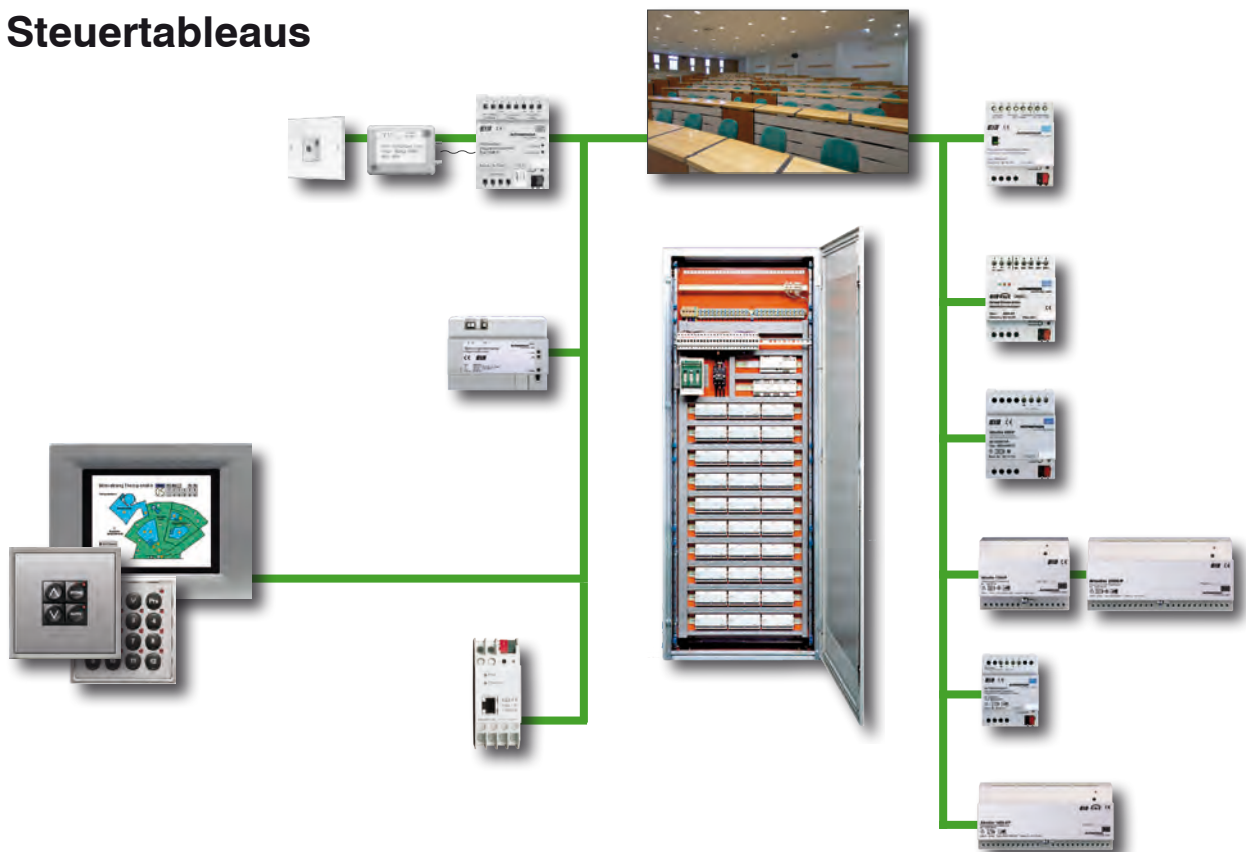


# **ALTEBURGER Lichtsteuerungen**

## **Programmübersicht**

- **KNX-Lichtsteuerungen**
- **DALI-Lichtsteuerungen**
- **Beleuchtungssensorik (Multi-Sensor-Dimmer und Schalter)**
- **ALTOQUICK Reiheneinbaudimmer**
- **Dimmer und Lichtsteuerungen für Power-LEDs**
- **Thyristorgesteuerte Leistungsdimmer bis 8 kW**
- **THYRODYN Bühnenlichtsteuerungen**
- **Steuertableaus**



# Inhalt

---

<b>KNX</b>	Leistungsdimmer im Phasenan- und Phasenabschnitt, Universal-dimmer, Lichtsteuerungen mit 1-10V- und DALI/KNX-Schnittstelle, Programmlichtsteuerungen und Sequenzsteuerungen, IR-/Funk-Steuerungen, Sensoren, Bedientableaus und Bedienoberflächen.	<b>3</b>
<b>DALI</b>	Lichtsteuerungen und Lichtsteuerkomponenten, DALI/KNX-Saallichtsteuerungen, DALI-Konverter, IR-/Funk-Steuerungen, Sensoren, Bedientableaus und Bedienoberflächen.	<b>15</b>
<b>MSD</b>	Multi-Sensor-Dimmer und Multi-Sensor-Schalter in Kompaktbauweise und Reiheneinbauform.	<b>25</b>
<b>ALTOQUICK</b>	Leistungsdimmer im Phasenan- und Phasenabschnitt, Universal-/ Multifunktionsdimmer, 0-10V/(0-20V)- und 1-10V-Steuergeräte in Reiheneinbauform, Saalverdunkler, Konstantlichthalter, Lichtwertschalter und Lichtwertregelschalter, Effektllichtsteuerungen, Bedientableaus und Bedienoberflächen.	<b>35</b>
<b>TH/TS</b>	Thyristorgesteuerte Leistungsdimmer und Saallichtsteuerungen mit bis zu 8 kW Leistung.	<b>47</b>
<b>LED</b>	Leistungsdimmer im Phasenan- und Phasenabschnitt, Universal-/ Multifunktionsdimmer für Retrofit- und Power-LEDs.	<b>55</b>
<b>DIMMER</b>	Handbediente Dimmer im Leistungsbereich von bis zu 1000 W/VA in Unterputz-/Aufputzgehäusen und Reiheneinbauform.	<b>63</b>
<b>THYRODYN</b>	Bühnenlichtsteuerungen, Steuerpulte und Bühnenscheinwerfer.	<b>66</b>
<b>TABLEAU</b>	Systemsteuerelemente, Grundriss- und Multifunktionstableaus, Bedientableaus und Bedienoberflächen.	<b>75</b>

---



## KNX-Programm-Lichtsteuerungen

---



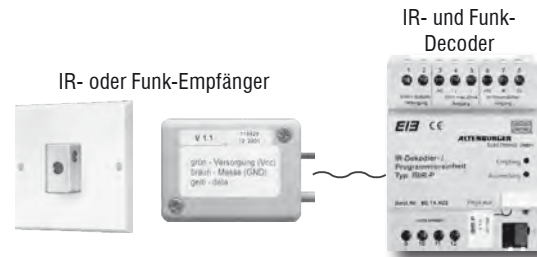
# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

### Systemübersicht

#### Die Systemübersicht zeigt das Zusammenwirken verschiedener KNX-Komponenten:

- KNX-Schalt-Dim-Aktoren für 1-10V/0-10V zur direkten Ansteuerung von EVGs für Leuchtstofflampen und elektronischen Trafos für Niedervolt-Halogenlampen mit 1-10V-Schnittstelle, sowie ALTENBURGER Leistungsdimmern.
- KNX-Schalt-Dim-Aktoren für DALI zur direkten Ansteuerung von EVGs für Leuchtstofflampen und elektronischen Trafos für Niedervolt-Halogenlampen mit DALI-Schnittstelle.
- KNX-Dimmer mit integrierten Dim-Aktoren, Leistungsdimmer im Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt zur Ansteuerung von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen oder Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Transformatoren.
- IR- oder Funk-Handsender mit den dazugehörigen Decodern zur Programmierung und zur Bedienung/Szenenabruf. Bei der Verwendung von Tasten- und Programmier-Tableaus oder Touch Panels kann die Programmierung und Bedienung auch über diese erfolgen.
- Programmier- und Abruftableaus als Touch Panels oder Drucktasten-Tableaus. Die Tableaus können mit Grundrissdarstellungen und darin befindlichen Bedienelementen versehen werden.



KNX  
Spannungsversorgung



Touch Panels

Tableaus



KNX-BUS

KNX-Gateway



#### Komfortable KNX-Lichtsteuerungen mit Touch Panel Visualisierungen, Tableaus mit den Funktionen:

- Schalten, Dimmen, Wertsetzen, Überblenden, etc.
- 25 integrierte Szenenspeicher
- Szenenablaufsteuerung (Sequenzsteuerung), Szenen können zu einem automatischen Ablauf (Sequenz) zusammengefasst werden, z.B. RGB- Farbsteuerung (3 Geräte erforderlich)
- Putzlicht-/Durchgangsbeleuchtung
- Jalousien

#### optional:

- Kommunikation mit dem KNX-Bus, z.B. Ethernet (Lan/Wireless-Lan), USB
- Anbindung, Einbindung anderer Systeme, z.B. SPS, DALI, etc.
- Möglichkeiten zur Fernwartung

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

### Systemübersicht



#### Programmierbare KNX Schalt-Dim-Aktoren für 1-10V/0-10V



Typ: IBDA-KP

- Direkte Ansteuerung von 1-10V EVGs und elektronischen Trafos mit 1-10V-Schnittstelle.
- Ferner Ansteuerung von Dimmern hoher Leistung vom Typ TH-EIB (z.B. 8 kW/3x 8 kW) über 0-10V-Schnittstelle.

#### Programmierbare DALI/KNX-Schalt-Dim-Aktoren



Typ: IBDA-DP

- DALI-EVGs
- elektronische Trafos mit DALI-Schnittstelle

#### Programmierbare KNX Dimmer mit integrierten Dim-Aktoren, im Phasenanschnitt arbeitend



ALTODIM/P Dimmer in den Leistungsstufen 600/1300/2000 W/VA

- Glühlampen oder Hochvolt-Halogenlampen
- Niedervolt-Halogenlampen mit induktiven/gewickelten Transformatoren
- Neonlampen
- Power-LEDs

Typ: IBDA600/P



Typ: IBDA1300/P



Typ: IBDA2000/P

#### Programmierbare KNX Dimmer mit integrierten Dim-Aktoren, im Phasenabschnitt arbeitend

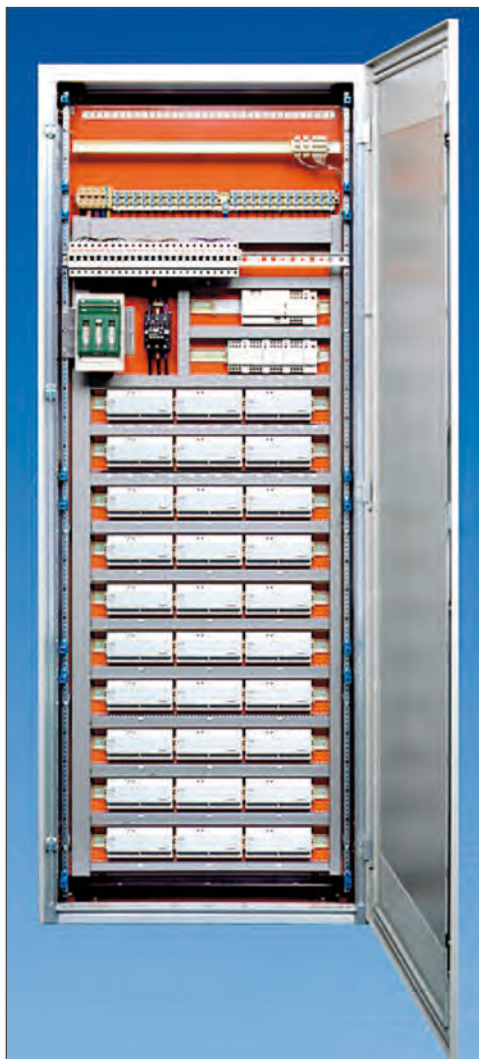


ALTODIM/P Dimmer in den Leistungsstufen 600/1400 W/VA

- Glühlampen oder Hochvolt-Halogenlampen
- Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen-Transformatoren
- Power-LEDs

Typ: IBDA600-0/P





Typ: IBDA1400-0/P



Schaltschrank mit Dimmern und peripheren Geräten

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>KNX – 1-Tast-Tableau</b></p> <p>1-Tast-Tableau in Verbindung mit ALTENBURGER-Modulen wie KNX-Leistungsdimmer (ALTODIM, siehe Seite 9), KNX-Schalt-Dim-Aktor mit 0-10V- oder 1-10V-Schnittstelle, Typ IBDA-KP (siehe Seite 11) sowie dem KNX/DALI-Schalt-Dim-Aktor, Typ IBDA-DP (siehe Seite 11).</p> <p>Funktionen: Heller-Dunkler-Ein/Aus. Der zuletzt verlassene Lichtwert wird bei Wiedereinschalten angesteuert.</p>	<b>NT 1 SO</b>	<b>80.14.540</b>
	<p><b>KNX – 3-Tasten-Tableau</b></p> <p>3-Tasten-Tableau mit integrierter Busankopplung in Verbindung mit ALTENBURGER-Modulen wie unter NT 1 SO beschrieben.</p> <p>Für die Funktionen: 1x Heller, 1x Dunkler, 1x Ein/Aus.</p> <p>Andere Funktionen nach Bedarf.</p>	<b>NT 3 SO</b>	<b>80.14.541</b>
	<p><b>KNX – 4-Tasten-Tableau</b></p> <p>4-Tasten-Tableau mit integrierter Busankopplung in Verbindung mit ALTENBURGER-Modulen wie unter NT 1 SO beschrieben.</p> <p>Für die Funktionen: 2-Kreise jeweils Ein/Heller und Dunkler/Aus</p> <p>Wahlweise: 1x Ein/Heller, 1x Aus/Dunkler, 1x Jalousie- oder Sonnenschutz-Betätigung.</p> <p>Andere Funktionen nach Bedarf.</p>	<b>NT 4 SO</b>	<b>80.14.542</b>
	<p><b>KNX – 5-Tasten-Tableau</b></p> <p>5-Tasten-Tableau mit integrierter Bus-Ankopplung in Verbindung mit ALTENBURGER-Modulen wie unter Typ NT 1 SO beschrieben.</p> <p>Für die Funktionen: 2 Kreise jeweils Heller/Dunkler, 1x Ein/Aus</p> <p>oder: 4x Szenen, 1x Ein/Aus</p> <p>Andere Funktionen nach Bedarf.</p>	<b>NT 5 SO</b>	<b>80.14.543</b>

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------



<b>KNX – 6-Tasten-Tableau</b>	<b>NT 6 SO</b>	<b>80.14.544</b>
-------------------------------	----------------	------------------

6-Tasten-Tableau mit integrierter Busankopplung in Verbindung mit ALTENBURGER-Modulen wie unter Typ NT 1 SO beschrieben.

Für 6 Schalt- oder Dim-Funktionen, z.B.:  
6x Lichtszenen oder 5x Szenen, 1x Ein/Aus

Andere Funktionen nach Bedarf  
(z.B. Jalousien, Sonnenschutz, Außenbeleuchtung, Türöffnung/Verriegelung).



<b>KNX – 10-Tasten-Programmier- und Abrufttableau mit LED-Rückmeldung</b>	<b>Mini FIB6/PRO</b>	<b>80.14.510</b>
---	----------------------	------------------

10-Tasten-Tableau in Verbindung mit programmierbaren ALTENBURGER KNX- Leistungsdimmern (ALTODIM/P – siehe Seite 9 und 10), KNX-Schalt-Dim-Aktoren 0-10V- oder 1-10V-Schnittstelle (Typ IBDA-KP- siehe Seite 11) sowie dem KNX/DALI-Schalt-Dim-Aktor, Typ IBDA-DP (siehe Seite 11).

Abmessung: 81 x 81 mm  
Für UP-Schalterdosen (55 mm-Ø), Flachbauweise (H = 12 mm)

Tastenbelegung:  
6x Szenen mit LED-Anzeige  
1x Heller  
1x Dunkler  
1x Ein/Aus mit LED-Anzeige  
1x Programmieraste mit LED-Anzeige



<b>KNX – 16-Tasten-Programmier- und Abrufttableau mit LED-Rückmeldung</b>	<b>Mini FIB12/PRO</b>	<b>80.14.520</b>
---	-----------------------	------------------





16-Tasten-Tableau in Verbindung mit programmierbaren ALTENBURGER KNX-Leistungsdimmern (ALTODIM/P – siehe Seite 9 und 10), KNX-Schalt-Dim-Aktoren 0-10V- oder 1-10V-Schnittstelle (Typ IBDA-KP- siehe Seite 11) sowie dem KNX/DALI-Schalt-Dim-Aktor, Typ IBDA-DP (siehe Seite 11).

Abmessung: 81 x 81 mm  
Für UP-Schalterdosen (55 mm-Ø), Flachbauweise (H = 12 mm)

Tastenbelegung:  
12x Szenen mit LED-Anzeige  
1x Heller  
1x Dunkler  
1x Ein/Aus mit LED-Anzeige  
1x Programmieraste mit LED-Anzeige

# KNX-Lichtsteuerungen







## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>KNX – 16-Tasten-Tableau in UP-Gehäuse-Bauform</b></p> <p>16-Tasten-Tableau, Tastenbelegung entsprechend dem auf Seite 7 gezeigten Tableau für Schalterdosen.</p> <p>Tastenbelegung:            12x Szenen mit LED-Anzeige            1x Heller            1x Dunkler            1x Ein/Aus mit LED-Anzeige            1x Programmieraste mit LED-Anzeige</p> <p>Als Option: Schlüsselschalter zur Tableauperriegelung            Frontplatte: Aluminium, natur eloxiert, Tasten schwarz mit weißen Symbolen</p> <p>UP-Gehäuse-Bauform:            Gehäuse (BxHxT) = 200 x 100 x 80 mm            Tableau (BxH) = 220 x 120 mm</p>	<b>FIB12w</b>	<b>80.14.531</b>
	<p><b>KNX – Tageslichtabhängig arbeitender 3-Kanal-Lichtwertschalter</b></p> <p>Der IB-LWS3 dient der tageslichtabhängigen Schaltung von drei Lichtkreisen. Die Lichtwerte, bei denen geschaltet werden soll, werden für jeden Lichtkreis am IB-LWS3 zwischen 20 - 2000 Lux sowie zwischen 200 - 20000 Lux vorgewählt.</p> <p>Lichtwerteeinstellung je Kreis erfolgt direkt über die Potentiometer am Gerät.</p> <p>Über die ETS Parameter wird entschieden, ob die Schalttelegramme gesandt werden sollen, nachdem die vorgewählten Lichtwerte überschritten oder unterschritten wurden.</p>	<b>IB-LWS3</b>	<b>80.14.016</b>
	<p><b>Fotosensor</b></p> <p>AP-Ausführung, schwenkbar.</p>	<b>LF/w/D</b>	<b>51.21.010</b>
	<p><b>Schutzkorb zum Fotosensor</b></p> <p>Ballwurfsicher</p>	<b>SK</b>	<b>51.21.090</b>








# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>KNX – ALTDIM 600-0</b> Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen bis 600 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 600-0</b>	<b>80.13.061</b>
	<b>KNX – ALTDIM 1400-0</b> Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen bis 1400 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 1400-0</b>	<b>80.13.064</b>
	<b>KNX – ALTDIM 600</b> Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über gewickelte Trafos), Neonlampen bis 600 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 600</b>	<b>80.13.065</b>
	<b>KNX – ALTDIM 1300</b> Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über gewickelte Trafos), Neonlampen bis 1300 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 1300</b>	<b>80.13.062</b>
	<b>KNX – ALTDIM 2000</b> Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über gewickelte Trafos), Neonlampen bis 2000 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 2000</b>	<b>80.13.063</b>
	<b>KNX – ALTDIM 1500 U</b> Universal-Tastdimmer mit automatischer Lasterkennung für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Neonlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos (induktiv) bis 1500 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 1500 U</b>	<b>80.13.070</b>

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>KNX – ALTODIM 600-0/P</b>	<b>IBDA 600-0/P</b>	<b>80.13.161</b>
	Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen bis 600 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V).		
	<b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>		
	<b>KNX – ALTODIM 1400-0/P</b>	<b>IBDA 1400-0/P</b>	<b>80.13.164</b>
	Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen bis 1400 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V).		
	<b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>		
	<b>KNX – ALTODIM 600/P</b>	<b>IBDA 600/P</b>	<b>80.13.165</b>
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über gewickelte Trafos), Neonlampen bis 600 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V).		
	<b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>		
	<b>KNX – ALTODIM 1300/P</b>	<b>IBDA 1300/P</b>	<b>80.13.162</b>
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über gewickelte Trafos), Neonlampen bis 1300 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V).		
	<b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>		
	<b>KNX – ALTODIM 2000/P</b>	<b>IBDA 2000/P</b>	<b>80.13.163</b>
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über Trafos), Neonlampen bis 2000 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V).		
	<b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>		

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

<b>KNX – Programmierbarer Schalt-Dim-Aktor</b>	<b>IBDA-KP</b>	<b>80.14.132</b>
--	----------------	------------------



mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen mit echter freiwählbarer Szenenüberblendung für jede Szene, mit 1-10V- und 0-10V-Schnittstelle.

