

Technische Daten / Gebrauchsanweisung

LED-03E-350-DALI

Artikel-Nr. 80100430

3-Kanal-LED-Dimmer



Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zur Dokumentation

- 1.1. Aufbewahrung der Unterlagen
- 1.2. Verwendete Symbole

2. Sicherheitshinweise

- 2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung
- 2.2. Vorhersehbare Fehlanwendung
- 2.3. Sichere Handhabung
- 2.4. Qualifikation des Personals
- 2.5. Veränderungen am Produkt
- 2.6. Verwendung von Ersatzteilen und Zubehör
- 2.7. Haftungshinweise

3. Gewährleistung

4. Konformitätserklärung

5. Serviceanschrift

6. Wartung / Pflege / Entsorgung

7. Lagerung

8. Montage

9. Produktbeschreibung

10. Technische Daten

- 10.1. Anschlussbelegung

11. Schaltplan

1. Hinweise zur Dokumentation

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das mit der Montage, Installation und der Bedienung des ISYnet-Systems vertraut ist. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme unbedingt durch und bewahren Sie diese für die weitere Verwendung zugänglich auf. SEEBACHER kann für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben, keine Haftung übernehmen.

1.1. Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind Teil des Produktes. Sie müssen dem Gerätebetreiber ausgehändigt werden. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Unterlagen im Bedarfsfall zur Verfügung stehen.

1.2. Verwendete Symbole

Beachten Sie folgende Sicherheits- und sonstige Hinweise in der Anleitung:

 Handlungsanweisung

Die Hand zeigt an, dass Sie eine Handlung durchführen sollen.



Gefahr!

Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben!




Achtung!

Allgemeine Hinweise, nützliche Informationen und Besonderheiten

2. Sicherheitshinweise

Beachten Sie die nachfolgenden allgemeinen Sicherheitshinweise bei Installation und Inbetriebnahme des Gerätes:

Die Montage und Installation des ISYnet-Moduls darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Andere Tätigkeiten in Verbindung mit dem ISYnet-Modul, wie Montage und Installation von Systemkomponenten mit geprüften Standard-Steckanschlüssen, sowie die Bedienung und Konfigurierung des ISYnet-Moduls dürfen nur durch eingewiesenes Personal erfolgen. Beachten Sie die zur Elektroinstallation gültigen Vorschriften des Landes, in dem das Gerät installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung. Beachten Sie außerdem betriebsinterne Vorschriften (Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften).

 Vor dem Arbeiten am ISYnet-Modul-System ist dieses spannungsfrei zu schalten und gegen das Wiedereinschalten zu sichern. Nach Abschluss der Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten ist eine elektrische Prüfung durchzuführen! Es sind alle Schutzleiteranschlüsse und die Spannungen an allen Anschlusssteckern, sowie an jedem einzelnen Modulsteckplatz zu prüfen.

2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Modul eignet sich ausschließlich zur Regelung (Steuerung) in Verbindung mit ISYnet-Systemkomponenten. Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Insbesondere gilt dies für den zulässigen Umgebungstemperaturbereich und die zulässige IP-Schutzart. Bei Anwendung mit einer höheren geforderten IP-Schutzart ist das ISYnet-Modul in ein Gehäuse bzw. einen Schrank mit einer höheren IP-Schutzart einzubauen.

2.2. Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Modul darf insbesondere in folgenden Fällen nicht verwendet werden:

- explosionsgefährdete Umgebung

Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen.

2.3. Sichere Handhabung

Dieses Modul entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln. Jedes Gerät wird vor Auslieferung auf Funktion und Sicherheit geprüft.

Dieses Modul nur in einwandfreiem Zustand betreiben unter Berücksichtigung der Betriebsanleitung, den gültigen Vorschriften und Richtlinien des Landes, in dem das Gerät installiert und betrieben wird, sowie den geltenden Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften.

