

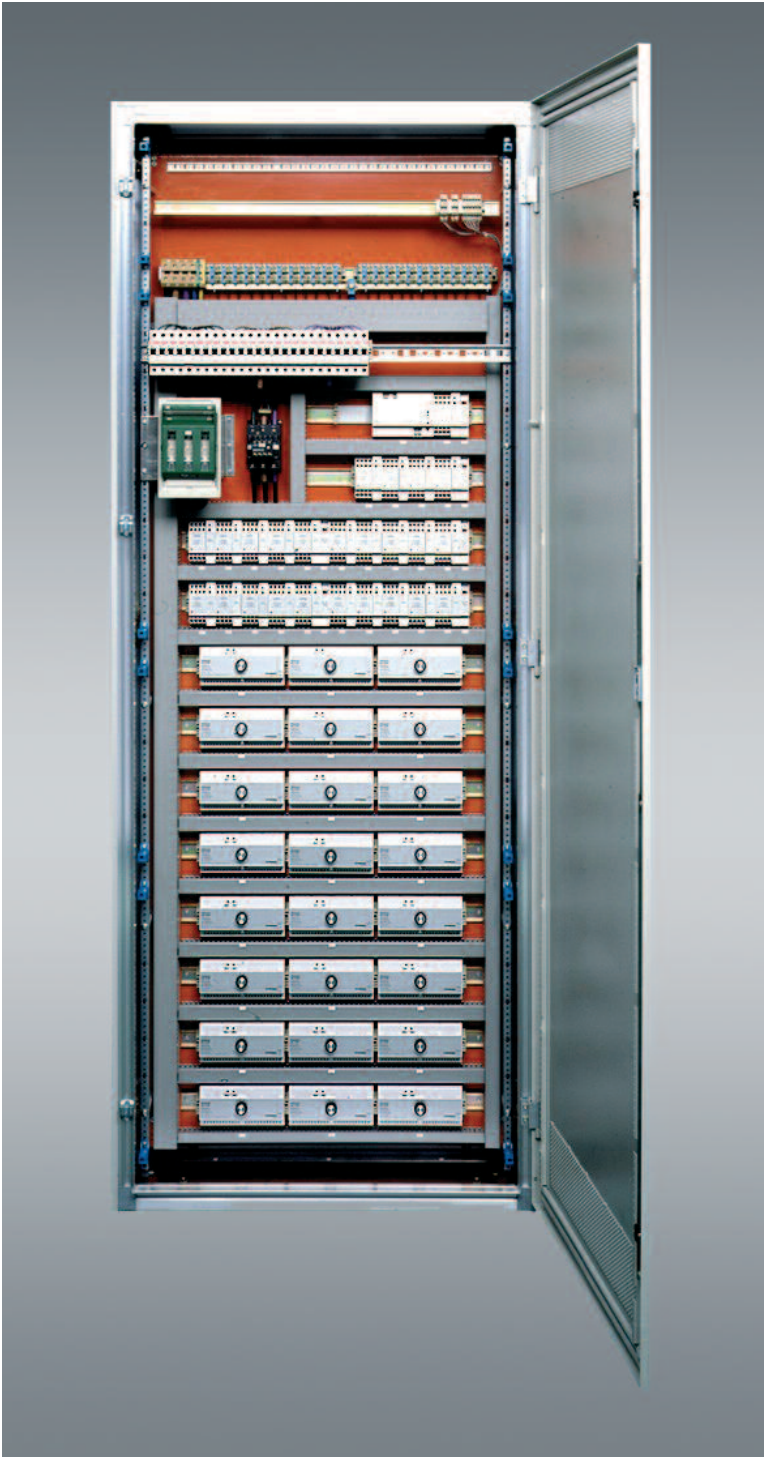


ALTENBURGER
ELECTRONIC GMBH

EIB/KNX Lichtsteuerungen



EIB/KNX Tableaus	Seite
Für KNX Dimmer ohne Szenenspeicher	4
Für KNX Dimmer mit Szenenspeicher	5
IR- und Funk-Programmier- und Abrufgeräte	
IR- und Funk-Programmiergerät	8
IR- und Funk-Transmitter zum Abruf von Lichtstimmungen	8
Raumteiler (Assigner), IR- und Funk-Empfänger, IR- und Funk-Dekodiereinheit	8
EIB/KNX Dimmer, Reiheneinbauform im Leistungsbereich bis 2 KW <u>ohne</u> internen Szenenspeicher	9
EIB/KNX Dimmer, Reiheneinbauform im Leistungsbereich bis 2 KW <u>mit</u> internem Szenenspeicher	10
Programmierbare und nicht programmierbare EIB/KNX Dimmer in Schaltverteilungs-Einbauform, im Leistungsbereich bis zu 8 KW/3x8 KW	11
Programmierbarer EIB/KNX Schalt-Dim-Aktor mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen mit 1 -10V und 0 – 10 V Schnittstellen	12
Programmierbarer EIB/KNX <u>DALI</u> Schalt-Dim-Aktor mit internem Szenenspeicher für bis zu 25 Szenen	12
EIB/KNX Multi-Sensor-Dimmer (Tageslicht- und Anwesenheits-abhängig arbeitend), mit Automatik- und manueller Dimmfunktion	
Automatikbetrieb	13
Manueller Betrieb über ein Tasten-Programmieretableau	13
EIB/KNX Multi-Sensor-Controller mit der Anschlußmöglichkeit von max. 6 Multi-Sensoren zur Erweiterung des Erfassungsbereichs für Präsenzerkennungen	14
Tageslichtabhängig arbeitender 3-Kanal-EIB/KNX Lichtwert-Schalter mit Sensor (IP 55)	15
Programmierbare Touch Panels	16
Systemübersicht KNX Programm-Lichtsteuerungen mit allen erforderlichen Komponenten	18/19
Kombinationsmöglichkeiten Rahmen-Einsätze-Tasten für KNX-Tableaus	20



Dimmerschrank in Reiheneinbauform mit allen für eine Programm-Lichtsteuerung erforderlichen Komponenten

Das Fertigungsprogramm umfasst komplette EIB/KNX Programm-Lichtsteueranlagen. Sie sind anschlussfertig verdrahtet und beinhalten alle für eine volle Funktionsfähigkeit erforderlichen Komponenten. Ferner sind die Anlagen programmiert und anschlussfertig adressiert.

