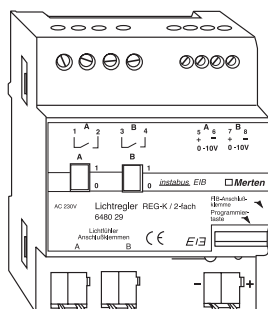


**Lichtregler/Steuereinheit 0-10V  
REG-K/2fach**



**Artikel-Nr.**

648029

**Inhaltsverzeichnis**

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Inbetriebnahme	1
4.	Technische Daten	1
5.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2
6.	Applikationsübersicht	2

**1. Funktion**

Der Lichtregler/Steuereinheit 0-10V ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in Verteiler. Die Verbindung zum EIB wird über eine Busanschlussklemme hergestellt.

Er dient zum Schalten und Dimmen von Leuchten mit EVGs mit 0 bis 10 V-Steuereingängen. Er verfügt über zwei unabhängige Kanäle.

Das Gerät arbeitet passiv, d. h. sein 0...10 V-Ausgang verhält sich wie ein gesteuerter Widerstand, das angesteuerte EVG liefert die Steuerspannung.

In Verbindung mit dem Lichtfühler kann das Gerät als Lichtregler 2fach zur Konstantlichtregelung in Büroräumen eingesetzt werden.

Das Gerät benötigt keine zusätzliche Hilfsspannung. Ein Relais-Kontakt pro Kanal dient zum Ein-/Ausschalten des Lichtstromkreises.

**2. Montage**

Der Lichtregler/Steuereinheit 0-10V REG-K/2fach ist ein Reiheneinbaugerät (REG) und wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt, um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten. An die Busanschlussklemme können max. 4 Aderpaare angeschlossen werden.

**3. Inbetriebnahme**



**Achtung:**

Vor der Programmierung muss das Service Release A der ETS2 V1.1 oder höher auf dem Inbetriebnahme-PC installiert sein. Bei Nichtbeachtung ist das Gerät nicht funktionsfähig und nicht mehr programmierbar.

**4. Technische Daten**

Versorgung aus dem Bus: 24 V DC

Bedien- und Anzeigeelemente:

Rote LED und Taste: Vergabe der physikalischen Adresse

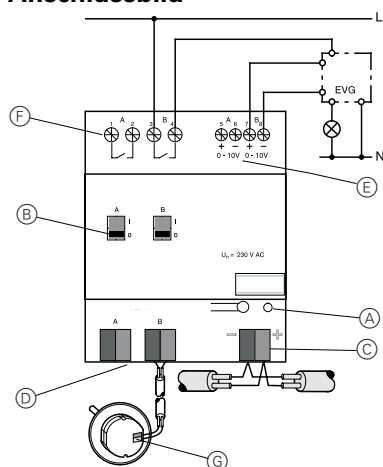
2 Schaltstellungsanzeigen (dienen auch der manuellen Betätigung): EIN/AUS

Eingänge

Signaleingang: 2, für Lichtfühler Art.-Nr. 663690

Arbeitsbereich der Regelung:	typ. 200 ... 1200 Lux
Ausgänge	
Signalausgang:	2, passiv 0 ... 10 V DC für EVG
Belastbarkeit:	< 30 mA
Leitungslänge:	max. 100 m
Laststromkreis	
Schaltspannung:	230 V AC
Schaltvermögen:	16 A/AC 1; 10 A/AC 3
Anschlüsse	
Signal 0 ... 10 V:	2 x 2 Schraubklemmen
Relais-Kontakte:	2 x 2 Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt:	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig
EIB:	1 Busanschlussklemme rt/ sw
Lichtfühler:	2 Anschlussklemmen ws/ gb
Schutzart:	IP 20, EN 60 529
Schutzklasse:	II
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5° C bis +45° C
Lagerung:	-25° C bis +55° C
Transport:	-25° C bis +70° C
Bauform, Design:	Reiheneinbaugerät REG-K
Gehäuse, Farbe:	Kunststoffgehäuse, grau
Montage:	auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 50022
Abmessungen:	90x72x64 mm (HxBxT)
Einbautiefe/Breite:	68 mm/4 Module à 18 mm
Gewicht:	0,190 kg
Approbation:	EIB-zertifiziert
CE-Zeichen:	gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie

### Anschlussbild



- (A) Programmier-LED, -Taste
- (B) Schaltstellungsanzeigen

- (C) Busklemme
- (D) Lichtfühleranschluss
- (E) 0 ... 10 V-Signal für EVG
- (F) Laststromkreis
- (G) Lichtfühler

**i Hinweis:** Bei der Berechnung und Planung der künstlichen Beleuchtung von Räumen müssen die Nutzung auf Basis der lichttechnischen Anforderungen an die Bürobeleuchtung DIN 5035 und die Arbeitsstättenrichtlinien 7/3, sowie weitere Richtlinien beachtet werden. Der Lichttechniker stellt mit seinem Fachwissen sicher, dass die Beleuchtung diese Anforderungen erfüllt.

## 5. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

### Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	4.7 Steuereinheit 1-10 V
Produkttyp:	4.7.01 Reiheneinbau REG-K
Programmname:	Dimmen Schalten Regeln Grenzen 3260/1.0 Dimmen Schalten Regeln 3261/2.1 Dimmen Schalten Slave 3262/1.1
Produktname:	Lichtregler/Steuereinheit 0-10 V REG-K/2fach
Bestellnummer:	648029

## 6. Applikationsübersicht

Es lassen sich folgende Applikationen auswählen:

Applikation	Vers.	Funktion
Dimmen Schalten Regeln Grenzen 3260/1.0	1.0	<p>Gruppenadressen: Anzahl = 18/Zuordnungen = 18, dynamisch</p> <p><b>Funktion des Dimmers</b></p> <p>Statusrückmeldung über Schaltobjekt</p> <p>Einstellbare Einschalthelligkeit</p> <p>Verhalten bei Busspannungsausfall</p> <p>Schließer/Öffner</p> <p><b>Funktion der Konstantlichtregelung</b></p> <p>Regelung abschaltbar</p> <p>Eigener oder gemeinsamer Sensor</p> <p>Sollwertverschiebung</p> <p>Regelgrenzwerte</p>
Dimmen Schalten Regeln 3261/2.1	2.1	<p>Gruppenadressen: Anzahl = 18/Zuordnungen = 18, dynamisch</p> <p>Funktionen wie Applikation „Dimmen Schalten Regeln Grenzen 3260/1.0“, ohne Regelgrenzwerte</p> <p>Ausschalten wenn zu hell</p>

Applikation	Vers.	Funktion
Dimmen Schalten Slave 3262/1.1	1.1	Gruppenadressen: Anzahl = 30/Zuordnungen = 30, dynamisch
		Statusrückmeldung über Schaltobjekt
		Einstellbare Einschalthelligkeit
		Verhalten bei Busspannungsausfall
		Schließer/Öffner
		2xPreset je Kanal
		Slavefunktion
		Regelgrenzwerte