- Zur Realisierung komfortabler Lichtsteuerungen mit Touch Panels, Visualisierungen, Grundriss-Tableaus
- Schalten, Dimmen, Werte setzen, Überblenden
- Szenenablaufsteuerung z.B. RGB
- IR- und Funk-Steuerungen

<b>KNX/DALI – Programmierbarer Schalt-Dim-Aktor</b>	<b>IBDA-DP</b>	<b>80.14.170</b>
---	----------------	------------------



Der KNX/DALI Schalt-Dim-Aktor eignet sich für die Steuerung von bis zu 100 DALI-EVGs und digital → analog Konvertern im Broadcastbetrieb.

Er ermöglicht folgende Funktionen:

- Zur Integration von DALI-EVGs in KNX-Lichtsteuersysteme, KNX-Schalt- und Dim-Befehle ermöglichen das Schalten und Dimmen der DALI-EVGs.
- Das Gerät hat 25 interne Szenenspeicher mit Szenen-Überblendzeiten und einer Durchgangs-/Putzlicht-Schaltung. Ferner kann ein automatischer Ablauf von Szenen zu einer Sequenz programmiert und abgerufen werden (Szenenablaufsteuerung). Durch die Kombination von drei KNX/DALI-Schalt-Dim-Aktoren lässt sich beispielsweise eine Farbablaufsteuerung (RGB) realisieren. Die vorgenannten Funktionen ermöglichen ferner umfangreiche KNX-Programm-Lichtsteuerungen. Sollte die Anzahl der DALI-Teilnehmer oder der DALI-Konverter 100 Teilnehmer übersteigen, können weitere KNX/DALI-Schalt-Dim-Aktoren eingesetzt werden.
- Der KNX/DALI-Schalt-Dim-Aktor lässt sich mit KNX-Bedienelementen oder einer geeigneten Visualisierung ansteuern. Er kann aber auch direkt über den Tasteingang und mit einem handelsüblichen Taster für Netzspannung (1-Tast-Dim-Funktion) betätigt werden (Angabe zur Parametrisierung und den Objekten: siehe Applikationsbeschreibung).
- Der Aktor beinhaltet bereits die Stromversorgung für die Schnittstellen der 100 DALI-Teilnehmer. Alle angeschlossenen EVGs haben die gleiche Adresse (Broadcast) und die Möglichkeit der Überblendung von Szene zu Szene (1 - 9999 sec.).

**Tageslicht- und präsenzabhängig arbeitende  
KNX-Multi-Sensor-Dimmer und Controller siehe Seite 31.**

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

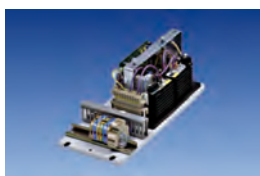
### TH-EIB/P - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus mit programmierbarem KNX-Schalt-Dim-Aktor

in Schaltverteilungseinbauform (optional: im Aufputz- oder Unterputzgehäuse) für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil.

Lichtsteuergerät mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen.

#### Einphasiges TH-EIB/P-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen: 230 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	TH-EIB/P 2 kW	80.02.000
... bis 3 kW/kVA	TH-EIB/P 3 kW	80.02.001
... bis 5 kW/kVA	TH-EIB/P 5 kW	80.02.002
... bis 8 kW/kVA	TH-EIB/P 8 kW	80.02.003

#### Dreiphasiges TH-EIB/P-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



... bis 3x 2 kW/kVA	TH-EIB/P 3x2 kW	80.11.000
... bis 3x 3 kW/kVA	TH-EIB/P 3x3 kW	80.11.001
... bis 3x 5 kW/kVA	TH-EIB/P 3x5 kW	80.11.002
... bis 3x 8 kW/kVA	TH-EIB/P 3x8 kW	80.11.003

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

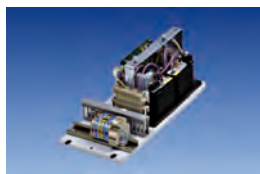
### TH-EIB/P-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus mit programmierbarem KNX-Schalt-Dim-Aktor

in Schaltverteilungseinbauform (optional: im Aufputz- oder Unterputzgehäuse) für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil.

Lichtsteuergerät mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen.

**Einphasiges TH-EIB/P-0-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor,  
0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen:  
230 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus**



... bis 2 kW/kVA	TH-EIB/P 2 kW-0	80.02.100
------------------	-----------------	-----------







**Dreiphasiges TH-EIB/P-0-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor,  
0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen:  
3x 230/400 V-50 Hz, Phasenabschnittmodus**



... bis 3x 2 kW/kVA	TH-EIB/P 3x2 kW-0	80.11.100
---------------------	-------------------	-----------

# KNX-Lichtsteuerungen

## Programm-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>IR-Programmiergerät</b>	<b>IR/PRO</b>	<b>50.13.552</b>
	<b>Funk-Programmiergerät</b>	<b>FU/PRO</b>	<b>50.13.547</b>
	Fernbedienungen, Tastenbelegung identisch mit den Bedientableaus		
	<b>IR-Handsender</b> , für 12-Lichtszenen	<b>IR 12</b>	<b>50.13.548</b>
	<b>IR-Handsender</b> , für 6-Lichtszenen	<b>IR 6</b>	<b>50.13.549</b>
	zum Abruf von 12 Lichtszenen (IR 12) oder 6 Lichtszenen (IR 6)		
	Die Handsender können parallel zu Tastentableaus oder Touch Panels eingesetzt werden.		
	<b>Funk-Handsender</b> , für 12-Lichtszenen	<b>FU 12</b>	<b>50.13.550</b>
	<b>Funk-Handsender</b> , für 6-Lichtszenen	<b>FU 6</b>	<b>50.13.551</b>
	Funktionen identisch mit dem IR-Handsender.		
	Die IR- und Funk-Handsender können durch Schaltungen und andere Funktionen erweitert werden.		
	<b>KNX – Assigner</b>	<b>IBAS</b>	<b>80.14.550</b>
Steuerung für Raumteiler (Assigner)			
	<b>IR-Sensor</b> (mit Kunststoffabdeckung und Rahmen, wie Abbildung)	<b>IR-ES/R</b>	<b>50.13.143</b>
	<b>IR-Sensor</b> (mit Kunststoffabdeckung, ohne Rahmen, ohne Abbildung)	<b>IR-E/S</b>	<b>50.13.041</b>
	<b>Funk-Empfänger</b>	<b>FU-E/S</b>	<b>52.10.000</b>
	<b>KNX – IR- und Funk Decoder</b>	<b>IBIR-P</b>	<b>80.14.402</b>
	Zur Umsetzung der IR- und Funk-Signale der Handsender auf den KNX-Bus.		



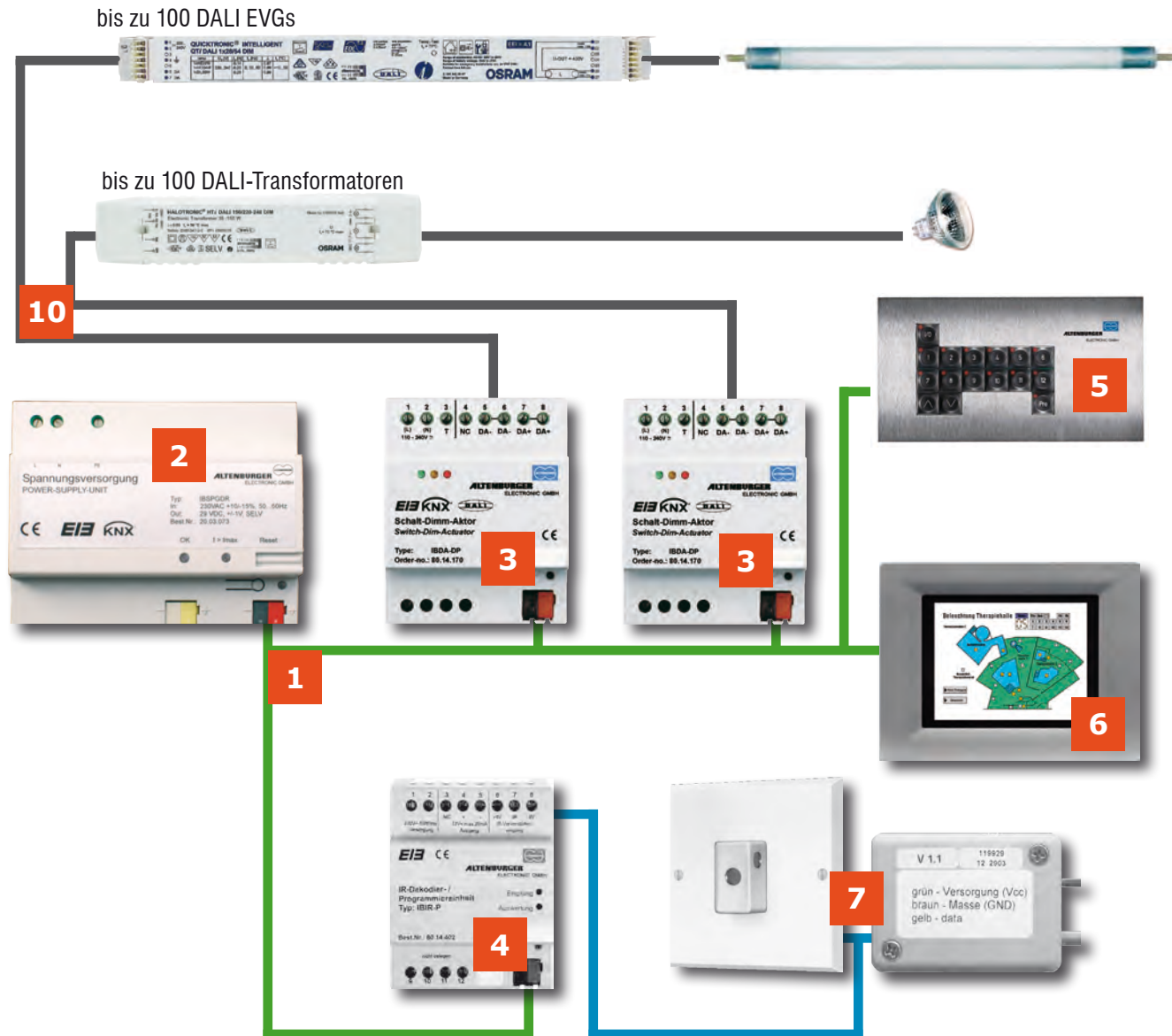
## DALI-Lichtsteuerungen

---



# DALI-Lichtsteuerungen

## Das Zusammenwirken von Bus-Komponenten im Broadcasting-Verfahren



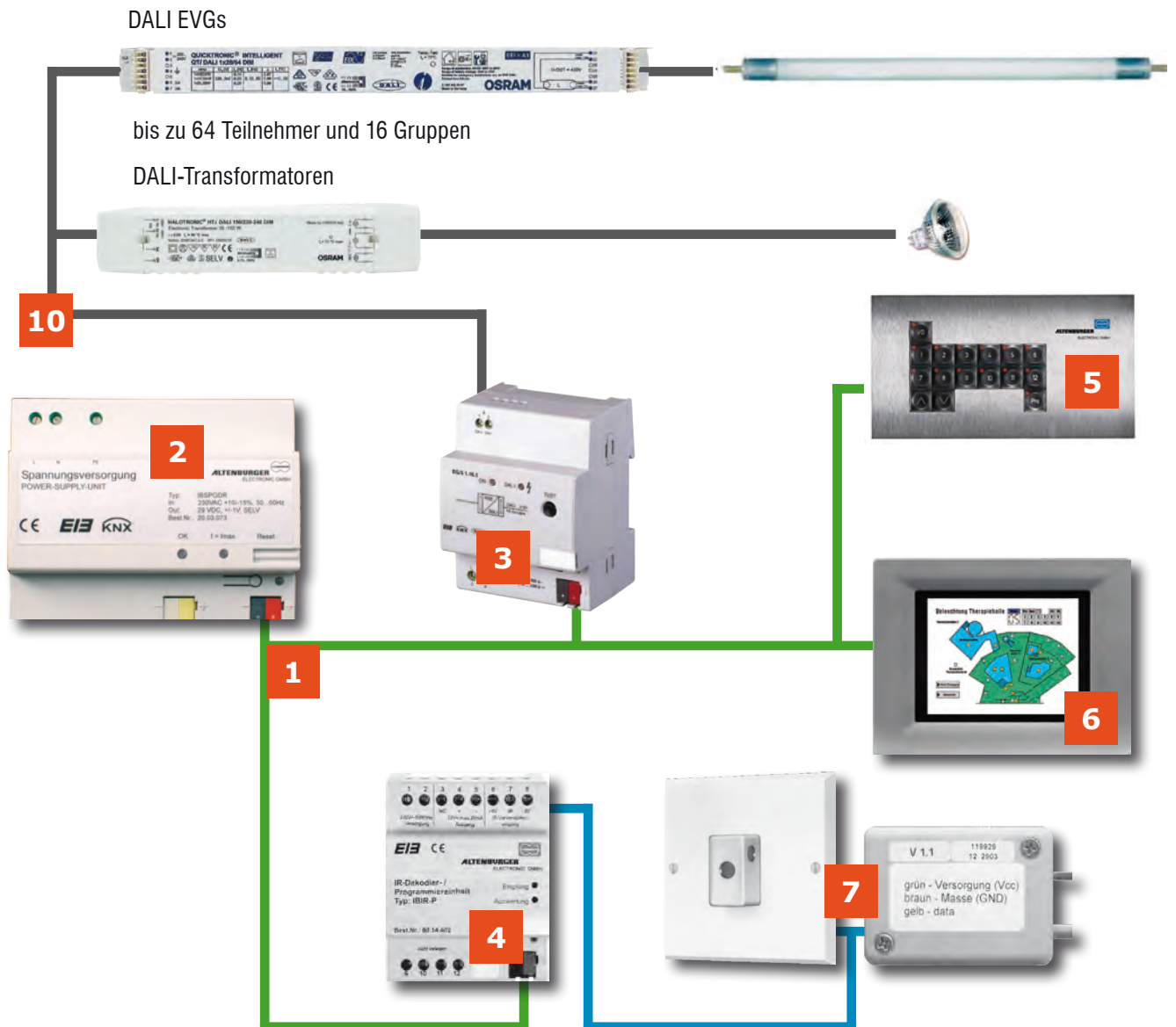
1. KNX-Busleitung (PYCY M 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>)  
oder (JY [ST] Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>) oder (SYT 1 PE 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>)
2. Bus-Spannungsversorgung, Typ IBSPGDR
3. KNX/DALI Schalt-Dim-Aktoren, Typ IBDA-DP, für die Steuerung  
von bis zu 100 DALI EVGs. Das Gerät hat 25 interne Szenenspeicher.
4. IR-Decodier-/Programmiereinheit, Typ IBIR-P
5. Abrufttableau, Typ FIB12w
6. Touch Panel
7. Funk- oder IR-Empfänger, Typ FU-E/S (Funk) oder Typ IR-ES/R (IR)
8. IR- oder Funk-Programmier-Handsender, Typ IR/PRO (IR) oder Typ FU/PRO (Funk)
9. IR- oder Funk-Szenenabruf, Typ IR12 (IR) oder Typ FU12 (Funk)
10. DALI-Busleitungen





# DALI-Lichtsteuerungen

## Das Zusammenwirken von Bus-Komponenten mit Einzeladressierung

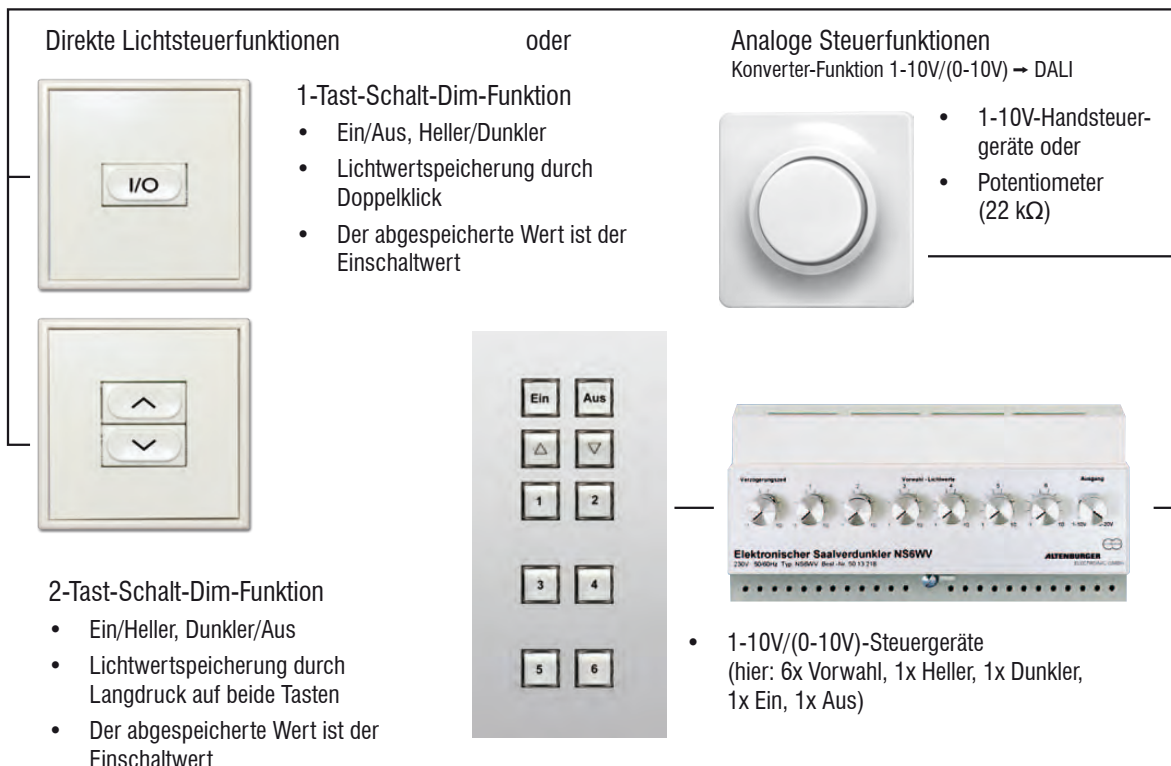
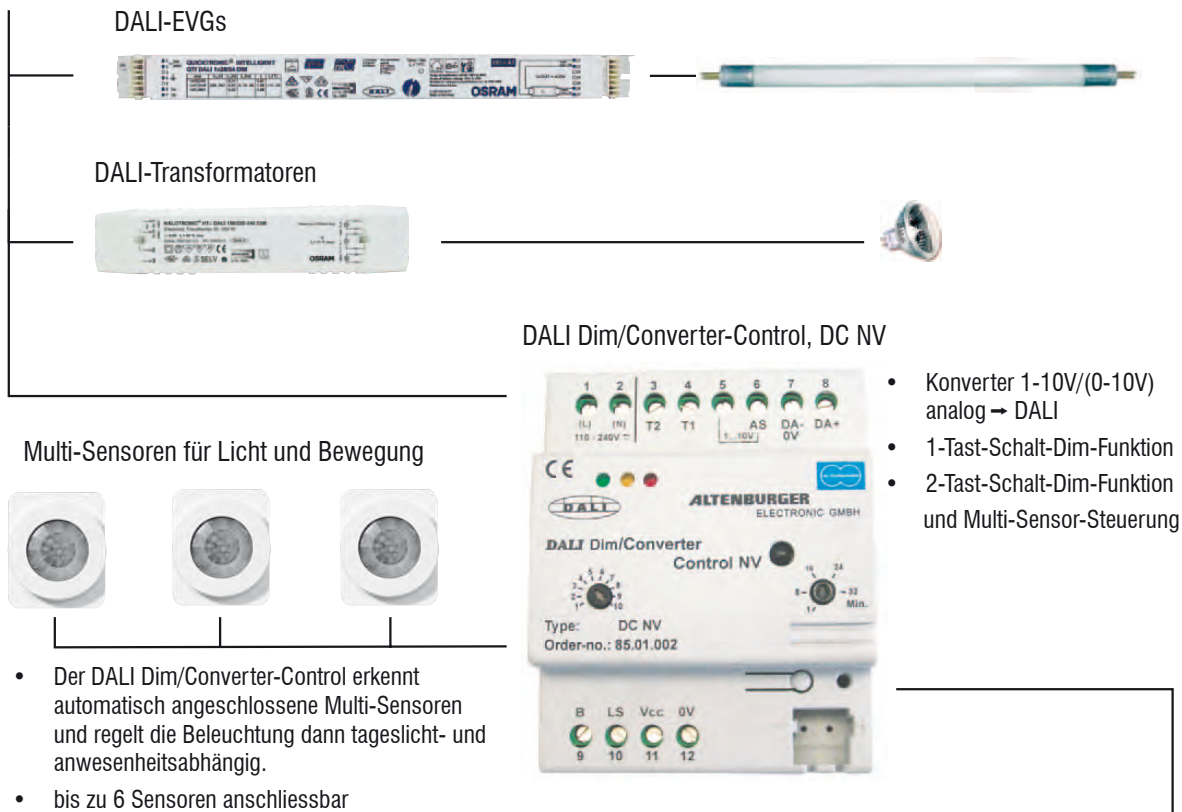