Die Systemübersicht auf den Seiten 18/19 veranschaulicht das Zusammenwirken der Komponenten untereinander und mit den EIB/KNX Tableaus. Die Bedienoberflächen bestehen aus Tastentableaus oder Touch Panels, in beiden Fällen bei Bedarf mit Visualisierung dergestalt, dass z.B. in einem Layout Leuchten oder Leuchtengruppen, ihre Funktion und Position sowie Jalousien, Sonnenschutz oder Stores erkennbar gemacht werden.

Die nachfolgende Übersicht befasst sich mit den einzelnen Komponenten, deren Funktion und Einsatzmöglichkeit.

**Bedienoberflächen zu ALTENBURGER EIB/KNX Dimmern, Jalousie- und Ventilatorsteuerungen.
Alle Tableaus in Flachbauweise (H=12mm) für UP-Schalterdosen (55 mm Ø)**



1-Tast Tableau

NT 1 SO

80.14.540

handelsübliches, beliebiges Fabrikat (nicht EIB) in Verbindung mit einem ALTENBURGER EIB/KNX-Leistungsdimmer (ALTODIM, s.S. 9), Schalt-Dim-Aktor mit 0-10V oder 1-10V Schnittstelle, Typ IBDA/KP (s.S. 12) oder dem DALI-Schalt-Dim-Aktor Typ IBDA-DP (s.S.12).

Funktionen:

HELLER-DUNKLER-EIN/AUS. Der zuletzt verlassene Lichtwert wird bei EIN wieder angesteuert.



3-Tasten-Tableau

NT 3 SO

80.14.541

mit integrierter Busankopplung in Verbindung mit ALTENBURGER EIB/KNX-Dimmern und Schalt-Dim-Aktoren wie unter Typ NT 1 beschrieben. Mit getrennten Tast-Funktionen HELLER-DUNKLER-EIN/AUS.

Bei Bedarf mit LED Rückmeldung für EIN.



4-Tasten-Tableau

NT 4 SO

80.14.542

mit integrierter Busankopplung für die Funktionen:

2-Kreise EIN/HELLER und DUNKLER/AUS. Wahlweise 1x EIN/HELLER, 1x DUNKLER/AUS, 1 x Jalousie- oder Sonnenschutz-Betätigung. Andere Funktionen nach Bedarf.

Geeignete EIB/KNX-Dimmer:
wie unter Typ NT1 beschrieben.

Standardausführung aller Tableaus:

Rahmen und Einsatz aus Aluminium, gebürstet, glanz- oder matt eloxiert, Tasten schwarz mit weißen Symbolen. Weitere Kombinationsmöglichkeiten siehe Seite 20

**Bedienoberflächen zu ALTENBURGER EIB/KNX Dimmern, Jalousie- und Ventilatorsteuerungen.
Alle Tableaus in Flachbauweise (H=12mm) für UP-Schalterdosen (55 mm Ø)**



5-Tasten-Tableau mit integrierter Bus- NT 5 SO

80.14.543

Ankopplung mit den Tasten:

4xSzenen
1xEIN/AUS mit LED Rückmeldung
für 2 Kreise Heller/Dunkler und
1xEIN/AUS
Andere Tastenbelegung nach Bedarf.

Geeignete EIB/KNX-Dimmer:
wie unter Typ NT1 beschrieben.



6-Tasten-Tableau

NT 6 SO

80.14.544

für 6 Schalt- oder Dim-Funktionen.
Andere Tastenbelegung nach Bedarf.
Als Option mit oder ohne LED Rückmeldung.

Geeignete EIB/KNX-Dimmer:
wie unter Typ NT1 beschrieben.





Lichtsteuer-Programmier-Tableaus,

Mini-
FIB6/PRO

80.14.510

in Verbindung mit programmierbaren
ALTENBURGER EIB/KNX Leistungsdimmern
(ALTODIM/P – s.S. 10 und 11), Schalt-Dim-Akto-
ren 0-10V oder 1-10V Schnittstelle (Typ IBDA/KP-
s.S. 12) sowie dem EIB/KNX DALI-Schalt-Dim-
Aktor, Typ IBDA/DP (s.S. 12).

6xSzenen (mit LED Rückmeldung)
1xHeller
1xDunkler
1xEIN/AUS (mit LED Rückmeldung)
1xProgrammierung (mit LED Anzeige)
Andere Tastenbelegung nach Bedarf

Abbildung	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.
	<p>EIB/KNX Programmier- und Abruf- tableau, 81 x 81 mm</p> <p>Flachbauweise (H=12mm) für UP- Schalterdosen. Tastenbelegung: 12 x Szenen mit LED-Anzeige 1 x Heller 1 x Dunkler 1 x EIN/AUS mit LED-Anzeige 1 x Programmier- taste mit LED-Anzeige Farbkombinationen: siehe Seite 20</p>	<p>Mini- FIB 12/PRO</p>	<p>80.14.520</p>
	<p>EIB/KNX Programmier- und Abruf- tableau (BxHxT)</p> <p>Mit den Funktionen: 12 x Szenen mit LED-Anzeige 1 x Heller 1 x Dunkler 1 x EIN/AUS mit LED-Anzeige 1 x Programmier- taste mit LED-Anzeige Als Option: Schlüsselschalter zur Tableauverriegelung Abmessungen (BxHxT): UP-Gehäuse: 100 x 200 x80 mm Tasten: Bedienfläche: 120x220 mm Farbkombinationen siehe Seite 20</p>	<p>FIB 12S</p>	<p>80.14.530</p>