Dieses Produkt dient nur Beleuchtungszwecken und darf

- nur in Verbindung mit einem geeigneten Kleinspannungsnetzteil betrieben werden.
- nur entsprechend der Schutzklasse III (drei) angeschlossen werden.
- nur auf einer geeigneten Unterlage (Installationsdose, Leuchte, Schaltschrank) fest montiert betrieben werden.
- nur auf normal bzw. nicht entflammbar Flächen betrieben werden.
- nur in trockenen, also nicht in feuchten oder schmutzgefährdeten Räumen oder im Bereich hoher Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- keinen starken mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung ausgesetzt werden. Extreme Umgebungsbedingungen beeinträchtigen die Funktion des Produkts.

Beachten Sie außer diesen Sicherheitshinweisen unbedingt auch die bei den einzelnen Tätigkeiten aufgeführten, speziellen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln.

2.4. Qualifikation des Personals

Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung, Außerbetriebnahme und Entsorgung dürfen nur von fachspezifisch qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Richtlinien ausgeführt werden. Andere Tätigkeiten in Verbindung mit dem ISYnet-Modul, wie Montage und Installation von Systemkomponenten mit geprüften Standard-Steckanschlüssen, sowie die Bedienung und Konfigurierung des ISYnet-Moduls dürfen nur durch eingewiesenes Personal erfolgen.

2.5. Veränderungen am Produkt

Eigenmächtige Veränderungen am ISYnet-Modul, die nicht in dieser oder den mitgeltenden Anleitungen beschrieben sind, können zu Fehlfunktionen führen und sind aus Sicherheitsgründen verboten.

2.6. Verwendung von Ersatzteilen und Zubehör

Durch Verwendung nicht geeigneter Ersatz- und Zubehörteile kann das Modul beschädigt werden. Nur Originalersatzteile und -zubehör des Herstellers verwenden.

2.7. Haftungshinweise

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachten der technischen Vorschriften, Anleitungen und Empfehlungen entstehen, übernimmt SEEBACHER keinerlei Haftung oder Gewährleistung. SEEBACHER haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Geräts, vor allem bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts, Missbrauch oder Störungen des Anschlusses, Störungen des Geräts oder der angeschlossenen Geräte entstehen.

Für Druckfehler übernimmt SEEBACHER keine Haftung.

3. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Diese beschränken sich auf den bestimmungsgemäßen Einsatz des Moduls und beziehen sich auf die Reparatur oder den Austausch des ISYnet-Moduls. Bitte senden Sie das Gerät mit einer beigefügten Fehlerbeschreibung an unsere unten angegebene Firmenadresse.

4. Konformitätserklärung

Die gültige Konformitätserklärung zum Modul können Sie unter Angabe von Type und Artikelnummer kostenlos wie folgt von uns anfordern:

Per Telefon: +49(0)8041/77776

Per Fax: +49(0)8041/77772

Per Mail: info@seebacher.de

5. Serviceanschrift

Seebacher GmbH

Marktstr. 57
83646 Bad Tölz
GERMANY

Tel.: +49 (0) 80 41 / 77 77 6

Fax: +49 (0) 80 41 / 77 77 2

www.seebacher.de
info@seebacher.de

6. Wartung / Pflege / Entsorgung

Das Produkt ist wartungsfrei. Es genügt von Zeit zu Zeit evtl. anfallende Staubablagerungen abzusaugen. Dies darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.

Entsorgung (Europäische Union)

Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Produkte mit diesem Symbol



sind entsprechend der EU-Richtlinie WEEE 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte zu entsorgen!

7. Lagerung

Das Produkt muss trocken, vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt, gelagert werden. Nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung darf das Produkt erst nach einer Zustandsprüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft betrieben werden.

8. Montage

(Nur durch zugelassene Elektrofachkraft!)

Montieren Sie das Produkt nur im spannungsfreien Zustand!

Abschalten der Spannungsversorgung, prüfen, ob Spannungsfreiheit besteht, gegen Wiedereinschalten sichern!

Verwenden Sie nur geeignetes Zubehör (Netzteile und LEDs, die den elektrischen Anforderungen des Gerätes entsprechen; Kleinspannung oder SELV)!