1. KNX-Busleitung (PYCY M 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>)  
oder (JY [ST] Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>) oder (SYT 1 PE 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>)
2. Bus-Spannungsversorgung, Typ IBSPGDR
3. DALI Gateway, Typ AE DG/S
4. IR-Decodier-/Programmiereinheit, Typ IBIR-P
5. Abrufttableau, Typ FIB12w
6. Touch Panel
7. Funk- oder IR-Empfänger, Typ FU-E/S (Funk) oder Typ IR-ES/R (IR)
8. IR- oder Funk-Programmier-Handsender, entsprechend der Spezifikation
9. IR- oder Funk-Szenenabruf, entsprechend der Spezifikation
10. DALI-Busleitungen

# DALI-Lichtsteuerungen

## Systemübersicht einer Lichtsteuerung mit dem DALI-Dim/Converter-Control (DC NV)

bis zu 100 DALI-Teilnehmer (alle Teilnehmer werden gemeinsam/direkt angesprochen)



# DALI-Lichtsteuerungen

## Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------



DALI – Controller Basic NV	DCB NV	85.01.000
----------------------------	--------	-----------

- Programmierung und Abruf von 4 Szenen
- 4 separate Beleuchtungsgruppen
- Anwesenheits- und tageslichtabhängige Multi Sensor Regelungen
- bis zu 64 Dali Teilnehmer

DALI – Converter digital → analog	DK 1-10V NV	85.01.001
-----------------------------------	-------------	-----------

DALI → 1-10V/0-10V-Konverter in Reiheneinbauform



DALI – Converter digital → analog	KDK 1-10V	85.02.000
-----------------------------------	-----------	-----------

DALI → 1-10V/0-10V-Konverter in Leuchteinbauform



DALI – Dim/Converter-Control	DC NV	85.01.002
------------------------------	-------	-----------

- bis zu 100 Dali Teilnehmer gemeinsam steuerbar
- Anwesenheits- und tageslichtabhängige Multi Sensor Regelungen
- integrierter A/D-Konverter, 0-10V/1-10V → Dali
- Potentiometersteuerung
- 1- und 2-Tast-Funktionen im Broadcasting-Verfahren








KNX/DALI – Schalt-Dim-Aktor	IBDA-DP	80.14.170
-----------------------------	---------	-----------

- Zur Realisierung komfortabler Lichtsteuerungen mit Touch Panels, Visualisierungen, Grundriss-Tableaus
- Schalten, Dimmen, Werte setzen, Überblenden
- 25 integrierte Szenenspeicher
- Szenenablaufsteuerung, z.B. RGB
- IR- und Funk-Steuerungen




# DALI-Lichtsteuerungen

## Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>DALI – 1-Tast-Tableau</b></p> <p>(Ein/Aus-Heller/Dunkler, Lichtwertspeicherung durch Doppelklick), passend zum Dim-/Converter-Control, DC NV</p> <p><b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b></p>	<b>NT 1 S0</b>	<b>80.14.540</b>
	<p><b>DALI – 2-Tasten-Tableau</b></p> <p>(Ein/Heller, Dunkler/Aus, Lichtwertspeicherung durch gemeinsamen Druck der beiden Tasten), passend zum Dim/Converter Control DC NV</p> <p><b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b></p>	<b>CTM2T</b>	<b>51.01.321</b>
	<p><b>DALI – 5-Tasten-Tableau</b></p> <p>passend zum DALI Controller Basic NV, (DCB NV) mit Programmier- und Abrufttasten für 4 Lichtwerte + Master-Taste. Ferner: Vorwahl des Lichtwertes, der im Automatik-Betrieb konstant gehalten werden soll.</p> <p><b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b></p>	<b>CTM5T</b>	<b>51.01.326</b>
 	<p><b>Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter</b></p> <p>Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter im UP-Gehäuse (55 mm-Ø) mit Abdeckung und Drehknopf.</p> <p>Zur Ansteuerung des DALI-Dim/Converter-Control DC NV.</p>	<b>DPU</b>	<b>51.01.021</b>

# DALI-Lichtsteuerungen

## Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>DALI – KNX/DALI-Gateway</b>	<b>AE DG/S 1.16.1</b>	<b>80.14.180</b>



Das Gateway dient der Ansteuerung von DALI-EVGs, Trafos und Konvertern über den KNX-Bus.







Am Ausgang sind bis zu 64 DALI Teilnehmer ansteuerbar. Sie können individuell adressiert und 16 Gruppen zugeordnet werden. Die Ansteuerung über KNX erfolgt ausschließlich über diese 16 Leuchtengruppen.

Das Applikationsprogramm bietet folgende Funktionen:

- Schalten, dimmen und setzen von Helligkeitswerten
- Statusmeldungen über gemeinsame oder getrennte Objekte
- Statusmeldung einer Lampen- und/oder EVG-Störung
- Programmierung individueller maximaler und minimaler Dimmwerte
- Unterschiedliche Dimmgeschwindigkeiten für schalten, Wert setzen und dimmen
- Verhalten bei DALI- und KNX-Spannungsausfall und Spannungswiederkehr
- Programmierung des Helligkeitswerts nach einer EVG-Betriebsspannungswiederkehr (Power-On Level)
- KNX-Ansteuerung aller angeschlossenen DALI-Betriebsmittel ohne vorherige Inbetriebnahme (DALI-Gruppenzuordnung)
- 14 unabhängige Lichtszenen, die über 1-Bit- oder 8-Bit-Telegramme aufzurufen oder zu speichern sind

# DALI-Lichtsteuerungen

## Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>DALI – Multi-Sensor</b></p> <p>zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung in Verbindung mit dem DALI Controller Basic (DCB NV) oder dem DALI Dim/Converter-Control (DC NV).</p> <p><b>Ausführung: Deckenaufbauform</b></p>	<b>LS/d</b>	<b>51.21.032</b>
	<p>Wie zuvor, jedoch in:</p> <p><b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b></p> <p>Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.</p>	<b>LS/d/R</b>	<b>51.21.032R</b>
	<p>Wie zuvor, jedoch in:</p> <p><b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b></p> <p>Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.</p>	<b>LS/d/Q</b>	<b>51.21.032Q</b>
	<p><b>DALI – Multi-Sensor</b></p> <p>Lichtkonstanthaltung mit Anwesenheitserkennung in Verbindung mit dem DALI Controller Basic (DCB NV) oder dem DALI Dim/Converter-Control (DC NV).</p> <p><b>Ausführung: Deckenaufbauform</b></p>	<b>LBS/d</b>	<b>51.21.031</b>
	<p>Wie zuvor, jedoch in:</p> <p><b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b></p> <p>Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.</p>	<b>LBS/d/R</b>	<b>51.21.031R</b>
	<p>Wie zuvor, jedoch in:</p> <p><b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b></p> <p>Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.</p>	<b>LBS/d/R</b>	<b>51.21.031Q</b>





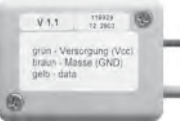
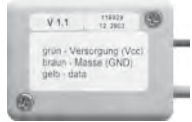

# DALI-Lichtsteuerungen

## Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	zur Lichtkonstanthaltung mit Anwesenheitserkennung im Downlight-Gehäuse, schwenkbare Aufhängung, für KNX und DALI Dim/Converter-Control (DC NV). <b>Ausführung: Deckeneinbauform</b>	<b>LB/dk</b>	<b>51.21.039</b>
	zur Lichtkonstanthaltung mit Anwesenheitserkennung für den Einbau in Beleuchtungskörper in Verbindung mit dem DALI Controller Basic (DCB NV) oder dem DALI Dim/Converter-Control (DC NV).	<b>LBS/de</b>	<b>51.21.033</b>
	zur Lichtkonstanthaltung mit Anwesenheitserkennung in UP-Ausführung für den Deckeneinbau in Verbindung mit dem DALI Controller Basic (DCB NV) oder dem DALI Dim/Converter-Control (DC NV).	<b>LBS/db</b>	<b>51.21.038</b>
	zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung für den Leuchteinbau in Verbindung mit dem DALI Controller Basic (DCB NV) oder dem DALI Dim/Converter-Control (DC NV).	<b>LS/de</b>	<b>51.21.034</b>

# DALI-Lichtsteuerungen

## Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>IR-Programmiergerät</b>	<b>IR/PRO</b>	<b>50.13.552</b>
	<b>Funk-Programmiergerät</b>	<b>FU/PRO</b>	<b>50.13.547</b>
	Fernbedienungen, Tastenbelegung identisch mit den Bedientableaus		
	<b>IR-Handsender</b> , für 12-Lichtszenen	<b>IR 12</b>	<b>50.13.548</b>
	<b>IR-Handsender</b> , für 6-Lichtszenen	<b>IR 6</b>	<b>50.13.549</b>
	zum Abruf von 12 Lichtszenen (IR 12) oder 6 Lichtszenen (IR 6)		
	Die Handsender können parallel zu Tastentableaus oder Touch Panels eingesetzt werden.		
	<b>Funk-Handsender</b> , für 12-Lichtszenen	<b>FU 12</b>	<b>50.13.550</b>
	<b>Funk-Handsender</b> , für 6-Lichtszenen	<b>FU 6</b>	<b>50.13.551</b>
	Funktionen identisch mit dem IR-Handsender.		
	Die IR- und Funk-Handsender können durch Schaltungen und andere Funktionen erweitert werden.		
	<b>Standardausführung:</b>	Gehäuse und Tasten schwarz, Einsatz Aluminium natur.	
	<b>KNX – Assigner</b>	<b>IBAS</b>	<b>80.14.550</b>
	Steuerung für Raumteiler (Assigner)		
	<b>IR-Sensor</b> (mit Kunststoffabdeckung und Rahmen, wie Abbildung)	<b>IR-ES/R</b>	<b>50.13.143</b>
	<b>IR-Sensor</b> (mit Kunststoffabdeckung, ohne Rahmen, ohne Abbildung)	<b>IR-E/S</b>	<b>50.13.041</b>
	<b>Funk-Empfänger</b>	<b>FU-E/S</b>	<b>52.10.000</b>
		<b>KNX – IR- und Funk Decoder</b>	<b>IBIR-P</b>
Zur Umsetzung der IR- und Funk-Signale der Handsender auf den KNX-Bus.			

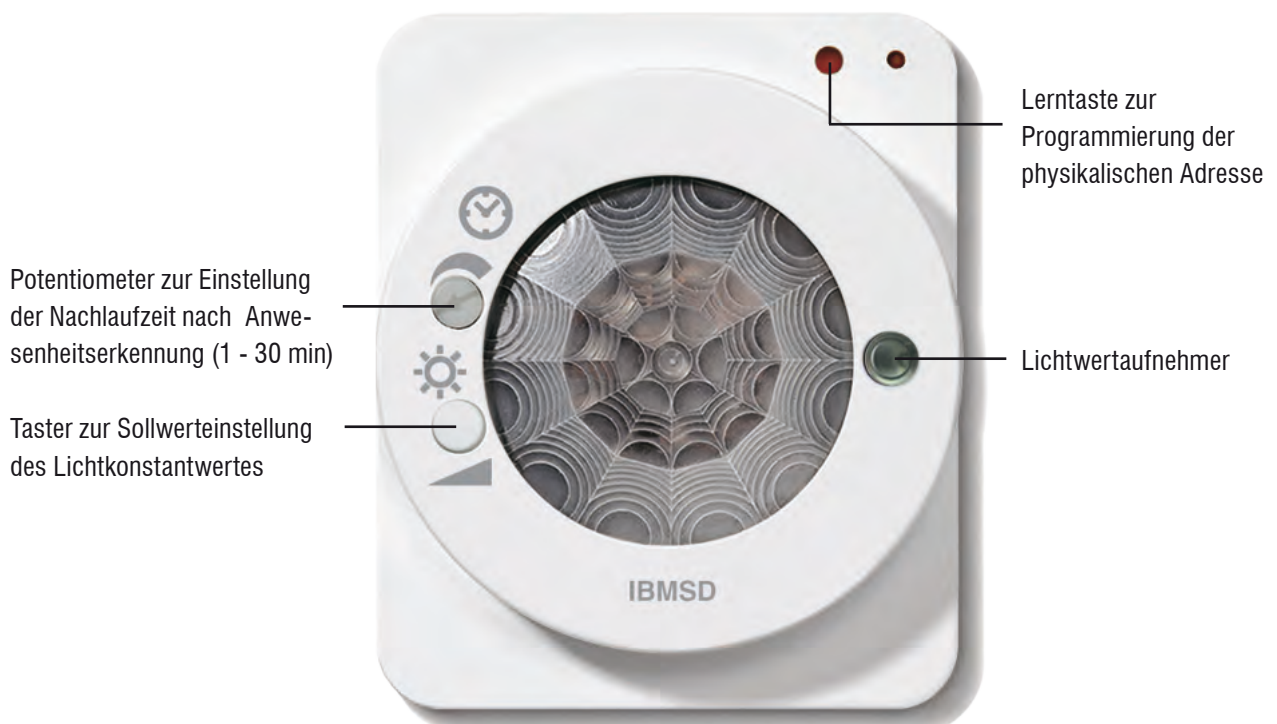


# MSD

## Multi-Sensor-Dimmer und -Schalter

**Tageslicht- und anwesenheitsabhängig arbeitende Präsenzmelder für Trafos und EVGs mit 1-10V-Schnittstelle, DALI- und KNX-Systeme.**

Geeignet für LED-Installationen, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen oder gewickelten Trafos, jeweils in Verbindung mit ALTENBURGER Leistungsdimmern ALTOQUICK (Reiheneinbauform, bis 2 kW) oder TH (Schaltschrankeinbau, bis 8 kW).



# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

<b>Multi-Sensor-Dimmer</b>	<b>MSD</b>	<b>50.13.500</b>
----------------------------	------------	------------------

Lichtkonstanthalter mit Präsenzerkennung und Sollwert-einstellung am Gerät oder über externen Taster.

**Ausführung: Deckenaufbauform**



<b>Multi-Sensor-Dimmer</b>	<b>MSD/R</b>	<b>50.13.500R</b>
----------------------------	--------------	-------------------

Wie zuvor, jedoch in:

**Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.**

Extrem flache Bauformen: max. 8 mm.  
Mit Befestigungsklammern.



<b>Multi-Sensor-Dimmer</b>	<b>MSD/Q</b>	<b>50.13.500Q</b>
----------------------------	--------------	-------------------

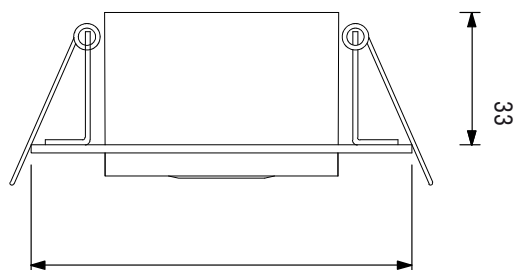
Wie zuvor, jedoch in:

**Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.**

Extrem flache Bauformen: max. 8 mm.  
Mit Befestigungsklammern.



Zuschlag für alle Sensoren mit vormontiertem  
1,5 m langem UV-beständigem Kabel, 14,- Euro







Ansicht bei entspannter Feder,  
Bohrungsdurchmesser 90 mm.

Auch die Sensoren in Deckeneinbauform beste-  
hen aus jeweils einer Montageplatte und einem  
Funktionsteil.

# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Multi-Sensor-Dimmer</b> mit externer SollwertEinstellung und manueller Steuerung über Taster.  Lichtkonstanthalter mit Präsenzerkennung und externer Dim-Tasten-Bedienung. <b>Ausführung: Deckenaufbauform</b>	<b>MSD-T</b>	<b>50.13.520</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b>  Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MSD-T/R</b>	<b>50.13.520R</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b>  Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MSD-T/Q</b>	<b>50.13.520Q</b>
	<b>Taster</b> Taster zur externen SollwertEinstellung und manuellen Steuerung Ein/Aus-Heller/Dunkler.	<b>T1</b>	<b>55.70.035</b>




# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Multi-Sensor-Schalter Multiswitch MS</b> Tageslicht- und präsenzabhängiger Schalter. <b>Ausführung: Deckenaufbauform</b>	<b>MS</b>	<b>50.13.535</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MS/R</b>	<b>50.13.535R</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MS/Q</b>	<b>50.13.535Q</b>
	<b>Multi-Sensor-Dimmer MSL</b> mit vorwählbarer Minimum-/Maximum-Begrenzung und als Option sechs weitere am Gerät einstellbare Schalt- und Dim-Funktionen. <b>Ausführung: Deckenaufbauform</b>	<b>MSL</b>	<b>50.13.510</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MSL/R</b>	<b>50.13.510R</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MSL/Q</b>	<b>50.13.510Q</b>

# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Multi-Sensor-Lichtwert-Regelschalter MS-LRS</b> zum präsenz- und tageslichtabhängigen Schalten. <b>Ausführung: Deckenaufbauform</b>	<b>MS-LRS</b>	<b>50.13.530</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MS-LRS/R</b>	<b>50.13.530R</b>
	Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>MS-LRS/Q</b>	<b>50.13.530Q</b>
	<b>Externes Potentiometer</b> für die Wahl des tageslichtabhängig konstant zu haltenden Lichtwertes mit integrierten Ein-/Austaster.	<b>DPUTX-S</b>	<b>50.50.012</b>

# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>IR Multi-Sensor-Dimmer</b> zur Programmierung und zum Abruf von Konstantlichtwerten, von Lichtszenen und zur manuellen IR-Lichtsteuerung mit einem IR-Handsender. <b>Ausführung: Deckenaufbauform</b>	<b>IR-MSD</b>	<b>50.13.540</b>
	<b>IR Multi-Sensor-Dimmer</b> Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>IR-MSD/R</b>	<b>50.13.540R</b>
	<b>IR Multi-Sensor-Dimmer</b> Wie zuvor, jedoch in: <b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b> Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.	<b>IR-MSD/Q</b>	<b>50.13.540Q</b>
	<b>IR-Handsender</b> für die Wahl konstant zu haltender Lichtwerte, zur Bildung von Lichtszenen und zur manuellen IR-Lichtsteuerung. <b>Standardausführung:</b> Gehäuse und Tasten schwarz, Einsatz Aluminium natur.	<b>IR-TM</b>	<b>50.13.544</b>
	<b>3-Tasten-Tableau</b> zur Programmierung und zum Abruf von Konstantlichtwerten und manuellen Dimmen von drei Lichtkreisen (3x Typ IR-MSD).	<b>CTM 3T</b>	<b>51.01.322</b>

# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------



<b>KNX – Multi-Sensor-Dimmer</b>	<b>IBMSD</b>	<b>80.14.800</b>
----------------------------------	--------------	------------------

Der IB-MSD arbeitet in Abhängigkeit vom Tageslicht und der Anwesenheitserkennung. Zusätzlich können mittels externer KNX Schaltaktoren Heizungs-, Klima- oder Ventilator-Schaltfunktionen anwesenheitsabhängig ausgeführt werden. Über die 1-10V-Schnittstelle werden EVGs oder Trafos (1-10V) direkt geregelt. Die Schnittstelle 0-10V (aktiv) dient der Ansteuerung von Leistungsdimmern. Sollwerteinstellungen erfolgen wahlweise am Gerät selbst oder über die ETS als gespeicherter Wert über das Objekt. Der tageslichtabhängige Konstantlichtwert kann ferner über ein Tastentableau, das zugleich dem manuellen Dimmen dient (Heller-Dunkler-Ein/Aus), programmiert werden.