EIB/KNX Programmier- und Abrufttableaus

**EIB Tastentableau
in UP-Gehäuse-Bauform**

FIB 12w

80.14.531

Tastenbelegung entsprechend dem
auf Seite 6 gezeigten Tableau für Schalterdosen:

Tastenbelegung:

12 x Szenen mit LED

1 x Heller

1 x Dunkler

1 x EIN/AUS mit LED

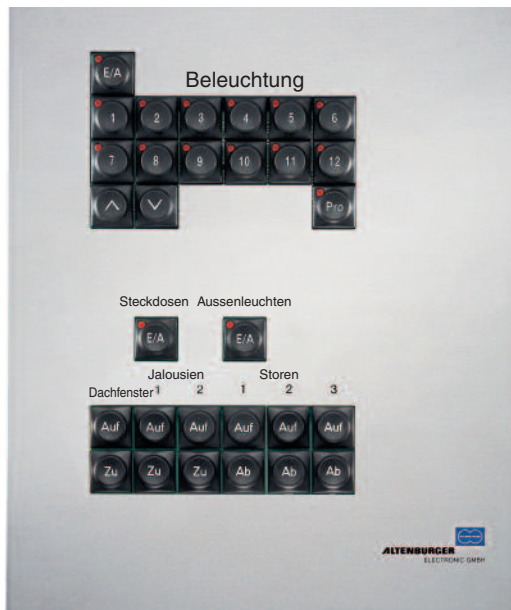
1 x Programmier Taste mit LED

Als Option: Schlüsselschalter zur Tableauverriegelung

UP-Gehäuse-Bauform

Gehäuse (BxHxT) = 200 x 100 x 80 mm

Tableau (BxH) = 220 x 120 mm



EIB Programmier- und Abrufttableau

Sonderausführung

für einen Wohnbereich mit der Tastenbelegung:

Beleuchtung

12xSzenen mit LED

1 x Heller

1 x Dunkler

1 x EIN/AUS mit LED

1x Programmier Taste mit LED

Steckdosen: EIN/AUS mit LED

Außenleuchten: EIN/AUS mit LED

Dachfenster: AUF und ZU

Jalousien: 2 x AUF und ZU

Storen: 3 x AUF und AB

Gehäuse (BxHxT) = 200x 260x 80 mm

Tableau (BxH) = 220x280 mm

**EIB Konferenzraum-Bedientableau
mit den Funktionen:**

Sonderausführung

4 x Szenen mit LED

1 x Heller

1 x Dunkler

1 x EIN/AUS mit LED

1 x Programmier Taste mit LED

1 x Jalousien AUF und AB

1 x Verdunklung AUF und ZU

Gehäuse (BxHxT) = 200x 200x 80mm

Tableau (BxH) = 220 x 220 mm

Farbkombinationen: (Mischung nach Bedarf) oder nach Farbmustern Seite 20

Tableau-Oberfläche

Tasten (quadratisch)

Alu natur, eloxiert

Weiß

Schwarz

Edelstahl, gebürstet

Edelstahl, matt

Messing, vergoldet

schwarz, mit weißen Symbolen

weiß, mit schwarzen Symbolen

schwarz, mit weißen Symbolen

schwarz, mit weißen Symbolen

schwarz, mit weißen Symbolen

schwarz, mit weißen Symbolen

Abbildung	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	IR-Programmiergerät	IR/PRO	50.13.545
	Funk-Programmiergerät	FU/PRO	50.13.547
	Fernbedienungen Tastenbelegung identisch mit den Bedientableaus (siehe einige Beispiele S.6+7) IR- Handsender zum Abruf von 12 Lichtszenen 6 Lichtszenen Die Handsender können parallel zu Tastentableaus oder Touch Panels eingesetzt werden.	IR 12 IR 6	50.13.548 50.13.549
	Funk-Handsender Funktionen identisch mit dem IR-Handsender. Die IR- und Funk-Handsender können durch Schaltungen und andere Funktionen erweitert werden. <u>Standardausführung:</u> Gehäuse schwarz, Einsatz Aluminium natur, Tasten schwarz.	FU 12 FU 6	50.13.550 50.13.551
	Steuerung für Raumteilungen (Assigner)	IBAS	80.14.550
	IR-Sensor	IR-E/S	50.13.041
	Funk-Empfänger	FU-E/S	52.10.000
	IR- und Funk Decoder	IBIR-P	80.14.402

Abbildung	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
ALTODIM EIB/KNX Dimmer bis 2 KW Leistung in Reiheneinbauform ohne internen Szenenspeicher			
	Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Trafos bis 600 W/VA ALTODIM 600-0	IBDA 600-0	80.13.061
	Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Trafos bis 1400 W/VA ALTODIM 1400-0	IBDA 1400-0	80.13.064
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen und Neopnlampen bis 600 W/VA ALTODIM 600	IBDA 600	80.13.065
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen und Neonlampen bis 1300 W/VA ALTODIM 1300	IBDA 1300	80.13.062
	Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen und Neonlampen bis 2000 W/VA ALTODIM 2000	IBDA 2000	80.13.063
	Universal-Tastdimmer für elektronische Transformatoren, Glühlampen und NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos (induktiv) bis 1500 W/VA (mit automatischer Lasterkennung) ALTODIM 1500 U	IBDA 1500 U	80.13.070
	Dim-Aktor 1-10 V für elektronische EGV's und Trafos mit 1-10 V Schnittstellen	IBDAN	80.14.110
	Dim-Aktor 0-10 V für ALTENBURGER Leistungsdimmer	IBDAS	80.14.120

