wände												
Wärmeisolierende Fenster	5m, durch max. 1 Fenster												
<p>Einschränkung der Reichweite der Funksignale durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage der Sender / Empfänger in der unmittelbaren Nähe von Materialien mit Metallbestandteilen oder Metallgegenständen. Es sollte ein Abstand von mindestens 10cm eingehalten werden.</li> <li>Montage der Empfänger am Boden (Bodendose) oder in Bodennähe</li> <li>Feuchtigkeit in Materialien</li> </ul> <p>Geräte, die ebenfalls hochfrequente Signale aussenden wie z.B. Computer, Audio- und Videoanlagen oder EVG's für Leuchtmittel. Es sollte ein Mindestabstand von 50cm eingehalten werden.</p>													

**Ein- und Auslernen von Funksendern**

**Lernmodus:**

Die **LRN**-Taste gedrückt halten. Nach 1 Sekunde wird der Lernmodus aktiv, was durch ein Blinken des Lastrelais angezeigt wird. Der Lernmodus wird durch erneutes Betätigen der **LRN**-Taste sofort oder wenn während 30 Sekunden keine Taste eines Omnio Funksenders gedrückt wird, automatisch verlassen.

**Einlernen von Omnio Funksender:**

Durch einmaliges Betätigen eines Tasters von Omnio Funksendern im Lernmodus oder der Lerntaste eines Omnio Funksensors (Fensterkontakt) wird dem Omnio UP-Schaltaktor die entsprechende Wippe (Taste I und Taste O) zugewiesen. Die Senderzuweisung wird durch Stoppen des Blinkens für 4 Sekunden bestätigt. Danach startet das Blinken des Lastrelais erneut und es können so bis zu 30 Omnio Funksender eingelernt werden.

Im Lernmodus darf ein Sender nicht weiter als 5m zum Empfänger entfernt sein, da der Empfänger in diesem Modus mit eingeschränkter Reichweite arbeitet.

**Selektives auslernen von Sendern:**

Einzelne eingelernte Omnio Funksender / Sensoren können ausgelernt werden. Dazu muss der Omnio UP-Aktor in den Lernmodus (**LRN**-Taste für 1 Sekunde drücken) geschaltet werden. Wird jetzt eine bereits eingelernte Taste eines Omnio Funksenders / Sensors betätigt, wird diese sofort ausgelernt. Dies wird durch Stoppen des Blinkens des Lastrelais für 4 Sekunden angezeigt. Danach ist der Aktor wieder im Lernmodus.

**Auslernen aller eingelernten Sender:**

Die **CLR**-Taste gedrückt halten. Nach ca. 3 Sekunde werden alle eingelernten Omnio Funksender / Sensoren aus dem Speicher gelöscht und nach weiteren 2 Sekunden wird automatisch in den Lernmodus umgeschaltet.

**Spezielles**

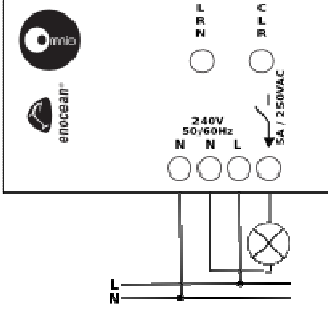
Es können entweder bis zu 30 Stk. Funkwandsender vom Typ WS... oder bis zu 3 Stk. Fensterkontakte vom Typ FK eingelernt werden. Soll vom einen Funksendertyp zum anderen umgeschaltet werden müssen alle Aktoren ausgelernt werden. Siehe dazu „Auslernen aller eingelernten Sender“.

**Gesetzliche Bestimmungen / Altgeräte**

Die Sender dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und unserer Garantiebestimmungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Spezifikation der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll. Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus wieder verwendbarem Kunststoff.

Anschlussschema	Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
	<p>Omnio UP-Schaltaktor 1-Kanal 5A mit einem Schliesskontakt, Versorgungsspannung 230VAC</p>	<p><b>UPE230/01</b></p>	<p><b>3160000</b></p>