**Ausführung: Deckenaufbauform**



<b>KNX – Multi-Sensor-Dimmer</b>	<b>IBMSD/R</b>	<b>80.14.800R</b>
----------------------------------	----------------	-------------------

Wie zuvor, jedoch in:

**Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.**

Extrem flache Bauformen: max. 8 mm.  
Mit Befestigungsklammern.



<b>KNX – Multi-Sensor-Dimmer</b>	<b>IBMSD/Q</b>	<b>80.14.800Q</b>
----------------------------------	----------------	-------------------

Wie zuvor, jedoch in:

**Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.**

Extrem flache Bauformen: max. 8 mm.  
Mit Befestigungsklammern.







<b>KNX – 4-Tasten-Programmier-Tableau NT 4L SO</b>	<b>80.14.545</b>
--	------------------

zur Vorwahl des tageslichtabhängig konstant zu haltenden Lichtwertes und zur manuellen Tastenbedienung (Heller-Dunkler).

Mit LED-Anzeige für den Programmiermodus (Automatik)

# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p>Das Gerät ermöglicht die gleichen Funktionen wie der IBMSD, kann jedoch mit bis zu sechs IBMSD-Sensoren verbunden werden und erweitert somit den Erfassungsbereich. Die Sensoren enthalten nicht die Regelelektronik, diese befindet sich im Controller IBMSC-NV. Seine Schaltleistung beträgt 16 A für ohmsche Lasten und 10 A für induktive Lasten.</p> <p>Erkennt einer der angeschlossenen Sensoren Präsenz, schaltet die Beleuchtung ein. Den konstant zu haltenden Lichtwert errechnet der Controller als Mittelwert aus allen Sensoren.</p> <p>Bei Bedarf können die Funktionen Präsenzmeldung oder Lichtkonstanthaltung individuell aktiviert und deaktiviert werden.</p> <p>Die Sensoren werden konventionell verdrahtet. Als Option kann der Erfassungsbereich auch durch IBMSD-Geräte über den Bus erweitert werden (bis zu 64 IBMSD über einen KNX-Bus).</p>	<b>IBMSC-NV</b>	<b>80.14.810</b>
	<p>Multi-Sensor ohne eigene Regelelektronik zum Anschluß an einen IBMSC-Controller-NV (siehe oben).</p> <p><b>Ausführung: Deckenaufbauform</b></p>	<b>LBS/d</b>	<b>51.21.031</b>
	<p>Wie zuvor, jedoch in:</p> <p><b>Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.</b></p> <p>Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.</p>	<b>LBS/d/R</b>	<b>51.21.031R</b>
	<p>Wie zuvor, jedoch in:</p> <p><b>Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.</b></p> <p>Extrem flache Bauformen: max. 8 mm. Mit Befestigungsklammern.</p>	<b>LBS/d/Q</b>	<b>51.21.031Q</b>



# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>Multi-Sensor-Dimmer</b></p> <p>in Reiheneinbauform, zum Anschluß von bis zu 6 Einzelsensoren. Mit Wahlschalter für 6 Funktionen sowie Ein/Aus-Heller/Dunkler.</p> <p>Die Entfernung zwischen Multi-Sensor-Dimmer und Sensoren kann bis zu 100 m betragen.</p>	<b>AQ-MSS</b>	<b>50.14.140</b>
	<p><b>Multi-Sensor zum AQ-MSS/KMSS</b></p> <p>Multi-Sensor im Downlight-Gehäuse mit schwenkbarer Aufhängung.</p>	<b>LB/k</b>	<b>51.21.037</b>
	<p><b>Multi-Sensor zum AQ-MSS/KMSS</b></p> <p>Multi-Sensor mit Deckeneinbaugeschäse und quadratischer Abdeckung.</p>	<b>LB/b</b>	<b>51.21.036</b>
	<p><b>Multi-Sensor zum KMSS/AQ-MSS</b></p> <p>Multi-Sensor für den Einbau in Leuchten, Platten, Folien oder andere Träger.</p>	<b>LBS/e</b>	<b>51.21.030</b>
	<p><b>Multi-Sensor-Dimmer</b></p> <p>Multi-Sensor-Dimmer für den Einbau in Leuchten, Möbel und Geräte.</p>	<b>KMSS</b>	<b>50.13.320</b>
	<p><b>Mini-Konstanter</b></p> <p>Tageslichtabhängige Konstantlichtregelung für den Leuchteinbau.</p>	<b>MK/1L</b>	<b>50.13.400</b>
	<p><b>Mini-Konstanter</b></p> <p>wie vor, jedoch mit Edelstahl-Klammer für den Einsatz auf Leuchtstofflampen-Röhren.</p>	<b>MK/LSK</b>	<b>50.13.411</b>

# Beleuchtungs-Sensorik

## Beleuchtungsautomatisierung mit Multi-Sensor-Lichtsteuerungen

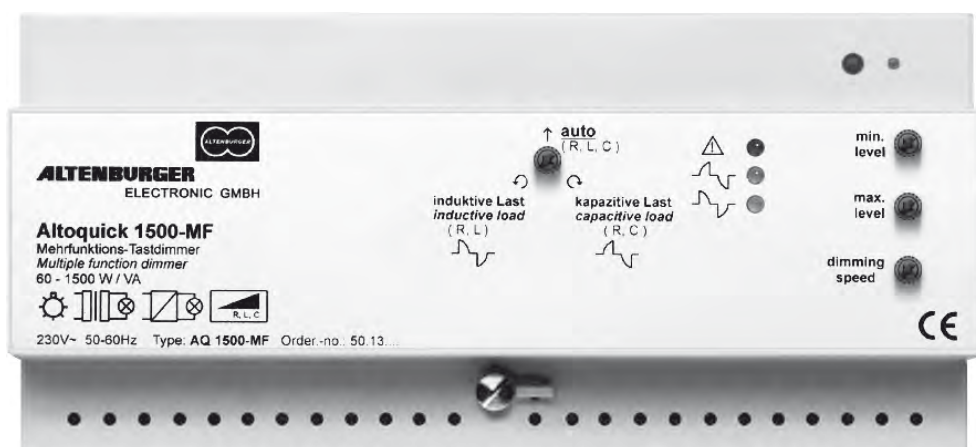
Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Signalumsetzer</b> (Phasenanschnitt → 1-10V) in Leuchteneinbauform  Der Signalumsetzer erzeugt aus der Phasenanschnitt-Spannung eines Dimmers das für das EVG erforderliche Gleichspannungs-Steuersignal 1-10V für bis zu 20 EVGs.	<b>KSU-S</b>	<b>50.13.301</b>
	<b>Schalt-Dimm-Modul</b> (E/A-he-du) in Leuchteneinbauform (1-10V = 25 mA/SK-5A)  Das Schalt-Dimm-Modul ermöglicht die Ansteuerung einer Lichtanlage mit EVGs von einer oder mehreren Bedienstellen aus. Die Ansteuerung des Schalt-Dimm-Moduls erfolgt mit jeweils drei Tastern (Schließer).	<b>KSDM-S</b>	<b>50.13.302</b>
	<b>Lichtkonstanthalter</b> Der Lichtkonstanthalter KAD-S in Leuchten-Einbauform entspricht in der Bauform herkömmlichen EVGs. Er wird wie diese im Leuchtenchassis verdrahtet.  Zubehöerteile sind:  1 externer Sollwertgeber oder Taster 1 Lichtsensor  und als Option  1 oder mehrere Signalverstärker 1 oder mehrere Bewegungsmelder	<b>KAD-S</b>	<b>50.13.310</b>
	<b>Bewegungsmelder</b> Mit dem Bewegungsmelder KBM können beliebige Lasten über einen potentialfreien Kontakt anwesenheitsabhängig geschaltet werden.  Er kann als Zubehör zu den Geräten Multi-Sensor-Dimmer MSD oder MSD-T, oder der Lichtwertabsenkung MSL und MS-LRS eingesetzt werden.	<b>KBM</b>	<b>50.13.330</b>
	<b>Konverter</b> von 0-10V → 1-10V für ca. 80 EVGs	<b>Stromsenkung</b>	<b>51.22.001</b>

# ALTOQUICK (AQ)

## Dimmer und Steuergeräte in Reihen- einbauform







### Geeignet für:

- **Manuelles Dimmen mit Potentiometern**
- **Tasten-, IR- und Funk-Bedienung in Verbindung mit AQ-Steuergeräten**
- **Steuerungen in Verbindung mit tageslicht- und präsenzabhängigen Multi-Sensor-Dimmern**
- **Gebäudemanagementsysteme**








# ALTOQUICK (AQ)

## Leistungsdimmer und Steuergeräte

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>AQ – Leistungsdimmer 6 A, 1,3 kW/kVA</b> Phasenanschnittgerät zur Steuerung von Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos, Neonlampen (externe Potentiometer, siehe Seite 40).	<b>AQ 1,3 kW</b>	<b>50.13.010</b>
	<b>AQ – Leistungsdimmer 10 A, 2 kW/kVA</b> Phasenanschnittgerät zur Steuerung von Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos, Power-LEDs (230 V), Neonlampen (externe Potentiometer, siehe Seite 40).	<b>AQ 2 kW</b>	<b>50.13.210</b>
	<b>AQ-0 – Leistungsdimmer 0,7 kW/kVA</b> Phasenabschnittgerät zur Steuerung elektronischer Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen, Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen (externe Potentiometer, siehe Seite 40).	<b>AQ-0 0,7 kW</b>	<b>50.13.110</b>
	<b>AQ-0 – Leistungsdimmer 1,4 kW/kVA</b> Phasenabschnittgerät zur Steuerung elektronischer Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Power-LEDs (230 V) (externe Potentiometer, siehe Seite 40)	<b>AQ-0 1,4 kW</b>	<b>50.13.111</b>
	<b>AQ – Universaldimmer 1,5 kW/kVA</b> Universaldimmer mit automatischer Lasterkennung (Phasenanschnitt/Phasenabschnitt) mit integrierten Steuerfunktionen. <b>Beispiel für passendes Tastentableau: CTM 2T (siehe Seite 39)</b>	<b>AQ 1500-MFU</b>	<b>50.13.000</b>
	<b>AQ – Summensteuergerät</b> in Verbindung mit AQ-Leistungsdimmern zur gemeinsamen Steuerung von bis zu 40 AQ-Leistungsdimmern (externe Potentiometer, siehe Seite 40)	<b>AQS</b>	<b>50.13.012</b>

# ALTOQUICK (AQ)

## Leistungsdimmer und Steuergeräte

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>AQ – 1-Tast-Saalverdunkler</b></p> <p>Der Saalverdunkler NS 1 kann bis zu 40 AQ-Leistungsdimmer gemeinsam steuern. Mit dem NS 1 und angeschlossenen Leistungsgeräten kann die Helligkeit mit Tastern zwischen 0 - 100 % stufenlos gesteuert werden.</p> <p>Bedientableau, Typ NT 1 SO (siehe Seite 39)</p>	<b>NS1</b>	<b>50.13.015</b>
	<p><b>AQ – 3-Tasten-Saalverdunkler</b></p> <p>Der Saalverdunkler NS2-X kann bis zu 40 AQ-Leistungsdimmer gemeinsam steuern. Mit dem NS2-X und angeschlossenen Leistungsgeräten können folgende Funktionen ausgeübt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Heller (Beleuchtung geht in ihren höchsten Wert)</li> <li>1x Dunkler (Beleuchtung geht gegen 0)</li> <li>1x Ein/Aus (Details siehe unten)</li> </ul> <p>Bedientableau, Typ CTM 3T (siehe Seite 39)</p>	<b>NS2-X</b>	<b>50.13.030</b>
	<p><b>AQ – Saalverdunkler mit 4-Tasten-Funktion</b></p> <p>Der Saalverdunkler NS4 kann bis zu 40 AQ-Leistungsdimmer gemeinsam steuern. Mit dem NS 4 und angeschlossenen Leistungsgeräten kann die Helligkeit mit 4 Tastern stufenlos zwischen 0 - 100 % gesteuert werden (4-Tast-Funktion).</p> <p>Bedientableau, Typ CTM 5T (siehe Seite 39)</p>	<b>NS4</b>	<b>50.13.013</b>
	<p><b>AQ – Saalverdunkler mit 4-Vorwahl-Tast-Funktion</b></p> <p>Der Saalverdunkler NS4 WV kann bis zu 40 AQ-Leistungsdimmer gemeinsam steuern. Mit dem NS4 WV und angeschlossenen Leistungsgeräten können vier unterschiedliche Lichtwerte mit externen Tasten abgerufen werden.</p> <p>Bedientableau, Typ CTM 5T WV (siehe Seite 39)</p>	<b>NS4 WV</b>	<b>50.13.016</b>
	<p><b>AQ – Saalverdunkler mit 6-Vorwahl-Tast-Funktion</b></p> <p>Der Saalverdunkler NS6 WV kann bis zu 20 AQ-Leistungsdimmer gemeinsam steuern.</p> <p>6x Vorwahl, 1x Heller, 1x Dunkler, 1x Ein, 1x Aus, mit umschaltbarer 0-10V/1-10V-Schnittstelle zur Ansteuerung von Leistungsdimmern (0-10V, aktiv) und zur Ansteuerung der 1-10V-Schnittstelle von EVGs und Trafos).</p> <p>Bedientableau, Typ F10sES/UP (siehe Seite 39)</p>	<b>NS6 WV</b>	<b>50.13.218</b>

# ALTOQUICK (AQ)

## Sondergeräte














Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>AQ – Tageslichtsteuerung (umgekehrt proportional)</b></p> <p>Umgekehrt proportional zum Tageslicht arbeitendes Lichtsteuergerät.</p> <p><b>Zubehör:</b>            1x Leistungsdimmer (siehe Seite 36)            1x Tageslichtsensor, Typ LF/w, Best.-Nr. 51.21.006            Der Sensor LF/w ist baugleich (aber nicht funktionsgleich) mit dem Sensor Typ LF/w/D (siehe Seite 43)</p>	<b>AQNP</b>	<b>50.14.030</b>
	<p><b>AQ – Tageslichtsteuerung (proportional)</b></p> <p>Proportional zum Tageslicht arbeitendes Lichtsteuergerät.</p> <p><b>Zubehör:</b>            1x Leistungsdimmer (siehe Seite 36)            1x Tageslichtsensor, Typ LF/w, Best.-Nr. 51.21.006            Der Sensor LF/w ist baugleich (aber nicht funktionsgleich) mit dem Sensor Typ LF/w/D (siehe Seite 43)</p>	<b>AQP</b>	<b>50.14.031</b>

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>AQ – 1-Tast-Tableau</b> 1-Tast-Funktion, passend zu den Steuergeräten NS1, NS1-S und dem Universal-Tastdimmer AQ 1500-MFU. <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>NT 1 SO</b>	<b>80.14.540</b>
	<b>AQ – 2-Tasten-Tableau</b> 2-Tast-Funktion, passend zum Universal-Tastdimmer AQ 1500-MFU mit den Funktionen Ein/Heller und Dunkler/Aus. <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>CTM2T</b>	<b>51.01.321</b>
	<b>AQ – 3-Tasten-Tableau</b> 3-Tast-Funktion, passend zu den Steuergeräten NS2-X und NS2-SX mit den Funktionen Heller-Dunkler-Ein/Aus. <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>CTM3T</b>	<b>51.01.322</b>
	<b>AQ – 5-Tasten-Tableau</b> 5-Tast-Funktion, passend zu den Steuergeräten NS4 und NS4-S mit externer Ein/Aus-Schaltung in UP-Ausführung. <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>CTM5T</b>	<b>51.01.326</b>
	<b>AQ – 5-Tasten-Tableau</b> 5-Tast-Funktion, passend zu den Steuergeräten NS4 WV-S mit externer Ein/Aus-Schaltung in UP-Ausführung. <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>CTM5T WV</b>	<b>51.01.325</b>
	<b>AQ – 10-Tasten-Tableau</b> 10-Tast-Funktion, passend zum Steuergerät NS6 WV (geeignet zur Ansteuerung von Leistungsgeräten 0-10V) und zur Direktansteuerung von EVGs und Trafos mit 1-10V-Schnittstelle.	<b>F10sES/UP</b>	<b>51.01.170</b>

# ALTOQUICK (AQ)




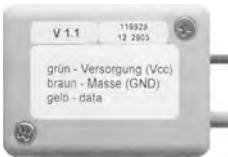


## Leistungsdimmer und Steuergeräte

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter</b>	<b>DPU</b>	<b>51.01.021</b>
	Drehpotentiometer für UP-Gehäuse (55 mm-Ø) mit Dreh-Ein/Ausschalter im UP-Gehäuse (55 mm-Ø) mit Abdeckung (80 x 80 mm) und Drehknopf		
	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Drucktaster</b>	<b>DPUT</b>	<b>51.01.022</b>
	Drehpotentiometer wie DPU (siehe oben), aber mit Taster anstelle Schalter		
	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter</b>	<b>DPO</b>	<b>51.01.019</b>
	für Tableaueinbau Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter, Knopf und Skala		
	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Drucktaster</b>	<b>DPOT</b>	<b>51.01.020</b>
	Drehpotentiometer wie DPO (siehe oben), jedoch mit Drucktaster.		
	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter</b>	<b>DPUO</b>	<b>51.02.021</b>
	Drehpotentiometer für UP-Gehäuse (55 mm-Ø) mit Dreh-Ein/Ausschalter, ohne Abdeckung und Drehknopf, Achse = 4 mm-Ø		
	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Drucktaster</b>	<b>DPUTO</b>	<b>51.02.022</b>
	Drehpotentiometer wie DPUO (siehe oben), aber mit Drucktaster, Achse = 4 mm-Ø		
	<b>AQ – Schiebepotentiometer</b>	<b>SP</b>	<b>51.01.027</b>
	Schiebepotentiometer mit Skala mit Knopf		









# ALTOQUICK (AQ)

## IR- und Funk-Steuerungen mit Zubehör

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>AQ – Kombinierte Infrarot- und Funk-Steuergeräte</b>	<b>IRNV-3S</b>	<b>50.13.145</b>
	zur Steuerung von bis zu drei Lichtkreisen mit 1-10V EVGs oder Trafos sowie von ALTENBURGER Leistungsdimmern (0-10V-Schnittstelle) jeweils mit den Funktionen Ein/Aus, Heller–Dunkler. Bedienung über Tableaus oder/und IR/Funk-Handsender.		
	<b>AQ – Infrarot-Steuergerät</b>	<b>IR-ST/S</b>	<b>50.13.142</b>
	in Verbindung mit den Steuergeräten für Leistungsdimmer (0-10V), Schnittstellen-Steuergeräten (1-10V) sowie für Sonnenschutz und Ventilation mit Erweiterungsmöglichkeit auf 35 Kanäle.		
	Das Gerät ist identisch für die Funk- oder Infrarot-Fernbedienung.		
	<b>IR-Sensor</b> (mit Kunststoffabdeckung und Rahmen, wie Abbildung)	<b>IR-ES/R</b>	<b>50.13.143</b>
	<b>IR-Sensor</b> (mit Kunststoffabdeckung ohne Rahmen)	<b>IR-E/S</b>	<b>50.13.041</b>
	<b>Funk-Empfänger</b>	<b>FU-E/S</b>	<b>52.10.000</b>
	zur AP-Montage.		
	<b>IR-Handsender</b>	<b>IR-S/S</b>	<b>50.13.060</b>
	bestückt mit 35 unbeschrifteten Tasten (Kanälen). Teilbestückung und Beschriftung nach Spezifikation.		
	<b>Funk-Handsender</b>	<b>FU-S/S</b>	<b>52.00.000</b>
	bestückt mit 35 unbeschrifteten Tasten (Kanälen). Teilbestückung und Beschriftung nach Spezifikation.		