Abbildung	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	--------------	-----	-----------

ALTODIM/P EIB/KNX-DIMMER bis 2 KW Leistung in Reiheneinbauform mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen mit echter freiwählbarer Szenenüberblendung für jede Szene



Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Trafos bis 600 W/VA
ALTODIM 600-0/P

IBDA 600-0/P

80.13.161



Phasenabschnitt-Tastdimmer für elektronische Trafos bis 1400 W/VA
ALTODIM 1400-0/P

IBDA 1400-0/P

80.13.164



Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen und Neonlampen bis 600 W/VA
ALTODIM 600/P

IBDA 600/P

80.13.165



Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen und Neonlampen bis 1300 W/VA
ALTODIM 1300/P

IBDA 1300/P

80.13.162

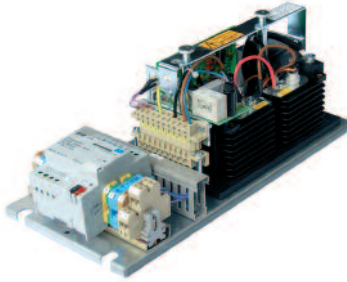


Phasenanschnitt-Tastdimmer für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen und Neonlampen bis 2000 W/VA
ALTODIM 2000/P

IBDA 2000/P

80.13.163

Abbildung	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
-----------	--------------	-----	-----------

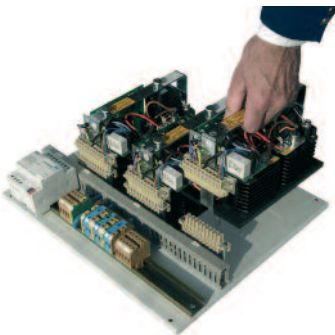


1-phasiges TH-Steckmodul

Konventionelle Dimmer im Phasenanschnittmodus

in Schaltverteilungseinbauform für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit gewickelten Trafos und Neonlampen. Montageplatte mit Klemmleisten und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil.

bis 2 KW/KVA	TH 2KW	51.02.000
bis 3 KW/KVA	TH 3KW	51.02.001
bis 5 KW/KVA	TH 5KW	51.02.002
bis 8 KW/KVA	TH 8KW	51.02.003



3-phasiges TH-Steckmodul

bis 3 x 2 KW/KVA	TH 3x2KW	51.11.000
bis 3 x 3 KW/KVA	TH 3x3KW	51.11.001
bis 3 x 5 KW/KVA	TH 3x5KW	51.11.002
bis 3 x 8 KW/KVA	TH 3x8KW	51.11.003

Konventionelle Dimmer im Phasenabschnittmodus

in Schaltverteilungseinbauform für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen.

bis 2 KW/KVA	TH 2KW-0	51.02.100
bis 3x2KW/KVA	TH3 x2KW-0	51.11.100

Bei Bedarf können die vorgenannten Dimmer in Verbindung mit programmierbaren EIB/KNX Schalt-Dim-Aktoren (s.S. 12) eingesetzt werden.

Die gleichen Leistungsdimmer sind jedoch auch mit integrierten Programmier-Aktoren verfügbar:

Programmierbare EIB/KNX-Dimmer im Phasenanschnittmodus mit integriertem EIB Dim-Aktor

in Schaltverteilungseinbauform für Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit gewickelten Trafos und Neonlampen. Montageplatte mit Klemmleisten und aufsteckbarem Leistungs- und Funktionsteil. Funktionen: siehe Seite 10.

bis 2 KW/KVA	TH-EIB/P 2KW	80.02.000
bis 3 KW/KVA	TH-EIB/P 3KW	80.02.001
bis 5 KW/KVA	TH-EIB/P 5KW	80.02.002
bis 8 KW/KVA	TH EIB/P 8KW	80.02.003

bis 3 x 2 KW/KVA	TH-EIB/P 3x2KW	80.11.000
bis 3 x 3 KW/KVA	TH-EIB/P 3x3KW	80.11.001
bis 3 x 5 KW/KVA	TH-EIB/P 3x5KW	80.11.002
bis 3 x 8 KW/KVA	TH-EIB/P 3x8KW	80.11.003

Programmierbare EIB/KNX-Dimmer im Phasenabschnittmodus mit integriertem EIB Dim-Aktor

in Schaltverteilungseinbauform für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos, Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen.

bis 2 KW/KVA	TH-EIB/P 2KW-0	80.02.100
bis 3x2KW/KVA	TH-EIB/P 3x2KW-0	80.11.100

Programmierbarer EIB/KNX Schalt-Dim-Aktor mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen mit echter freiwählbarer Szenenüberblendung für jede Szene mit 1-10V und 0-10V Schnittstelle

IBDA-KP

80.14.132



Der KNX Programmier-Schalt-Dim-Aktor ist für die Steuerung von bis zu max. 100 EVG mit 1..10V Schnittstelle oder von 5 ALTENBURGER Dimmern (0-10V Schnittstelle) geeignet. Über empfangene KNX-Schalt- und Dim-Befehle kann er die angeschlossene Last Ein-/Ausschalten und von Minimum bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern.

Zusätzlich besitzt das Gerät 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und eine Durchgangs-Putzlichtschaltung. Darüber hinaus kann ein automatischer Ablauf von Szenen zu einer Sequenz programmiert und abgerufen werden (Szenenablaufsteuerung). Durch Kombination von drei KNX-Programmier-Schalt-Dim-Aktoren lässt sich so beispielsweise eine Farblaufsteuerung (RGB) realisieren.

Der Dim-Aktor lässt sich mit KNX-Bedienelementen oder einer geeigneten Visualisierung ansteuern. Er kann aber auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblichen Taster für Netzspannung (1-Tast-Dim-Funktion) bedient werden. Nähere Angaben zur Parametrisierung und den Objekten siehe Applikationsbeschreibung.

Programmierbarer EIB/KNX Schalt-Dim-Aktor mit internem Szenenspeicher für 25 Szenen mit echter freiwählbarer Szenenüberblendung für DALI-Schnittstelle

IBDA-DP

80.14.170



Einsatz und Funktion des Gerätes

Der EIB/KNX DALI Schalt-Dim-Aktor eignet sich für die Steuerung von bis zu 100 DALI-EVG's und digital -> analog Convertern.

Er ermöglicht folgende Funktionen:

- Die Integration von DALI-EVG's in EIB-Lichtsteuersysteme. EIB/KNX Schalt- und Dim-Befehle ermöglichen das Schalten und Dimmen der DALI-EVG's.
- 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 3 EIB/KNX DALI Schalt-Dim-Aktoren lässt sich ferner beispielsweise eine Farblaufsteuerung (RGB) realisieren. Die vorgenannten Funktionen ermöglichen ferner umfangreiche EIB-Programm-Lichtsteuerungen (siehe Graphik Seiten 18/19). Sollte die Anzahl der DALI-Teilnehmer oder der Converter die Zahl 100 übersteigen, können weitere EIB/KNX DALI-Schalt-Dim-Aktoren eingesetzt werden.

• Der EIB/KNX DALI Schalt-Dim-Aktor lässt sich mit EIB-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. Sämtliche angeschlossene EVG haben die gleiche Adresse (Broadcast).

EIB/KNX Multi-Sensor-Dimmer für die Tageslicht- und Anwesenheits-abhängige Lichtregelung

IBMSD

80.14.800

Möglichkeiten:

- Eliminierung einer der beiden obengenannten Funktionen über die ETS
- manuelle Lichtregelung über ein Tastentableau



**EIB/KNX
Multi-Sensor-Dimmer
Typ IBMSD**

Produktmerkmale

Über einen direkten potentialfreien Kontakt und die 1-10V / 0 – 10 V Schnittstelle werden dimmbare EVG's, Transformatoren sowie Leistungsdimmer Bewegungs- und Tageslichtabhängig (oder mit einer der beiden Funktionen) geregelt und geschaltet.

Die Abschaltverzögerung nach Ende der Bewegungserkennung kann am Multi-Sensor-Dimmer selbst zwischen 1 und 30 min eingestellt werden. Nach dieser Zeit reduziert sich die Beleuchtung auf 1% der max. Helligkeit und schaltet nach einer weiteren Zeit von 1-255 min, die über die ETS projektiert werden kann, endgültig ab.

Der konstant zu haltende Lichtwert kann gleichfalls am Multi-Sensor-Dimmer selbst vorgewählt werden.

KNX-Projektierung erfolgt mit diesen Funktionen:

- Beleuchtungsschaltung EIN/AUS
- Beleuchtung Dimmen
- Sollwert für die Lichtkonstanthaltung vergeben und speichern
- Konstantlichtregelung aktivieren und deaktivieren
- Bewegungsabhängigkeit EIN/AUS
- Zusatzfunktion für HKL EIN/AUS
- Ein weiterer, zeitlich projektierbarer, bewegungsabhängiger EIN/AUS-Befehl für externe Schaltfunktionen (HKL)

Der Erkennungsbereich umfasst 7 m Ø bei einer Raumhöhe von 3 m. Zur Erweiterung des Erkennungsbereichs können bis zu 64 IBMSD über einen Bus kombiniert werden.



4-Tasten-EIB/KNX- Programmier-Tableaus mit manueller Bedienung

Es besteht die Möglichkeit der Programmierung des konstant zu haltenden Lichtwertes in Verbindung mit der manuellen Lichtregelung über ein 4-Tasten-EIB-Tableau:

wie NT 4 SO

Automatik-Betrieb (Speichern)

Über das nebenstehende 4-Tasten-Tableau erfolgt die Programmierung wie folgt:

1. Nach Betätigung der Taste ‚AUTOMATIK/MANUELL‘ leuchtet die LED an der Taste ‚STORE‘ auf, wenn der AUTOMATIK-Modus getastet wurde.
2. Mit den Tasten ‚HELLER‘ und ‚DUNKLER‘ kann der gewünschte, konstant zu haltende Lichtwert ausgewählt werden.
3. Der gewählte Lichtwert wird über die Taste ‚STORE‘ abgespeichert. Leuchtet die Taste ‚STORE‘ nicht auf, befindet sich das Gerät im manuellen Modus. Die Beleuchtung kann mit ↑ und ↓ manuell gedimmt werden.

Manueller Betrieb




Drücken der Taste ‚Man/Auto‘. Die Regelung befindet sich im manuellen Modus, wenn die LED der Taste STORE nicht aufleuchtet.

Taste Hell ↑ : Beleuchtung schaltet ein und wird heller.

Taste Dunkel ↓ : Beleuchtung wird dunkler und schaltet ab.

Die gleichen Funktionen können über ein Touch Panel ausgeführt werden.