# ALTOQUICK (AQ)

## Dimmer mit 1-10V-Schnittstelle

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>AQS-S – Summensteuergerät</b></p> <p>Steuergerät zum Dimmen von bis zu 200 EVGs oder Trafos mit 1-10V-Schnittstelle über Dreh- oder Schiebepotentiometer. Um einen vielseitigen Einsatz zu gewährleisten, erfolgen alle externen Ansteuerungen über eine Gleichspannung 0-10V/(0-20V) oder über ein internes Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter.</p>	<b>AQS-S</b>	<b>50.13.112</b>
	<p><b>NS1-S – 1-Tast-Saalverdunkler</b></p> <p>Mit dem NS1-S werden dimmbare EVGs und elektronische Transformatoren mit Niedervolt-Schnittstelle von 1-10V gesteuert. Der NS1-S steuert die Helligkeit zwischen 0 - 100 % stufenlos nur über Taster und schaltet sie Ein/Aus (1-Tast-Funktion).</p> <p>Bedientableau, Typ NT 1 SO, Best.-Nr. 80.14.540 (siehe Seite 39)</p>	<b>NS1-S</b>	<b>50.13.115</b>
	<p><b>NS2-SX – 3-Tasten-Saalverdunkler mit Direktschaltung Ein/Aus</b></p> <p>Der Saalverdunkler NS2-SX eignet sich für die gemeinsame Steuerung von bis zu ca. 200 EVGs oder Trafos mit 1-10V-Schnittstelle mit folgenden Funktionen: 1x Heller, 1x Dunkler, 1x Ein/Aus</p> <p>Bedientableau, Typ CTM 3T, Best.-Nr. 51.01.322 (siehe Seite 39)</p>	<b>NS2-SX</b>	<b>50.13.130</b>
	<p><b>NS4-S – 4-Tasten-Saalverdunkler</b></p> <p>Mit dem NS4-S werden dimmbare EVGs und elektronische Transformatoren mit Niedervolt-Schnittstelle von 1-10V gesteuert. Mit dem NS4-S kann die Helligkeit mit 4 Tastern stufenlos zwischen 0 - 100 % gesteuert werden (4-Tast-Funktion).</p> <p>Bedientableau, Typ CTM 5T, Best.-Nr. 51.01.326 (siehe Seite 39)</p>	<b>NS4-S</b>	<b>50.13.113</b>
	<p><b>NS4 WV-S – Saalverdunkler mit 4-Vorwahl-Tast-Funktion</b></p> <p>Mit dem NS4 WV-S werden bis zu 200 dimmbare EVGs und elektronische Transformatoren mit einer Niedervolt-Schnittstelle von 1-10V gesteuert. Mit dem NS4 WV-S können vier unterschiedliche Lichtwerte mit externen Tasten abgerufen werden.</p> <p>Bedientableau, Typ CTM 5T WV, Best.-Nr. 51.01.325 (siehe Seite 39)</p>	<b>NS4 WV-S</b>	<b>50.13.116</b>
	<p><b>NS6 WV – Saalverdunkler mit 6-Vorwahl-Tast-Funktion</b></p> <p>6x Vorwahl, 1x Heller, 1x Dunkler, 1x Ein, 1x Aus, mit umschaltbaren Schnittstellen 0-10V (Ansteuerung von Leistungsdimmern) und 1-10V (Direktsteuerung von EVGs und Trafos).</p> <p>Bedientableau, Typ F10sES/UP, Best.-Nr. 51.01.170 (siehe Seite 39)</p>	<b>NS6 WV</b>	<b>50.13.218</b>


# ALTOQUICK (AQ)

## Lichtkonstanthalter, Lichtwertschalter und Lux-Meßwandler

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>AQ-S – Lichtkonstanthalter</b> für EVGs und Trafos mit 1-10V-Schnittstelle sowie bis zu drei Leistungsdimmer mit 0-10V-Schnittstelle zur gleitenden Anpassung des Kunstlichts an das Tageslicht mit Ein/Aus-Schaltung. Möglichkeit der externen Sollwertgebung mit Taster Typ DPUTX-S, Best.-Nr. 50.50.012 (siehe Seite 44)	<b>AQAD-S</b>	<b>50.14.116</b>
	<b>Fotosensor</b> zum Lichtkonstanthalter AQAD-S und Lichtwertschalter (s.u.) AP-Ausführung, schwenkbar.	<b>LF/w/D</b>	<b>51.21.010</b>
	<b>Schutzkorb zum Fotosensor</b> Ballwurfsicher	<b>SK</b>	<b>51.21.090</b>
	<b>Lichtwertschalter für alle Arten von Lampen</b>		
	<b>Lichtwertschalter für 1-Kreis-Beleuchtung</b> mit SollwertEinstellung für die Bereiche 10 - 1000 Lux und 200 - 20000 Lux mit Schaltzustandsanzeige.	<b>LWS1</b>	<b>50.14.011</b>
	<b>Lichtwertschalter für 3-Kreis-Beleuchtung</b> mit SollwertEinstellung für die Bereiche 10 - 1000 Lux und 200 - 20000 Lux je Lichtkreis mit Schaltzustandsanzeige.	<b>LWS3</b>	<b>50.14.016</b>
	<b>Lux-Messwandler für das Gebäudemanagement</b> Der Lux-Messwandler nimmt je Kreis über je einen Lichtsensor die Helligkeit auf und wandelt sie in eine lineare Gleichspannung (0-10V) proportional zur Helligkeit um. Systeme mit fotosensorabhängigen Steuerungen zum Anschluß von drei Fotosensoren Typ LF/w/D (siehe oben) für 3 Kanäle.	<b>LM3</b>	<b>50.14.102</b>





# ALTOQUICK (AQ)

## Dimmer mit 1-10V-Schnittstelle

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Dreh-Ein/Ausschalter</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle	<b>DPUX-S</b>	<b>50.50.010</b>
	<b>Druck-Wechselschalter</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle	<b>DPUWX-S</b>	<b>50.50.011</b>
	<b>Druck-Taster</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle	<b>DPUTX-S</b>	<b>50.50.012</b>
	<b>Dreh-Ein/Ausschalter</b> Einbaudimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, ohne Abdeckung und Drehknopf mit 4 mm-Ø Achse	<b>DPUO-S</b>	<b>50.50.020</b>
	<b>Druck-Wechselschalter</b> Einbaudimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, ohne Abdeckung und Drehknopf mit 4 mm-Ø Achse	<b>DPUWO-S</b>	<b>50.50.021</b>
	<b>Druck-Taster</b> Einbaudimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, ohne Abdeckung und Drehknopf mit 4 mm-Ø Achse	<b>DPUTO-S</b>	<b>50.50.022</b>






# ALTOQUICK (AQ)

## Dimmer mit 1-10V-Schnittstelle

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Dreh-Ein/Ausschalter</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, Reiheneinbauform	<b>DPN-S</b>	<b>50.50.030</b>
	<b>Druck-Wechselschalter</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, Reiheneinbauform	<b>DPNW-S</b>	<b>50.50.031</b>
	<b>Druck-Taster</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, Reiheneinbauform	<b>DPNT-S</b>	<b>50.50.032</b>
	<b>Dreh-Ein/Ausschalter</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, AP-Ausführung	<b>DPA-S</b>	<b>50.50.040</b>
	<b>Druck-Wechselschalter</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, AP-Ausführung	<b>DPAW-S</b>	<b>50.50.041</b>
	<b>Druck-Taster</b> Dimmer für EVGs mit der 1-10V-Schnittstelle, AP-Ausführung	<b>DPAT-S</b>	<b>50.50.042</b>

# ALTOQUICK (AQ)

## Sondergeräte mit 1-10V-Schnittstelle

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>AQ-S – Tageslichtsteuerung (umgekehrt proportional)</b></p> <p>Umgekehrt proportional zum Tageslicht arbeitendes Lichtsteuergerät.</p> <p><b>Zubehör:</b> 1x Tageslichtsensor, Typ LF/w, Best.-Nr. 51.21.006 Der Sensor LF/w ist baugleich (aber nicht funktionsgleich) mit dem Sensor Typ LF/w/D (siehe Seite 43)</p>	<b>AQNP-S</b>	<b>50.14.130</b>
	<p><b>AQ-S – Tageslichtsteuerung (proportional)</b></p> <p>Proportional zum Tageslicht arbeitendes Lichtsteuergerät.</p> <p><b>Zubehör:</b> 1x Tageslichtsensor, Typ LF/w, Best.-Nr. 51.21.006 Der Sensor LF/w ist baugleich (aber nicht funktionsgleich) mit dem Sensor Typ LF/w/D (siehe Seite 43)</p>	<b>AQP-S</b>	<b>50.14.131</b>
	<p><b>AQ-S – Wechsellicht-Steuergerät</b></p> <p>Mit dem AQE2-S können bis zu 200 dimmbare EVGs und elektronische Trafos mit 1-10V-Schnittstelle sowie bis zu 40 AQ Leistungsdimmer (0-10V-Schnittstelle) gesteuert werden.</p> <p>Eine Beleuchtungsgruppe kann kontinuierlich auf und abgeregelt werden. Zwei Beleuchtungsgruppen können in der Helligkeit zwischen Minimum und 100% gegenläufig geregelt werden.</p>	<b>AQE2-S</b>	<b>50.13.121</b>
	<p><b>Elektronischer Spannungswächter</b></p> <p>Der Spannungswächter SW wird als Schaltgerät eingesetzt, das in Abhängigkeit von den in den technischen Daten bezeichneten Regelgrößen eine automatische Zu- oder Abschaltung durchführt.</p> <p>Das Gerät hat zwei Steuereingänge, die wahlweise benutzt werden können: Spannungseingang 1: Phasenanschnitt Spannungseingang 2: Gleichspannung</p> <p>Das Gerät wird zur direkten Schaltung von Beleuchtungsgruppen eingesetzt.</p>	<b>SW</b>	<b>50.14.010</b>
	<p><b>Signalverstärker</b></p> <p>Die Signalverstärker dienen als Stromverstärker für die Helligkeitssteuerung größerer Gruppen von EVGs. Sie reduzieren die Belastung eines vorgeschalteten Helligkeitssteuergerätes, so dass dessen Kapazität besser ausgenutzt werden kann. Die Signalverstärker haben das gleiche Eingangsverhalten wie die EVGs und können folglich auch mit allen Helligkeitssteuergeräten für EVGs kombiniert werden.</p> <p>Ihr Ausgang ist mit bis zu 200 mA belastbar.</p>	<b>KSV-S</b>	<b>50.13.300</b>

# TH

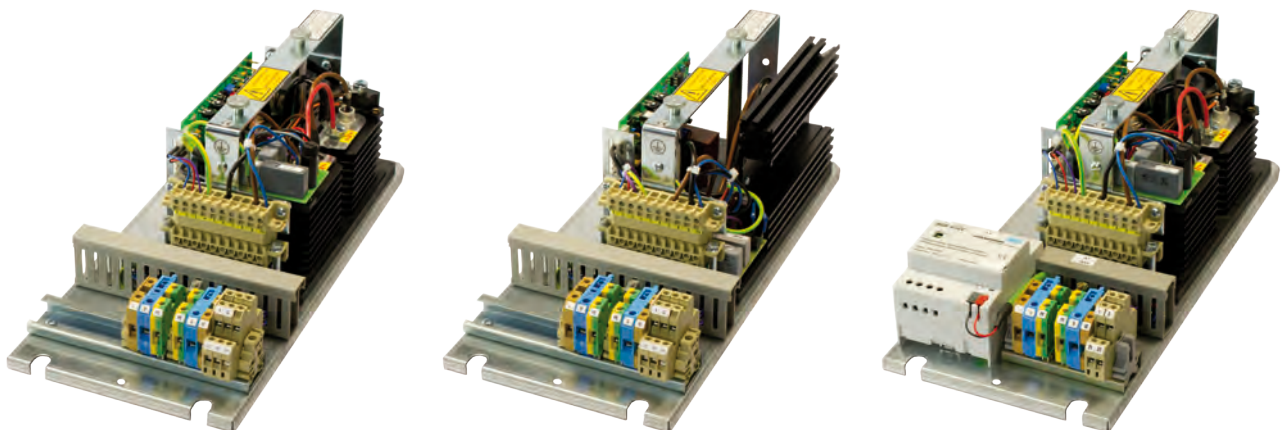
## Thyristorgesteuerte Leistungsdimmer

---

**Konventionelle und programmierbare KNX - Leistungsdimmer bis 8 kW.**

**Geeignet für:**

- **manuelles Dimmen mit Potentiometern (siehe Seite 40)**
- **Tasten-, IR- und Funk-Bedienung in Verbindung mit AQ-Steuergeräten (siehe Seiten 37 und 41)**
- **Steuerung von Power-LEDs (230 V)**
- **KNX Programm-Lichtsteuerungen**
- **Steuerungen in Verbindung mit tageslicht- und präsenzabhängigen Multi-Sensor-Dimmern**
- **Für Gebäudemanagementsysteme**



# TH & TH-0

## Elektronische Lichtsteuerungen

Leistungsdimmer im Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt

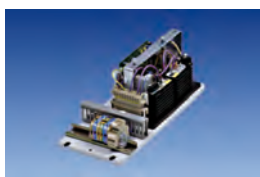
Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### TH - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus

in **Schaltverteilungseinbauform** für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit lose beigefügtem Drehpotentiometer mit Dreh-Ein-/Ausschalter und lose beigefügter Skala.

#### Einphasiges TH-Steckmodul: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	TH 2 kW	51.02.000
... bis 3 kW/kVA	TH 3 kW	51.02.001
... bis 5 kW/kVA	TH 5 kW	51.02.002
... bis 8 kW/kVA	TH 8 kW	51.02.003

#### Dreiphasiges TH-Steckmodul: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



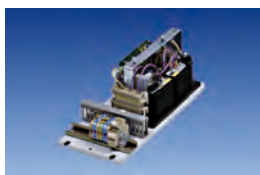
... bis 3x 2 kW/kVA	TH 3x2 kW	51.11.000
... bis 3x 3 kW/kVA	TH 3x3 kW	51.11.001
... bis 3x 5 kW/kVA	TH 3x5 kW	51.11.002
... bis 3x 8 kW/kVA	TH 3x8 kW	51.11.003

### TH-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus

in **Schaltverteilungseinbauform** für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit lose beigefügtem Drehpotentiometer mit Dreh-Ein-/Ausschalter und lose beigefügter Skala.

#### Einphasiges TH-0-Steckmodul: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenabschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	TH 2 kW-0	51.02.100
------------------	-----------	-----------

#### Dreiphasiges TH-0-Steckmodul: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus



... bis 3x 2 kW/kVA	TH 3x2 kW-0	51.11.100
---------------------	-------------	-----------



# THG & THG-0

## Elektronische Lichtsteuerungen

### Leistungsdimmer im Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### THG - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus

im **Aufputz- oder Unterputzgehäuse** für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Aufputz- oder Unterputzgehäuse (gewünschte Ausführung bitte an der Typenbezeichnung anfügen) mit eingebautem Sicherungsautomaten, Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter und Skala.



#### Einphasige THG-AP/UP-Module: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenanschnittmodus

... bis 2 kW/kVA	THG 2 kW	51.02.005
... bis 3 kW/kVA	THG 3 kW	51.02.006
... bis 5 kW/kVA	THG 5 kW	51.02.007
... bis 8 kW/kVA	THG 8 kW	51.02.008

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

#### Dreiphasige THG-AP/UP-Module: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus

... bis 3x 2 kW/kVA	THG 3x2 kW	51.11.005
... bis 3x 3 kW/kVA	THG 3x3 kW	51.11.006
... bis 3x 5 kW/kVA	THG 3x5 kW	51.11.007
... bis 3x 8 kW/kVA	THG 3x8 kW	51.11.008

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

### THG-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus

im **Aufputz- oder Unterputzgehäuse** für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Aufputz- oder Unterputzgehäuse (gewünschte Ausführung bitte an der Typenbezeichnung anfügen) mit eingebautem Sicherungsautomaten und Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter und Skala.



#### Einphasiges THG-0-AP/UP-Gehäuse: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenabschnittmodus

... bis 2 kW/kVA	THG 2 kW-0	51.02.105
------------------	------------	-----------

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

#### Dreiphasiges THG-0-AP/UP-Gehäuse: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus

... bis 3x 2 kW/kVA	THG 3x2 kW-0	51.11.105
---------------------	--------------	-----------

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

# THD & THD-0

## Elektronische Lichtsteuerungen

Leistungsdimmer im Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### THD - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus mit Direktschaltung Ein/Aus

in **Schaltverteilungseinbauform** für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit Direktschaltung Ein/Aus, mit lose beigefügtem Drehpotentiometer mit Drucktaster und Skala.

#### Einphasiges THD-Steckmodul: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	THD 2 kW	51.30.000
... bis 3 kW/kVA	THD 3 kW	51.30.001
... bis 5 kW/kVA	THD 5 kW	51.30.002
... bis 8 kW/kVA	THD 8 kW	51.30.003

#### Dreiphasiges THD-Steckmodul: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



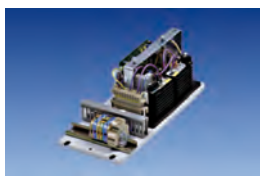
... bis 3x 2 kW/kVA	THD 3x2 kW	51.30.005
... bis 3x 3 kW/kVA	THD 3x3 kW	51.30.006
... bis 3x 5 kW/kVA	THD 3x5 kW	51.30.007
... bis 3x 8 kW/kVA	THD 3x8 kW	51.30.008

### THD-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus mit Direktschaltung Ein/Aus

in **Schaltverteilungseinbauform** für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit Direktschaltung Ein/Aus, mit lose beigefügtem Drehpotentiometer mit Drucktaster und Skala.

#### Einphasiges THD-0-Steckmodul: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenabschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	THD 2 kW-0	51.30.100
------------------	------------	-----------

#### Dreiphasiges THD-0-Steckmodul: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus



... bis 3x 2 kW/kVA	THD 3x2 kW-0	51.30.105
---------------------	--------------	-----------

# THDG & THDG-0

## Elektronische Lichtsteuerungen

### Leistungsdimmer im Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

#### THDG - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus mit Direktschaltung Ein/Aus

im **Aufputz- oder Unterputzgehäuse** für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Aufputz- oder Unterputzgehäuse (gewünschte Ausführung bitte an der Typenbezeichnung anfügen) mit Direktschaltung Ein/Aus, mit eingebautem Sicherungsautomaten und Drehpotentiometer mit Drucktaster und Skala.