Abbildung	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
 <p>The image shows a rectangular electronic device with a white faceplate. It features a row of eight green indicator lights at the top, labeled 1 through 8. Below the lights, there are various technical markings including 'CE', 'EIB KNX', and 'Multi Sensor Controller'. A small black switch is visible on the right side. The bottom of the device has several screw terminals for wiring.</p>	<p>EIB/KNX Multi-Sensor-Controller,</p> <p>Das Gerät ermöglicht die gleichen Funktionen wie der IBMSD, kann jedoch mit maximal 6 IBMSD-Sensoren verbunden werden und erweitert somit entsprechend den Erfassungsbereich. Die Sensoren enthalten nicht die Regelelektronik, diese befindet sich im Controller IBMSC-NV. Seine Schaltleistung beträgt 16A.</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 ‚Tageslicht-abhängige Lichtkonstanz‘ eliminiert werden, so dass nur eine der beiden Funktionen verbleibt.</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 Bus).</p>	IBMSC-NV	80.14.810
<p>EIB/KNX Multi-Sensor-Controller</p>			
 <p>The image shows a square, white, recessed ceiling sensor. It has a circular lens in the center and a slightly raised, circular base. The overall design is simple and functional.</p>	<p>Der (Multi-)Sensor LBS/d befindet sich im gleichen Gehäuse wie der Multi-Sensor Dimmer. (siehe Seite 13)</p>	LBS/d	51.21.031
 <p>The image shows a circular, white, recessed ceiling sensor. It has a prominent black ring around the central lens, which allows it to be mounted in a UP-Downlight housing. The sensor is designed for adjustable mounting.</p>	<p>Der (Multi) Sensor befindet sich in einem UP-Downlight-Gehäuse mit schwenkbarer Aufhängung</p>	LB/dk	51.21.039
 <p>The image shows a circular, white, recessed ceiling sensor. It has a slightly domed top and a dark base. A cable is visible extending from the side, indicating it is designed for installation in light fixtures or other components.</p>	<p>Der (Multi-) Sensor eignet sich für den Einbau in Leuchten-Gehäuse oder andere Komponenten.</p>	LBS/e	51.21.030

Abbildung	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
 <p data-bbox="153 546 392 645">3-Kanal EIB/KNX Lichtwertschalter IBLWS 3</p>	<p data-bbox="497 165 1114 228">Tageslichtabhängig arbeitender 3-Kanal EIB/KNX Lichtwertschalter</p> <p data-bbox="497 282 1114 734">Das Gerät schaltet bis zu 3 angeschlossene Beleuchtungskreise in Abhängigkeit vom Tageslicht zu und ab. Die Kleinspannungssignale eines außerhalb des Gebäudes oder in unmittelbarer Fensternähe angebrachten Fotosensors werden vom IBLWS 3 entsprechend den vorgegebenen Sollwerten verarbeitet. Die Sollwerte sind für jeden Kanal unmittelbar am Gerät zwischen 20 und 2000 lux und zwischen 200 und 20000 lux einstellbar. Über Parameter kann eingestellt werden, ob die Schalttelegramme nach Über- oder Unterschreiten der eingestellten Sollwerte gesendet werden sollen.</p> <p data-bbox="497 801 746 837">Bedienelemente:</p> <ol data-bbox="497 878 1114 945" style="list-style-type: none"> 1) 3 Potentiometer zur Sollwert-Einstellung 2) 3 LEDs als Schaltzustandsanzeige 	IB LWS 3	80.14.016
 <p data-bbox="153 1473 306 1541">Fotosensor Typ LF/w/D</p>	<p data-bbox="497 1093 1114 1124">Fotosensor zum Lichtwertschalter</p> <p data-bbox="497 1160 1114 1258">Wasserdichte Ausführung (IP 55), schwenkbar, für eine 2-Loch-Außen- oder Innenmontage (in Fensternähe)</p> <p data-bbox="497 1303 1114 1406">Einsetzbar in Verbindung mit dem Tageslichtabhängig arbeitenden 3-Kanal EIB/KNX Lichtwert-Schalter, Typ IBLWS 3</p>	LF/w/D	51.21.010
 <p data-bbox="153 1989 363 2087">Fotosensor Typ LF/w/D mit Schutzkorb</p>	<p data-bbox="497 1608 1114 1639">Fotosensor zum Lichtwertschalter</p> <p data-bbox="497 1675 1114 1738">wie oben jedoch zusätzlich mit Schutzkorb. Ballwurfsicher</p>	LF/w/D-sk	51.21.091