##### Einphasige THDG-AP/UP-Module: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenanschnittmodus

... bis 2 kW/kVA	THDG 2 kW	51.31.000
... bis 3 kW/kVA	THDG 3 kW	51.31.001
... bis 5 kW/kVA	THDG 5 kW	51.31.002
... bis 8 kW/kVA	THDG 8 kW	51.31.003

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

##### Dreiphasige THDG-AP/UP-Module: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus

... bis 3x 2 kW/kVA	THDG 3x2 kW	51.31.005
... bis 3x 3 kW/kVA	THDG 3x3 kW	51.31.006
... bis 3x 5 kW/kVA	THDG 3x5 kW	51.31.007
... bis 3x 8 kW/kVA	THDG 3x8 kW	51.31.008

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

#### THDG-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus mit Direktschaltung Ein/Aus

im **Aufputz- oder Unterputzgehäuse** für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Aufputz- oder Unterputzgehäuse (gewünschte Ausführung bitte an der Typenbezeichnung anfügen) mit Direktschaltung Ein/Aus, mit eingebautem Sicherungsautomaten und Drehpotentiometer mit Drucktaster und Skala.



##### Einphasiges THDG-0-AP/UP-Gehäuse: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenabschnittmodus

... bis 2 kW/kVA	THDG 2 kW-0	51.31.100
------------------	-------------	-----------

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

##### Dreiphasiges THDG-0-AP/UP-Gehäuse: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus

... bis 3x 2 kW/kVA	THDG 3x2 kW-0	51.31.105
---------------------	---------------	-----------

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

# TS & TS-0

## Tastengesteuerte Saalverdunkler

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### TS – Saalverdunkler im Phasenanschnitt

Saalverdunkler (Thyristor-Dimmer) im Phasenanschnittmodus für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Drucktastengesteuerter Saalverdunkler in **Schaltverteilungseinbauform**, bestehend aus Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Steuerbar über Bedientableaus.

Drucktastenfunktionen: Hell, Dunkel, Halt/Stop, Lichtwertabruf (Vorwahl).

#### Einphasiger TS-Saalverdunkler in Schaltverteilungseinbauform: 230 V/AC, 50/60 Hz, Phasenanschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	TS 2 kW	51.04.000
... bis 3 kW/kVA	TS 3 kW	51.04.001
... bis 5 kW/kVA	TS 5 kW	51.04.002
... bis 8 kW/kVA	TS 8 kW	51.04.003

#### Dreiphasiger TS-Saalverdunkler in Schaltverteilungseinbauform: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus



... bis 3x 2 kW/kVA	TS 3x2 kW	51.13.000
... bis 3x 3 kW/kVA	TS 3x3 kW	51.13.001
... bis 3x 5 kW/kVA	TS 3x5 kW	51.13.002
... bis 3x 8 kW/kVA	TS 3x8 kW	51.13.003

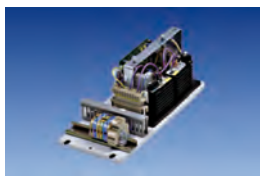
### TS-0 – Saalverdunkler im Phasenabschnitt

Saalverdunkler (Transistor/MOSFET-Dimmer) im Phasenabschnittmodus für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Drucktastengesteuerter Saalverdunkler in **Schaltverteilungseinbauform**, bestehend aus Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Steuerbar über Bedientableaus.

Drucktastenfunktionen: Hell, Dunkel, Halt/Stop, Lichtwertabruf (Vorwahl).

#### Einphasiger TS-0-Saalverdunkler in Schaltverteilungseinbauform: 230 V/AC, 50/60 Hz, Phasenabschnittmodus



... bis 2 kW/kVA	TS 2 kW-0	51.04.100
------------------	-----------	-----------

#### Dreiphasiger TS-0-Saalverdunkler in Schaltverteilungseinbauform: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus



... bis 3x 2 kW/kVA	TS 3x2 kW-0	51.13.100
---------------------	-------------	-----------

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### TSG – Leistungsdimmer im Phasenanschnitt

Saalverdunkler (Thyristor-Dimmer) im Phasenanschnittmodus für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

Drucktastengesteuerter Saalverdunkler im **Aufputz- oder Unterputzgehäuse** (gewünschte Ausführung bitte an der Typenbezeichnung anfügen) mit eingebautem Sicherungsautomaten. Steuerbar über Bedientableaus.

Drucktastenfunktionen: Hell, Dunkel, Halt/Stop, Lichtwertabruf (Vorwahl).



#### Einphasiger TSG-Dimmer im Aufputz- oder Unterputzgehäuse: 230 V/AC, 50/60 Hz, Phasenanschnittmodus

... bis 2 kW/kVA	TSG 2 kW	51.04.005
... bis 3 kW/kVA	TSG 3 kW	51.04.006
... bis 5 kW/kVA	TSG 5 kW	51.04.007
... bis 8 kW/kVA	TSG 8 kW	51.04.008

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

#### Dreiphasiger TSG-Dimmer im Aufputz- oder Unterputzgehäuse: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus

... bis 3x 2 kW/kVA	TSG 3x2 kW	51.13.005
... bis 3x 3 kW/kVA	TSG 3x3 kW	51.13.006
... bis 3x 5 kW/kVA	TSG 3x5 kW	51.13.007
... bis 3x 8 kW/kVA	TSG 3x8 kW	51.13.008

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

### TSG-0 – Leistungsdimmer im Phasenabschnitt

Saalverdunkler (Transistor/MOSFET-Dimmer) im Phasenabschnittmodus für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Drucktastengesteuerter Saalverdunkler im **Aufputz- oder Unterputzgehäuse** (gewünschte Ausführung bitte an der Typenbezeichnung anfügen) mit eingebautem Sicherungsautomaten. Steuerbar über Bedientableaus.

Drucktastenfunktionen: Hell, Dunkel, Halt/Stop, Lichtwertabruf (Vorwahl).

#### Einphasiger TSG-0-Dimmer im Aufputz- oder Unterputzgehäuse: 230 V/AC, 50/60 Hz, Phasenabschnittmodus

... bis 2 kW/kVA	TSG 2 kW-0	51.04.105
------------------	------------	-----------

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse



#### Dreiphasiger TSG-0-Dimmer im Aufputz- oder Unterputzgehäuse: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus

... bis 3x 2 kW/kVA	TSG 3x2 kW-0	51.13.105
---------------------	--------------	-----------

AP: Aufputzgehäuse, UP: Unterputzgehäuse

# TH-EIB/P & TH-EIB/P-0

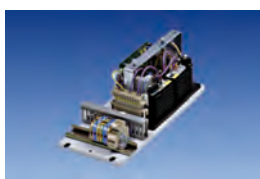
## Tastengesteuerte EIB/KNX Saalverdunkler

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### TH-EIB/P - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus mit programmierbarem KNX-Schalt-Dim-Aktor

in **Schaltverteilungseinbauform** (optional: im Aufputz- oder Unterputzgehäuse) für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos sowie dimmbare Power-LEDs.

**Einphasiges TH-EIB/P-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen: 230 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus**



... bis 2 kW/kVA	TH-EIB/P 2 kW	80.02.000
... bis 3 kW/kVA	TH-EIB/P 3 kW	80.02.001
... bis 5 kW/kVA	TH-EIB/P 5 kW	80.02.002
... bis 8 kW/kVA	TH-EIB/P 8 kW	80.02.003

**Dreiphasiges TH-EIB/P-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus**



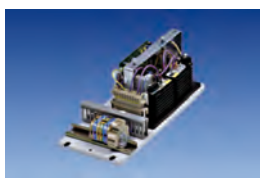
... bis 3x 2 kW/kVA	TH-EIB/P 3x2 kW	80.11.000
... bis 3x 3 kW/kVA	TH-EIB/P 3x3 kW	80.11.001
... bis 3x 5 kW/kVA	TH-EIB/P 3x5 kW	80.11.002
... bis 3x 8 kW/kVA	TH-EIB/P 3x8 kW	80.11.003

### TH-EIB/P-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus mit programmierbarem KNX-Schalt-Dim-Aktor

in **Schaltverteilungseinbauform** (optional: im Aufputz- oder Unterputzgehäuse) für Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Hochvolt-Halogenlampen sowie dimmbare Power-LEDs.

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit integriertem KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen.

**Einphasiges TH-EIB/P-0-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen: 230 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus**



... bis 2 kW/kVA	TH-EIB/P 2 kW-0	80.02.100
------------------	-----------------	-----------

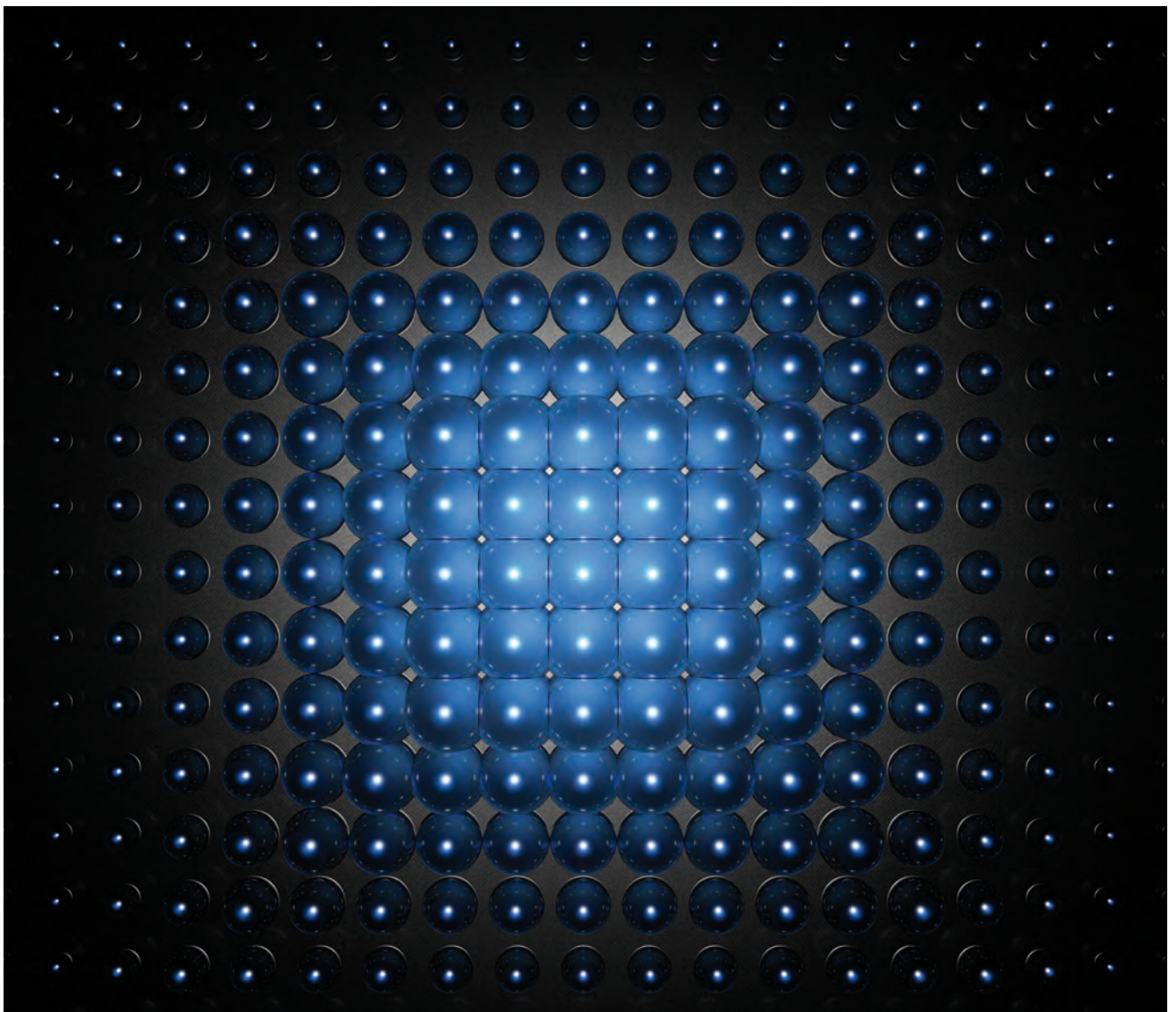
**Dreiphasiges TH-EIB/P-0-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen: 3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus**



... bis 3x 2 kW/kVA	TH-EIB/P 3x2 kW-0	80.11.100
---------------------	-------------------	-----------







# LED

## **Dimmer und Lichtsteuerungen für dimmbare Power-LEDs (230 V)**



# Power-LEDs




## Dimmer und Lichtsteuerungen für dimmbare Power-LEDs (230 V)

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>AQ – Leistungsdimmer 10 A, 2 kW/kVA</b>	<b>AQ 2 kW</b>	<b>50.13.210</b>
	Phasenanschnittgerät zur Steuerung von Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Trafos, Power-LEDs (230 V), Neonlampen (externe Potentiometer, siehe Seite 40).		
	<b>AQ-0 – Leistungsdimmer 1,4 kW/kVA</b>	<b>AQ-0 1,4 kW</b>	<b>50.13.111</b>
	Phasenabschnittgerät zur Steuerung elektronischer Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Power-LEDs (230 V) (externe Potentiometer, siehe Seite 40)		
	<b>AQ – Universaldimmer 1,5 kW/kVA</b>	<b>AQ 1500-MFU</b>	<b>50.13.000</b>
	Universaldimmer mit automatischer Lasterkennung (Phasenanschnitt/Phasenabschnitt) mit integrierten Steuerfunktionen. <b>Beispiel für passendes Tastentableau:</b> CTM 2T (siehe Seite 57)		
 	<b>AQ – Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter</b>	<b>DPU</b>	<b>51.01.021</b>
	Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Ausschalter, UP-Gehäuse (55 mm-Ø) mit Abdeckung und Drehknopf.		
	<b>AQ – Summensteuergerät</b>	<b>AQS</b>	<b>50.13.012</b>
	in Verbindung mit AQ-Leistungsdimmern zur gemeinsamen Steuerung von bis zu 40 AQ-Leistungsdimmern (externe Potentiometer, Typ DPU).		

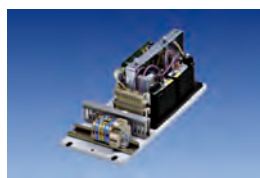


# Power-LEDs

## Dimmer und Tableaus für dimmbare Power-LEDs (230 V)

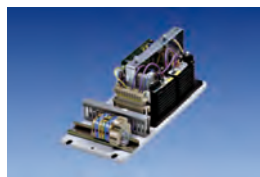
Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>1-Tast-Tableau</b> 1-Tast-Funktion, passend zu den Steuergeräten NS1, NS1-S und dem Universal-Tastdimmer AQ 1500-MFU (siehe Seite 36). <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>NT 1 S0</b>	<b>80.14.540</b>
	<b>2-Tasten-Tableau</b> 2-Tast-Funktion, passend zum Universal-Tastdimmer AQ 1500-MFU (siehe Seite 36) mit den Funktionen Ein/Heller und Dunkler/Aus. <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>CTM2T</b>	<b>51.01.321</b>
	<b>4-Tasten-Tableau</b> 4-Tast-Funktion, passend zum Universal-Tastdimmer AQ 1500-MFU (siehe Seite 36) mit den Funktionen Ein/Heller und Dunkler/Aus <b>Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø</b>	<b>CTM4T /U</b>	<b>51.01.354</b>

TH Dimmer in Schaltverteilungseinbauform für dimmbare Power-LEDs (230 V), Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Trafos (Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittmodus).



### TH-Steckmodul: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenanschnittmodus

mit getrennten Montage- und Funktionsteilen.	<b>TH 2 kW</b>	<b>51.02.000</b>
	<b>TH 3 kW</b>	<b>51.02.001</b>
	<b>TH 5 kW</b>	<b>51.02.002</b>
	<b>TH 8 kW</b>	<b>51.02.003</b>



### TH-Steckmodul: 230 V/AC, 50 Hz, Phasenabschnittmodus

mit getrennten Montage- und Funktionsteilen.	<b>TH 2 kW-0</b>	<b>51.02.100</b>
--	------------------	------------------

Die Leistungsdimmer können mit jeweils einem externen Potentiometer (siehe Seite 40) bedient werden (Entfernung: bis zu 100 m).

# Power-LEDs

## Saalverdunkler und Tableau für dimmbare Power-LEDs (230 V)

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------



<b>AQ – 3-Tasten-Saalverdunkler</b>	<b>NS2-X</b>	<b>50.13.030</b>
-------------------------------------	--------------	------------------

Der NS 2-X eignet sich für die Steuerung von bis zu 40 Einzeldimmern vom Typ AQ oder TH.

Die 4 Potentiometer am Gerät haben folgende Funktionen:

- Vorwahl der Maximal-Helligkeit, die nicht überschritten werden soll.
- Vorwahl der Minimal-Helligkeit, die nicht unterschritten werden soll.
- Verzögerungszeit Hell (Durchlaufzeit in die höchste Position)
- Verzögerungszeit Dunkel (Durchlaufzeit in die niedrigste Position)








<b>AQ – 3-Tasten-Tableau</b>	<b>CTM3T</b>	<b>51.01.322</b>
------------------------------	--------------	------------------

3-Tast-Funktion, passend zu den Steuergeräten NS2-X und NS2-SX mit den Funktionen Heller-Dunkler-Ein/Aus.

**Abdeckung für UP-Dosen 55 mm-Ø**

# Power-LEDs

## KNX Dimmer und Lichtsteuerungen für dimmbare Power-LEDs (230 V)

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über gewickelte Trafos), Neonlampen bis 2000 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 2000</b>	<b>80.13.063</b>
	Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen bis 1400 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 1400-0</b>	<b>80.13.064</b>
	Universal-Tastdimmer mit automatischer Lasterkennung für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Neonlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos (induktiv) bis 1500 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Ohne internen Szenenspeicher</b>	<b>IBDA 1500U</b>	<b>80.13.070</b>
LED-KNX Dimmer wie oben, jedoch programmierbar und mit interner Speicherung für bis zu 25 Szenen.			
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über Trafos), Neonlampen bis 2000 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>	<b>IBDA 2000/P</b>	<b>80.13.163</b>
	Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen bis 1400 W/VA und dimmbare Power-LEDs (230 V). <b>Mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen</b>	<b>IBDA 1400-0/P</b>	<b>80.13.164</b>

# Power-LEDs

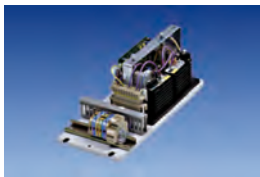
## Dimmer und Lichtsteuerungen für dimmbare Power-LEDs (230 V)

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### TH-EIB/P - Leistungsdimmer im Phasenanschnittmodus mit programmierbarem KNX-Schalt-Dim-Aktor

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen.

**Einphasiges TH-EIB/P-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor,  
0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen:  
230 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus**



... bis 2 kW/kVA	TH-EIB/P 2 kW	80.02.000
... bis 3 kW/kVA	TH-EIB/P 3 kW	80.02.001
... bis 5 kW/kVA	TH-EIB/P 5 kW	80.02.002
... bis 8 kW/kVA	TH-EIB/P 8 kW	80.02.003

**Dreiphasiges TH-EIB/P-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor,  
0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen:  
3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenanschnittmodus**



... bis 3x 2 kW/kVA	TH-EIB/P 3x2 kW	80.11.000
... bis 3x 3 kW/kVA	TH-EIB/P 3x3 kW	80.11.001
... bis 3x 5 kW/kVA	TH-EIB/P 3x5 kW	80.11.002
... bis 3x 8 kW/kVA	TH-EIB/P 3x8 kW	80.11.003

### TH-EIB/P-0 - Leistungsdimmer im Phasenabschnittmodus mit programmierbarem KNX-Schalt-Dim-Aktor

Montageplatte mit Klemmleiste und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Lichtsteuergerät mit KNX-Schalt-Dim-Aktor, 0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen.

**Einphasiges TH-EIB/P-0-Steckmodul KNX-Schalt-Dim-Aktor,  
0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen:  
230 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus**



... bis 2 kW/kVA	TH-EIB/P 2 kW-0	80.02.100
------------------	-----------------	-----------

**Dreiphasiges TH-EIB/P-0-Steckmodul mit KNX-Schalt-Dim-Aktor,  
0-10V/1-10V und Szenenspeicher für 25 Szenen:  
3x 230/400 V, 50 Hz, Phasenabschnittmodus**



... bis 3x 2 kW/kVA	TH-EIB/P 3x2 kW-0	80.11.100
---------------------	-------------------	-----------

# Power-LEDs

## Dimmer für dimmbare Power-LEDs (230 V)

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

LED UP-Dimmer (55 mm-Ø) sowie Dimmer in Reiheneinbauform im Leistungsbereich bis 1000 VA für dimmbare Power LEDs. Die Dimmer sind gleichfalls geeignet für Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen .



<b>EHR/DE 1000 VA</b>	<b>EHR/DE 1000VA</b>	<b>50.06.102</b>
-----------------------	----------------------	------------------

UP-Dimmer mit Drehpotentiometer mit Dreh-Ein/Aus-Schalter, 1000VA, ohne Abdeckplatte und Drehknopf, in Verbindung mit handelsüblichen Abdeckungen und Drehknöpfen

Achse = 4 mm-Ø



<b>EHR/AX 1000 VA</b>	<b>EHR/VX 1000VA</b>	<b>55.06.002</b>
-----------------------	----------------------	------------------

Wie oben, jedoch mit Abdeckung.

Achse= 6 mm-Ø



<b>EHR/NV 1000 VA</b>	<b>EHR/NV 1000VA</b>	<b>50.06.020</b>
-----------------------	----------------------	------------------

Dimmer in Reiheneinbauform, 1000 VA Drehpotentiometer mit Druck-Wechselschalter, mit Abdeckung und Drehknopf.



<b>Tischdimmer 400 VA</b>	<b>TD 400VA</b>	<b>50.08.004</b>
---------------------------	-----------------	------------------

Trapezförmiger Tischdimmer, 400 VA, Oberteil des Tischdimmers zur Bedienung des Drehpotentiometers mit Dreh-Ein/Aus-Schalter.

# Power-LEDs

## Multi-Sensoren für dimmbare Power-LEDs (230 V)

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

### Tageslicht- und anwesenheitsabhängig arbeitende Präsenzmelder.

### Für Trafos und EVGs mit 1-10V-Schnittstelle, DALI und KNX-Systeme.

Gleichfalls geeignet für Power-LED-Installationen, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen oder gewickelten Trafos, jeweils in Verbindung mit ALTENBURGER Leistungsdimmern ALTOQUICK (Reiheneinbauform, bis 2 kW) oder TH (Schaltschrank-Einbau, steckbar, bis 8 kW).

Multi-Sensor-Dimmer	MSD	50.13.500
---------------------	-----	-----------



Lichtkonstanthalter mit Präsenzerkennung und Sollwert-einstellung am Gerät oder über externen Taster.

**Ausführung: Deckenaufbauform**

Multi-Sensor-Dimmer	MSD/R	50.13.500R
---------------------	-------	------------



Wie zuvor, jedoch in:

**Deckeneinbauform mit runder Abdeckung, Farbe Weiß.**

Extrem flache Bauformen: max. 8 mm.  
Mit Befestigungsklammern.

Multi-Sensor-Dimmer	MSD/Q	50.13.500Q
---------------------	-------	------------

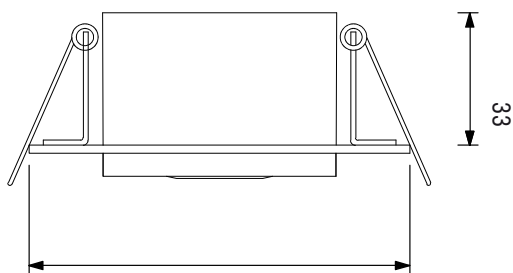


Wie zuvor, jedoch in:

**Deckeneinbauform mit quadratischer Abdeckung, Farbe Weiß.**

Extrem flache Bauformen: max. 8 mm.  
Mit Befestigungsklammern.

Zuschlag für alle Sensoren mit vormontiertem  
1,5 m langem UV-beständigem Kabel, 14,- Euro



Ansicht bei entspannter Feder,  
Bohrungsdurchmesser 90 mm.

Auch die Sensoren in Deckeneinbauform beste-  
hen aus jeweils einer Montageplatte und einem  
Funktionsteil.

# Dimmer

**bis 1 000 W/VA Einzelleistung**



# Dimmer bis 1000 W/VA

## in Unterputz (UP)-Ausführung

**Dimmer mit Abdeckplatte und Drehknopf in UP-Ausführung**  
**(AX Altoflex-Ausführung**  
**71 x 71 mm, hellbeige)**



**Dimmer ohne Abdeckplatte und Drehknopf mit 4 mm Ø-Achse in UP-Ausführung**



**Best.-Nr.**

**Best.-Nr.**

### Dimmer für Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen

... 60 – 400 W mit Dreh-Ausschalter	55.03.001	50.03.101
... 60 – 600 W mit Dreh-Ausschalter	55.04.000	50.04.100
... 60 – 800 W mit Dreh-Ausschalter	55.05.000	50.05.100
... 60 – 1000 W mit Dreh-Ausschalter	55.07.000	50.07.100
... 60 – 400 W mit Druck-Wechselschalter	55.03.002	50.03.102
... 60 – 600 W mit Druck-Wechselschalter	55.04.001	50.04.101
... 60 – 800 W mit Druck-Wechselschalter	55.05.001	50.05.101
... 60 – 1000 W mit Druck-Wechselschalter	55.07.001	50.07.101

### Dimmer zur Steuerung von Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren

... 15 – 500 W mit Dreh-Ausschalter	55.20.000	50.20.100
... 15 – 500 W mit Druck-Wechselschalter	55.20.002	50.20.102

### Dimmer (Phasenabschnitt) zur Steuerung von Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren

... 15 – 350 W mit Druck-Wechselschalter	55.30.010	50.30.110
--	-----------	-----------

### Drehzahlsteuerung für Lüfter und Ventilatoren

... 20 – 800 VA mit Druck-Wechselschalter	55.06.003	50.06.103
---	-----------	-----------



# Dimmer bis 1000 W/VA in Aufputz (AP)- und Reiheneinbauform

**Dimmer in Reiheneinbauform mit Abdeckung und Drehknopf**



**Dimmer in AP-Bauform mit Gehäuse und Drehknopf**



	Best.-Nr.	Best.-Nr.
<b>Dimmer für Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen</b>		
... 60 – 400 W mit Dreh-Ausschalter	50.03.007	56.03.001
... 60 – 600 W mit Dreh-Ausschalter	50.04.005	56.04.000
... 60 – 800 W mit Dreh-Ausschalter	50.05.005	56.05.000
... 60 – 1000 W mit Dreh-Ausschalter	50.07.005	56.07.000
... 60 – 400 W mit Druck-Wechselschalter	50.03.008	56.03.002
... 60 – 600 W mit Druck-Wechselschalter	50.04.006	56.04.001
... 60 – 800 W mit Druck-Wechselschalter	50.05.006	56.05.001
... 60 – 1000 W mit Druck-Wechselschalter	50.07.006	56.07.001
<b>Dimmer zur Steuerung von Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren</b>		
... 15 – 500 W mit Dreh-Ausschalter	50.20.010	56.20.000
... 15 – 500 W mit Druck-Wechselschalter	50.20.012	56.20.002
<b>Dimmer (Phasenabschnitt) zur Steuerung von Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren</b>		
... 15 – 350 W mit Druck-Wechselschalter	50.30.030	56.30.010
<b>Drehzahlsteuerung für Lüfter und Ventilatoren</b>		
... 20 – 800 VA mit Druck-Wechselschalter	50.06.014	56.06.003



**ALTENBURGER**  
ELECTRONIC GMBH

# THYRODYN

## Bühnen- und Saallicht-Steuerungen



# THYRODYN

## Bühnenlichtsteuerungen und Scheinwerfer

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------



### Bühnenlicht-Stellwerk **GPL6**

für 6 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, DMX, Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule.

#### Mehrpreis für Leistungsmodule

2 kW	<b>30.04.006</b>
3 kW	<b>30.04.007</b>
5 kW	<b>30.04.008</b>
8 kW	<b>30.04.009</b>
2 kW-0 Phasenabschnittdimmer	<b>30.04.030</b>
2x 2 kW (nur für GPL.../2x2)	<b>30.04.040</b>

### Bühnenlicht-Stellwerk **GPL6/2x2**

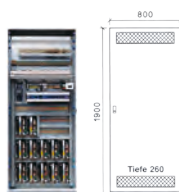
für 12 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, DMX, Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule.

**Zuschlag für Anzahl der 2x 2 kW Module: siehe oben**

### Bühnenlicht-Stellwerk **GPL12**

für 12 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, DMX, Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule.

**Zuschlag für Leistungsmodule: siehe oben**



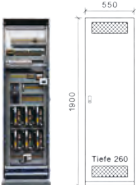

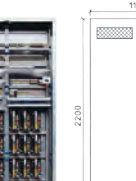

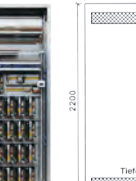

### Bühnenlicht-Stellwerk **GPL12/2x2**

für 24 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter, Schützen, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, DMX, Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule.

**Zuschlag für Anzahl der 2x 2 kW Module: siehe oben**

# THYRODYN





## Bühnenlichtsteuerungen und Scheinwerfer

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
 <p>Abbildung des Bühnenlicht-Stellwerks GPL18. Die Frontansicht zeigt ein vertikales Gehäuse mit einer Breite von 550 mm und einer Höhe von 1900 mm. Die Tiefe beträgt 260 mm.</p>	<b>Bühnenlicht-Stellwerk</b> für 18 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungen (1-polig), FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, Mux-Box (72k), Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule. <b>Zuschlag für Leistungsmodule: siehe Seite 67</b>	<b>GPL18</b>	
 <p>Abbildung des Bühnenlicht-Stellwerks GPL18/2x2. Die Frontansicht zeigt ein vertikales Gehäuse mit einer Breite von 550 mm und einer Höhe von 2200 mm. Die Tiefe beträgt 260 mm.</p>	<b>Bühnenlicht-Stellwerk</b> für 36 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungen (1-polig), FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, Mux-Box (72k), Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule. <b>Zuschlag für Anzahl der 2x 2 kW Module: siehe Seite 67</b>	<b>GPL18/2x2</b>	
 <p>Abbildung des Bühnenlicht-Stellwerks GPL24. Die Frontansicht zeigt ein vertikales Gehäuse mit einer Breite von 1100 mm und einer Höhe von 2200 mm. Die Tiefe beträgt 400 mm.</p>	<b>Bühnenlicht-Stellwerk</b> für 24 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungen (1-polig), FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, Mux-Box (72k), Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule. <b>Zuschlag für Leistungsmodule: siehe Seite 67</b>	<b>GPL24</b>	
 <p>Abbildung des Bühnenlicht-Stellwerks GPL24/2x2. Die Frontansicht zeigt ein vertikales Gehäuse mit einer Breite von 1100 mm und einer Höhe von 2200 mm. Die Tiefe beträgt 400 mm.</p>	<b>Bühnenlicht-Stellwerk</b> für insgesamt 48 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungen (1-polig), FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, Mux-Box (72k), Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule. <b>Zuschlag für Anzahl der 2x 2 kW Module: siehe Seite 67</b>	<b>GPL24/2x2</b>	
 <p>Abbildung des Bühnenlicht-Stellwerks GPL36. Die Frontansicht zeigt ein vertikales Gehäuse mit einer Breite von 1350 mm und einer Höhe von 2200 mm. Die Tiefe beträgt 400 mm.</p>	<b>Bühnenlicht-Stellwerk</b> für 36 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungen (1-polig), FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, Mux-Box (72k), Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule. <b>Zuschlag für Leistungsmodule: siehe Seite 67</b>	<b>GPL36</b>	
 <p>Abbildung des Bühnenlicht-Stellwerks GPL36/2x2. Die Frontansicht zeigt ein vertikales Gehäuse mit einer Breite von 1350 mm und einer Höhe von 2200 mm. Die Tiefe beträgt 400 mm.</p>	<b>Bühnenlicht-Stellwerk</b> für insgesamt 72 Lichtkreise als Dimmerschrank mit Hauptschalter, Sicherungen (1-polig), FI-Schutzschalter, Trafo mit Feinsicherungen, Stromstoßschalter, Mux-Box (72k), Taster mit Rückmeldung und Klappdeckel in der Tür ohne Leistungsmodule. <b>Zuschlag für Anzahl der 2x 2 kW Module: siehe Seite 67</b>	<b>GPL36/2x2</b>	

# THYRODYN

## Bühnenlichtsteuerungen und Scheinwerfer

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	Speicherprogrammierbares Bühnenlicht-Stellwerk für 12 Lichtkreise	<b>PL 12</b>	
	Speicherprogrammierbares Bühnenlicht-Stellwerk für 24 Lichtkreise	<b>PL 24</b>	
	Speicherprogrammierbares Bühnenlicht-Stellwerk für den professionellen Einsatz, 24 Lichtkreise	<b>PL 1624</b>	
	Speicherprogrammierbares Bühnenlicht-Stellwerk für den professionellen Einsatz, 36 Lichtkreise	<b>PL 1636</b>	
	Speicherprogrammierbares Bühnenlicht-Stellwerk für den professionellen Einsatz, 48 Lichtkreise	<b>PL 1648</b>	

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Flächenleuchte</b> Einzelscheinwerfer 240W mit symmetrischem Aluspiegel (alternativ asymmetrischem Aluspiegel)	<b>FLS300</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• incl. 1,5 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>• incl. Schutzgitter</li><li>• incl. C-Haken für 50 mm Rohr</li><li>• incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li><li>• incl. Leuchtmittel</li><li>• incl. Filterrahmen 244 x 195 mm</li></ul>		
	<b>Flächenleuchte</b> Einzelscheinwerfer 400W mit symmetrischem Aluspiegel (alternativ asymmetrischem Aluspiegel)	<b>FLS500</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• incl. 1,5 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>• incl. Schutzgitter</li><li>• incl. C-Haken für 50 mm Rohr</li><li>• incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li><li>• incl. Leuchtmittel</li><li>• incl. Filterrahmen 244 x 195 mm</li></ul>		
	<b>Flächenleuchte</b> Einzelscheinwerfer 1000W mit symmetrischem Aluspiegel (alternativ asymmetrischem Aluspiegel)	<b>FLS1000</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• incl. 1,5 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>• incl. Schutzglas</li><li>• incl. C-Haken für 50 mm Rohr</li><li>• incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li><li>• incl. Leuchtmittel</li><li>• incl. Filterrahmen 290 x 270 mm</li></ul>		
	<b>Rampe 4-fach mit Flächenleuchte FLS300</b> Einzelscheinwerfer 240W mit symmetrischem Aluspiegel (alternativ asymmetrischem Aluspiegel)	<b>RAMPE4S</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• incl. 4x 1,5 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>• incl. Schutzglas</li><li>• incl. C-Haken für 50 mm Rohr</li><li>• incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li><li>• incl. Leuchtmittel</li><li>• incl. Filterrahmen 244 x 195 mm</li></ul>		

# THYRODYN

## Bühnenlichtsteuerungen und Scheinwerfer







Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<p><b>Stufenlinsenscheinwerfer Suono F650 plus (7-60°)</b></p> <p>Mit Fresnel Linse 120 mm-Ø, Glasspiegel 55 mm-Ø, GY9,5 Fassung, Spindelfokussierung und zwei Mikroschaltern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• incl. 1 m Silikonkabel mit Schukostecker</li> <li>• incl. Filterrahmen 150 x 150 mm</li> <li>• incl. Schutzgitter</li> <li>• incl. Leuchtmittel 650W</li> <li>• incl. C-Haken</li> <li>• incl. Sicherungsseil (Saveking)</li> </ul>	<b>STL650</b>	
	<p><b>Stufenlinsenscheinwerfer Nota F1000 plus (10-56°)</b></p> <p>Mit Fresnel Linse 150 mm-Ø, Glasspiegel 100 mm-Ø, GX9,5 Fassung, Spindelfokussierung und zwei Mikroschaltern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• incl. 1 m Silikonkabel mit Schukostecker</li> <li>• incl. Filterrahmen 185 x 185 mm</li> <li>• incl. Schutzgitter</li> <li>• incl. Leuchtmittel 1000W</li> <li>• incl. C-Haken</li> <li>• incl. Sicherungsseil (Saveking)</li> </ul>	<b>STL1000</b>	
	<p><b>Stufenlinsenscheinwerfer Tono F2000 plus (10-70°)</b></p> <p>Mit Fresnel Linse 200 mm-Ø, Glasspiegel 87,5 mm-Ø, G22 Fassung, Spindelfokussierung und zwei Mikroschaltern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• incl. 1 m Silikonkabel mit Schukostecker</li> <li>• incl. Filterrahmen 245 x 245 mm</li> <li>• incl. Schutzgitter</li> <li>• incl. Leuchtmittel 2000W</li> <li>• incl. C-Haken</li> <li>• incl. Sicherungsseil (Saveking)</li> </ul>	<b>STL2000</b>	

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
	<b>Prismenlinsenscheinwerfer Suono pc650 plus (7-58°)</b> Mit Prismen Linse 120 mm Ø, Glasspiegel 55 mm-Ø, GY9,5 Fassung, Spindelfokussierung und zwei Mikroschaltern <ul style="list-style-type: none"><li>incl. 1 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>incl. Filterrahmen 150 x 150 mm</li><li>incl. Schutzgitter</li><li>incl. Leuchtmittel 650W</li><li>incl. C-Haken</li><li>incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li></ul>	<b>PLS650</b>	
	<b>Prismenlinsenscheinwerfer Nota pc1000 plus (8-60°)</b> Mit Prismen Linse 150 mm-Ø, Glasspiegel 100 mm Ø, GX9,5 Fassung, Spindelfokussierung und zwei Mikroschaltern <ul style="list-style-type: none"><li>incl. 1 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>incl. Filterrahmen 185 x 185 mm</li><li>incl. Schutzgitter</li><li>incl. Leuchtmittel 1000W</li><li>incl. C-Haken</li><li>incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li></ul>	<b>PLS1000</b>	
	<b>Prismenlinsenscheinwerfer Tono pc2000 plus (9-70°)</b> Mit Prismen Linse 200 mm-Ø, Glasspiegel 87,5 mm Ø, G22 Fassung, Spindelfokussierung und zwei Mikroschaltern <ul style="list-style-type: none"><li>incl. 1 m Silikonkabel mit Schukostecker</li><li>incl. Filterrahmen 245 x 245 mm</li><li>incl. Schutzgitter</li><li>incl. Leuchtmittel 2000W</li><li>incl. C-Haken</li><li>incl. Sicherheitsseil (Saveking)</li></ul>	<b>PLS2000</b>	



# THYRODYN

## Bühnenlichtsteuerungen und Scheinwerfer

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------



**Doppelkondensoroptik  
Profilscheinwerfer Suono 10/28**

**PRS650**

**Doppelkondensoroptik  
Profilscheinwerfer Suono 20/40**

**PRS650**

Profilscheinwerfer mit drehbarer Einschubaufnahme, GY9,5  
Fassung und zwei Mikroschaltern

- incl. 1,5 m Silikonkabel mit Schukostecker
- incl. 4 Abschatter
- incl. Filterrahmen 125 x 125 mm
- incl. Schutzgitter
- incl. Leuchtmittel 650W
- incl. C-Haken
- incl. Sicherungsseil (Saveking)

**Doppelkondensoroptik  
Profilscheinwerfer Nota 8/22**

**PRS1000**

**Doppelkondensoroptik  
Profilscheinwerfer Nota 18/36**

**PRS1000**

**Doppelkondensoroptik  
Profilscheinwerfer Nota 30/55**

**PRS1000**




Profilscheinwerfer mit drehbarer Einschubaufnahme, GX9,5  
Fassung und zwei Mikroschaltern

- incl. 1,5 m Silikonkabel mit Schukostecker
- incl. 4 Abschatter
- incl. Filterrahmen 185 x 185 mm
- incl. Schutzgitter
- incl. Leuchtmittel 1000W
- incl. C-Haken
- incl. Sicherungsseil (Saveking)

# THYRODYN

## Bühnenlichtsteuerungen und Scheinwerfer

Abbildung	Kurzbeschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	------------------	-----	-----------

	<b>Halogen Verfolger Canto 1200TH MK2</b>	<b>VS1200TH</b>	
--	---	-----------------	--

Mit Doppelkondensoroptik für 1000/1200 W Halogenlampe, vorderer Zoomoptik, lüfterunterstützte Ventilation mit zwei Mikroschaltern, Ein/Ausschaltung und verstellbarer GX9,5 Fassung.