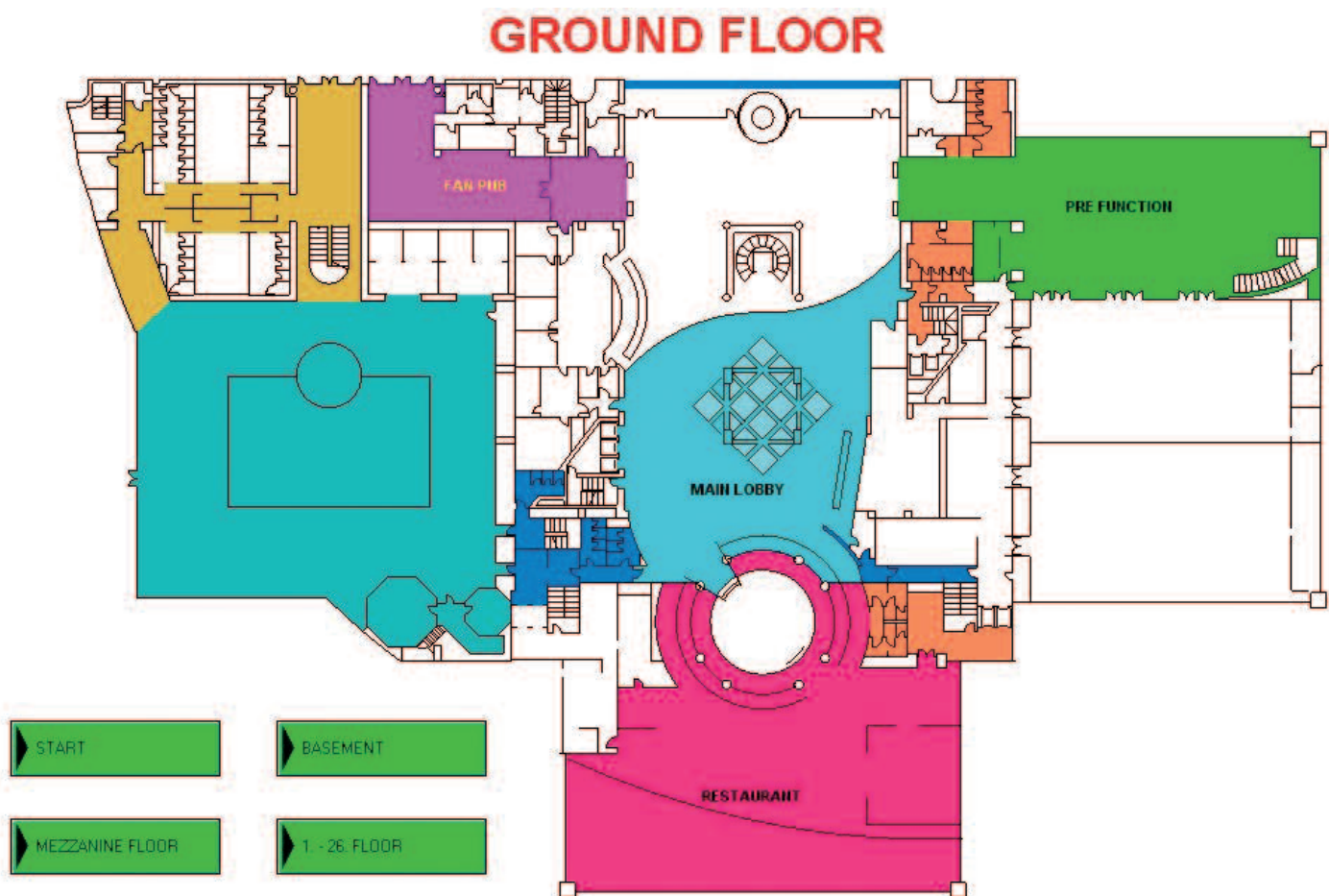
Programmierbare Touch Panels

Anstelle der EIB/KNX-Tasten-Tableaus können Touch Panels als Programmier- und Abruf-Tableaus eingesetzt werden. Sie sind werkseitig programmiert, adressiert und verfügbar:

- in allen gängigen Größen (6, 10, 12, 15")
- schwarz-weiß und farbig
- mit und ohne Grundriß-Layout

Ausführungs-Beispiele:

5-Sterne Hotel



Umfassende EIB-Lichtsteuerung in allen öffentlichen Bereichen über Touch-Screens, einschließlich Layout-Visualisierung.

Möglichkeiten:

- Statische Lichtszenen (unbeeinflusst von Anwesenheit und Tageslicht)
- Dynamische Lichtszenen (Szenen arbeiten gleitend in Abhängigkeit vom Tageslicht, sofern Präsenz erkannt wird).
- Bei Bedarf kann ein Mindest-Helligkeitswert auch dann beibehalten werden, wenn keine Präsenz erkannt wird.

Touch Panels mit der Möglichkeit der Wahl zwischen

- **Statischen Lichtszenen:** die jeweilige Szene bleibt solange unverändert, bis eine neue Szene aufgerufen wird. Das Tageslicht und Anwesenheitserkennung haben keinen Einfluss.
- **Dynamischen Lichtszenen:** die jeweilige Szene arbeitet in Abhängigkeit vom Tageslicht und der Anwesenheitserkennung. Übersteigt das Tageslicht den vorgewählten Lichtwert oder wird keine Anwesenheit erkannt, brennt die Beleuchtung nicht oder sie arbeitet nur auf einem vorwählbaren Mindestniveau. Wird Anwesenheit erkannt und das Tageslicht unterschreitet den vorgewählten Lichtwert, brennt die Beleuchtung in der betreffenden Szene.

Mit dem Touch Panel können ferner Sequenzsteuerungen (u.a. RGB), Jalousie-, Klima-Anlagen und Heizungs-Steuerungen ausgeführt werden.

Touch Panels mit der Möglichkeit der Wahl von statischen und dynamischen Lichtszenen für ein Hotel mit umfangreichem Wellness-Bereich.

Restaurant und Konferenzraum

Szenenabruf Konferenzraum

Ein		Szene	
Aus		00	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Szenenabruf Restaurant

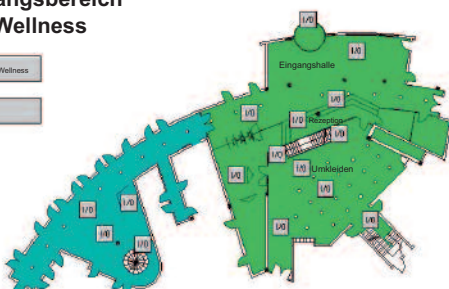
Ein		Szene	
Aus		00	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12



Konferenzraum	Restaurant
statisch	statisch
dynamisch	dynamisch

Eingangsbereich und Wellness

Eingang / Wellness
Startseite



Lichtrohr Flur Umkleiden OG 2+3
I/O
I/O

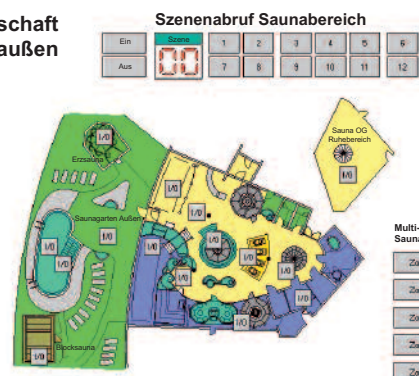
Szenenabruf Eingang und Wellness

Ein	Szene	1	2	3	4	5	
Aus	00	7	8	9	10	11	12

Saunalandschaft innen und außen

Sauna
Startseite

Multi-Sensor-Lichtwert Regelschalter (MS-LRS) Saunalandschaft außen
MS - LRS Bereich 1
MS - LRS Bereich 2



Szenenabruf Saunabereich		1	2	3	4	5	6
Ein	Szene	7	8	9	10	11	12
Aus	00						

Multi-Sensor-Dimmer Saunalandschaft innen
Zone 1
Zone 2
Zone 3
Zone 4
Zone 5

Systemübersicht EIB/KNX-Programmlichtsteuerungen

Die Systemübersicht zeigt das Zusammenwirken verschiedener EIB/KNX-Komponenten:

- EIB/KNX Schalt-Dim-Aktoren für 1...10V/0...10V zur direkten Ansteuerung von EVG's für Leuchtstofflampen und elektronische Trafos für Niedervolt-Halogenlampen mit 1...10V Schnittstelle, sowie ALTENBURGER Dimmer.
- EIB/KNX Schalt-Dim-Aktoren für DALI zur direkten Ansteuerung von EVG's für Leuchtstofflampen und elektronische Trafos für Niedervolt-Halogenlampen mit DALI-Schnittstelle.
- EIB/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- Programmier- oder Touch Panels kann die Programmierung und Bedienung auch über diese erfolgen.
- Programier- und Abruftableaus als Touch Panels oder Drucktastentableaus. Die Tableaus können mit Grundrissdarstellungen und darin befindlichen Bedienelementen versehen werden.

IR- oder Funkempfänger



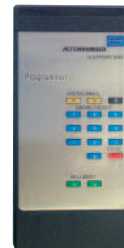
IR- und Funk-Dekodiereinheit



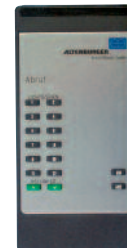
EIB/KNX Spannungsversorgung



Touch Panels/Tableaus



IR- oder Funk Programmier-Handsender



IR- oder Funk Abruf-Handsender

EIB/KNX-BUS

Komfortable EIB-Lichtsteuerungen mit Touch Panels, Visualisierungen, Tableaus mit den Funktionen:

- Schalten, Dimmen, Wertsetzen, Überblenden ...
- 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:

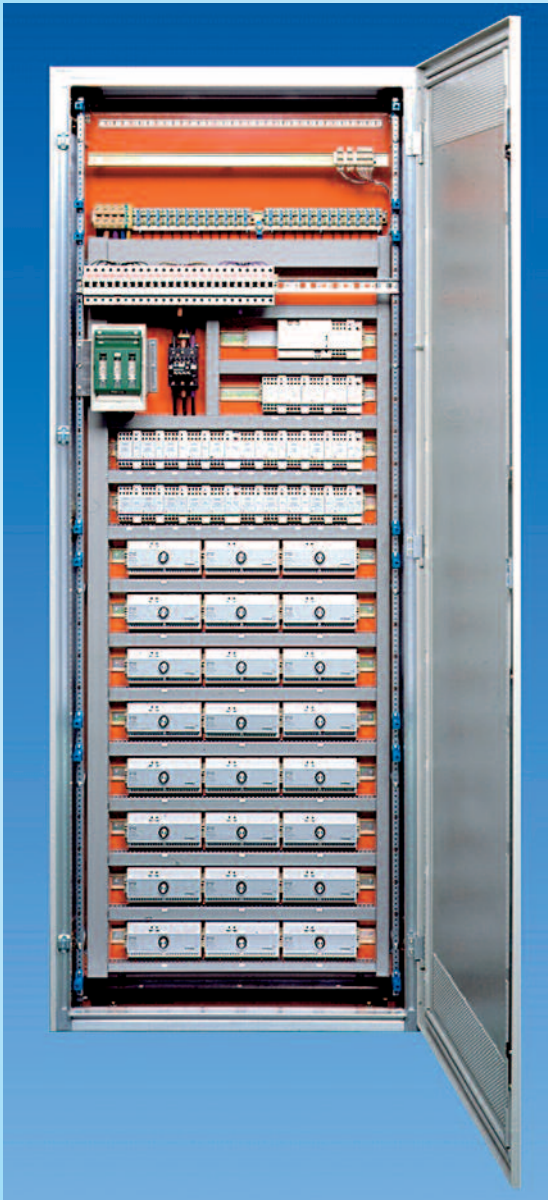
- Kommunikation mit EIB z.B. über Ethernet, ISDN

- Anbindung, Einbindung anderer Systeme z.B. SPS, DALI ...

- Möglichkeiten zur Fernwartung ...

EIB - Gateway





Schaltschrank mit Dimmern und peripheren Geräten

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



Typ: IBDA-KP

- Direkte Ansteuerung von 1...10V EVG's und Elektronischen Trafos mit 1...10V Schnittstelle.
- Ferner Ansteuerung von Dimmern hoher Leistung vom Typ TH... (Bsp. 8kW/3x8kW) über 0...10V. Diese Dimmer sind auch mit integrierten Dim-Aktoren des obengenannten Typs verfügbar.

Programmierbare EIB/KNX Schalt-Dim-Aktoren für DALI



Typ: IBDA-DP

- DALI-EVG's
- elektronische Trafos mit DALI-Schnittstelle

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



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

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

Typ: IBDA600/P

Typ: IBDA1300/P

Typ: IBDA2000/P



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



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

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

Typ: IBDA600-0/P

Typ: IBDA1400-0/P



Kombinationsmöglichkeiten Rahmen-Einsätze-Tasten für KNX-Tastentableaus

Farbzusammenstellung: R= Rahmen, E= Einsatz, T= Taster



R= weiß, E= weiß, T= weiß



R= schwarz, E= schwarz, T= schwarz



R= weiß, E= blau, T= weiß



R= grau, E= Edelstahl, T= grau



R= schwarz, E= gold, T= schwarz



R= schwarz, E= Edelstahl, T= schwarz
matt oder gebürstet



ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH

77960 Seelbach, Telefon (0 78 23) 5 09-0, Telefax (0 78 23) 27 61, (0 78 23) 5 09 97
email: info@altenburger.de, www.altenburger.de