- incl. 2 m Silikonkabel mit Schukostecker
- incl. Irisblende
- incl. Filterrahmen 185 x 185 mm
- incl. Drehzapfen 28 mm für Stativ
- incl. eingebautem mechanischem Dimmer

	<b>Stativ für Halogen Verfolger</b>	<b>ST-070U</b>	
--	-------------------------------------	----------------	--

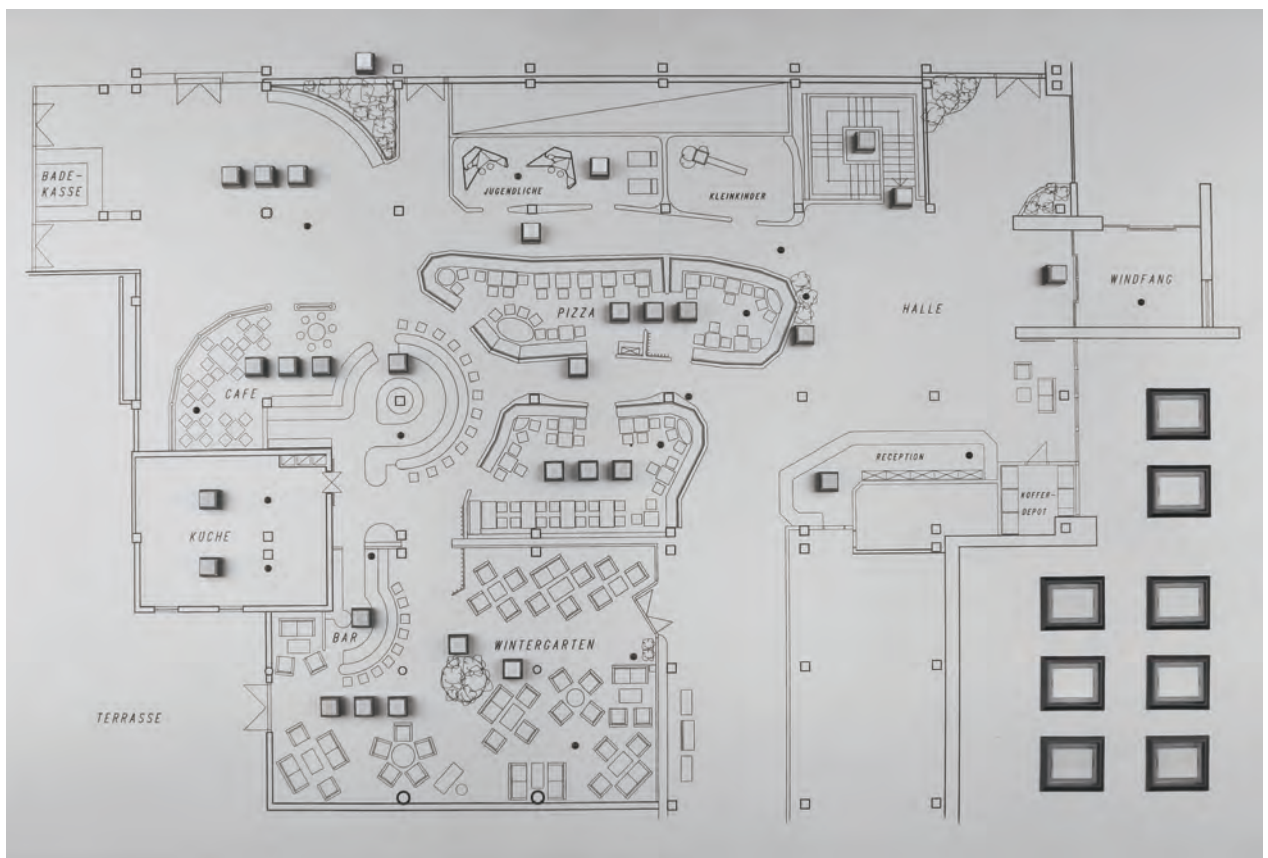
Verchromtes oder schwarzes Stativ, 2 Sektionen, 1 Auszug, 1 verstellbares Stativbein. Mit Memory-Ring für die Höhenverstellung. Maximale Standfläche 109 cm-Ø, min. Höhe 88 cm, max. Höhe 147 cm.

- Last: max. 40 kg
- Gewicht: 6,8 kg

# Steuertableaus

## Grundriss, Tasten- und Potentiometer- tableaus

---



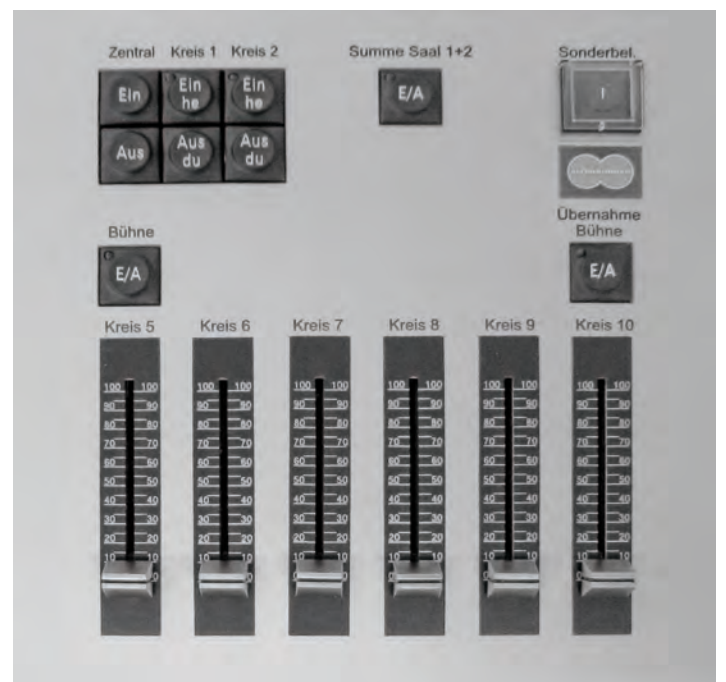
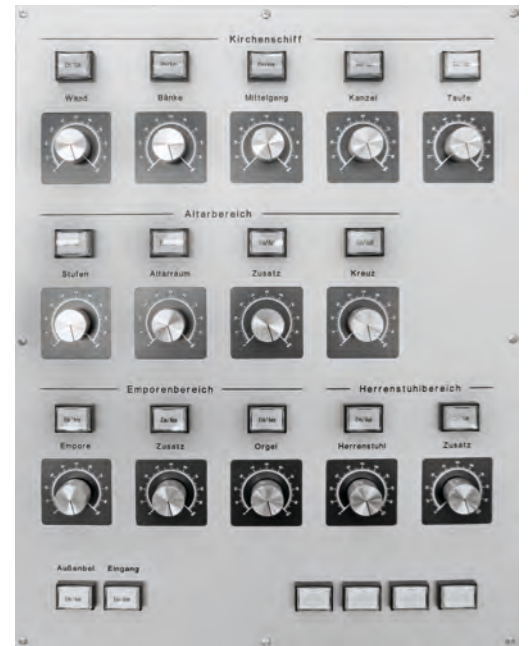
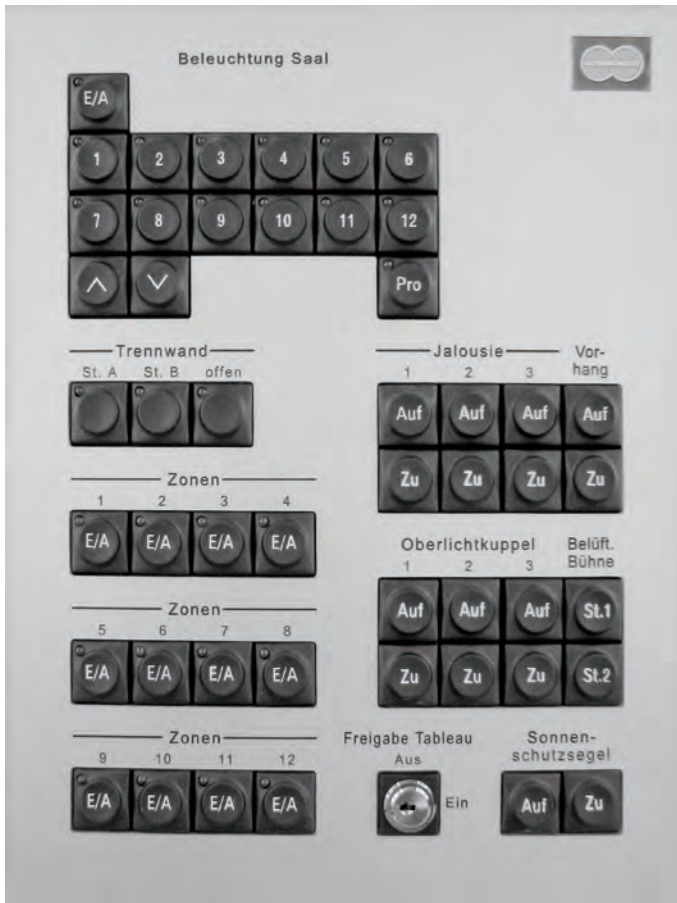
# Tableaus

## Edelstahl-Tasten und -Oberflächen

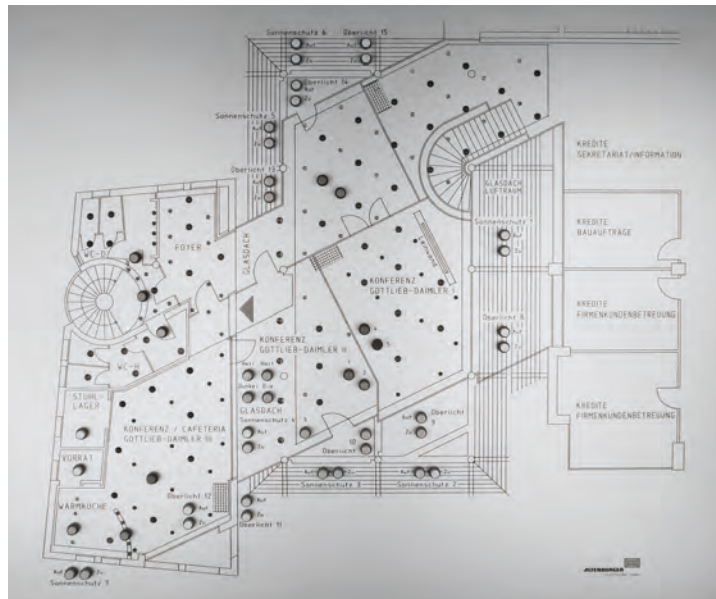
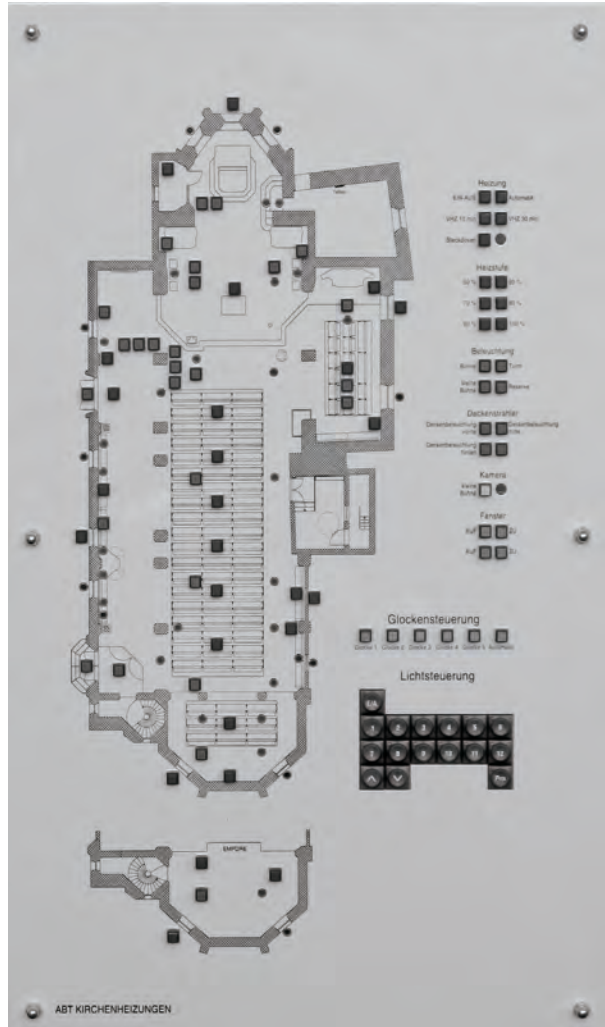
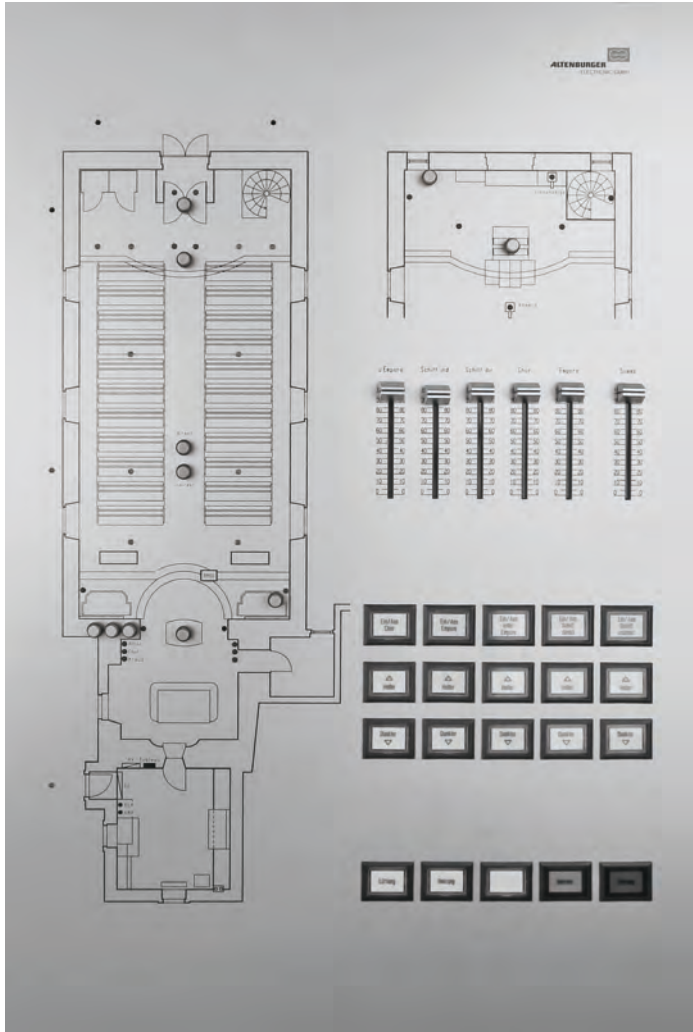


# Tableaus

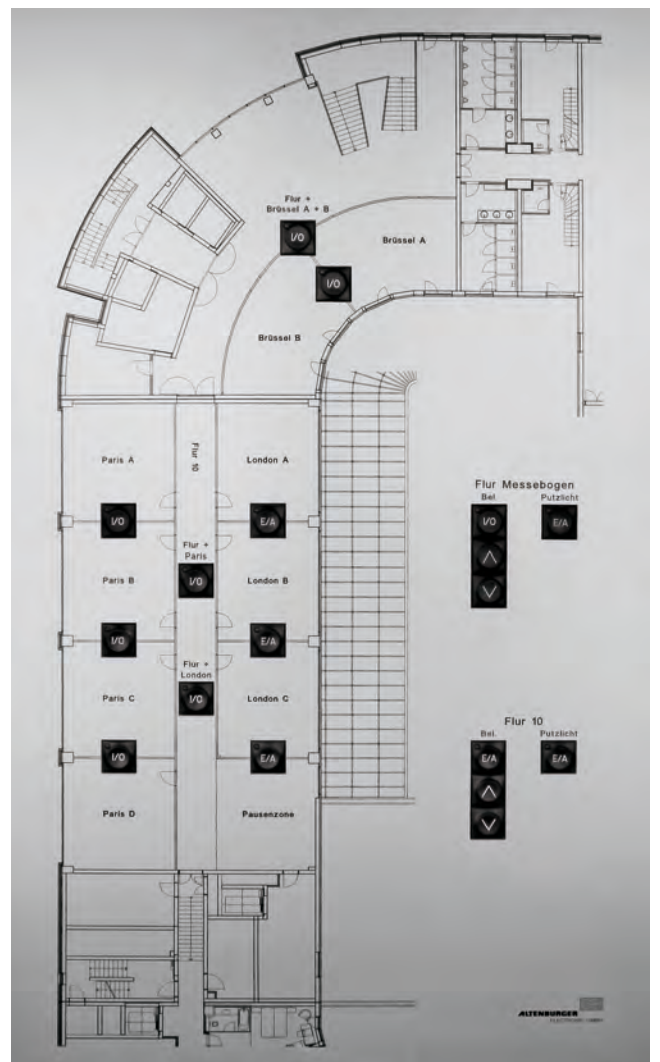
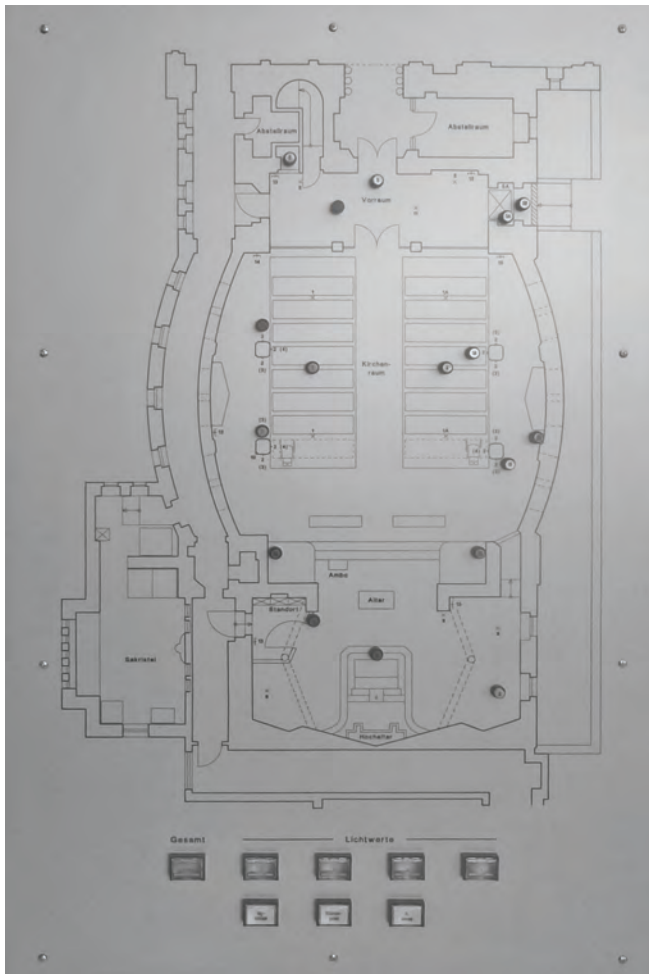
## Tasten- und Potentiometer-bestückte



# Grundriss-Tableaus



# Grundriss-Tableaus



**Liefer- und Zahlungsbedingungen:**

Lieferung: Frei Haus  
Garantie: 24 Monate



  
**ALTENBURGER**  
ELECTRONIC GMBH

ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH  
D-77960 Seelbach, Schloßweg 5  
Telefon 078 23 / 5 09-0  
Telefax 078 23 / 5 09 97, 078 23 / 2761  
email: [info@altenburger.de](mailto:info@altenburger.de)  
[www.altenburger.de](http://www.altenburger.de)

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten  
090720120006