Überprüfen Sie, ob sich im Produkt lose Teile befinden. Ist das der Fall, und ist das Vorkommen solcher Teile nicht explizit beschrieben, darf das Produkt nicht installiert oder in Betrieb genommen werden.

Verwenden Sie nur geeignete Leitungen und Befestigungsschrauben.

Montageort

- Das Produkt kann in beliebiger Lage in ein von der Elektrofachkraft zu bestimmendes Gehäuse (Leuchte, Schaltschrank) eingebaut werden. Maximale Umgebungstemperatur beachten!
- LEDs reagieren empfindlich auf hohe Temperaturen! Berücksichtigen Sie vor dem Einbau die am Betriebsort zu erwartende Temperatur.
- Halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren Materialien.

Montageschritte

(Vor Montage komplett lesen!)

- Montieren Sie das Gerät in ein geeignetes Gehäuse.
- Stellen Sie die elektrischen Verbindungen gemäß Schaltplan her.
- Konfigurieren Sie die DIP-Schalter gemäß Ihren Anforderungen.
- Sorgen Sie dafür, dass die LEDs richtig gepolt angeschlossen sind.
- Erst nach komplettem Anschluss und einem durch die Elektrofachkraft erfolgten Sichttest, darf die Anlage unter Spannung gesetzt werden. Ansonsten besteht Zerstörungsgefahr für die LEDs!

9. Produktbeschreibung

Der LED-Dimmer wurde zur Ansteuerung von bis zu 3 LED-Leuchten 350mA entwickelt. Damit ist es möglich, die Leuchtdioden in der Helligkeit zwischen 0 und 100% absolut flackerfrei zu steuern. Mit 2 DIP-Schaltern wird der DALI-Dimmer auf die Kanal-Betriebsart voreingestellt (1-, 2- oder 3-Kanal-Dimmer) und benötigt dementsprechend auch nur die definierte Anzahl von DALI-Adressen.

Ein-/Ausgänge

- 3 Ausgänge für Power-LEDs 350mA

Statusanzeige (Werkseinstellung)

	LED	Zustand	Bedeutung
●	1x rot	Ein	Dimmer befindet sich noch im (Default-)Auslieferungszustand
		Aus	Dimmer befindet sich nicht mehr im (Default-)Auslieferungszustand, d.h. Parameter wurden geändert oder Dimmer wurde adressiert

Bitte beachten:

Die rote LED ist KEINE Betriebsspannungs- bzw. Funktionsanzeige des Dimmers! Sie befindet sich neben den DIP-Schaltern.

Anschlüsse

- 2 Anschlüsse für den DALI-BUS
- 2 Anschlüsse für die externe Spannungsversorgung LED
- 2 Anschlüsse Anode (+) Power-LED (intern gebrückt)
- 3 Anschlüsse Kathoden (-) Power-LED





Bauform

- Kunststoffgehäuse für Leuchteneinbau

Parametrierung

- Dimmkurven können werkseitig parametrierbar werden.

DIP-Schalter

DIP-Einstellung	Ausgänge / DALI-GEAR	A	B	C
DIP1: OFF DIP2: OFF	 Kathode 1 (Ka.1) GEAR A Kathode 2 (Ka.2) GEAR B Kathode 3 (Ka.3) GEAR C	x	x	x
DIP1: OFF DIP2: ON	 Kathode 1 (Ka.1) GEAR A Kathode 2 (Ka.2) GEAR A Kathode 3 (Ka.3) GEAR B	x x	x	
DIP1: ON DIP2: OFF	 Kathode 1 (Ka.1) GEAR A Kathode 2 (Ka.2) GEAR A Kathode 3 (Ka.3) GEAR A	x x x		
DIP1: ON DIP2: ON	 Kathode 1 (Ka.1) GEAR A Kathode 2 (Ka.2) GEAR B Kathode 3 (Ka.3) GEAR B	x	x x	

Hinweis:

Nach Änderung der DIP-Schalter müssen die DALI-Adressen des LED-Dimmers nochmals gelöscht werden. Anschließend ist dieser in der aktuellen Konfiguration neu zu parametrieren.

10. Technische Daten

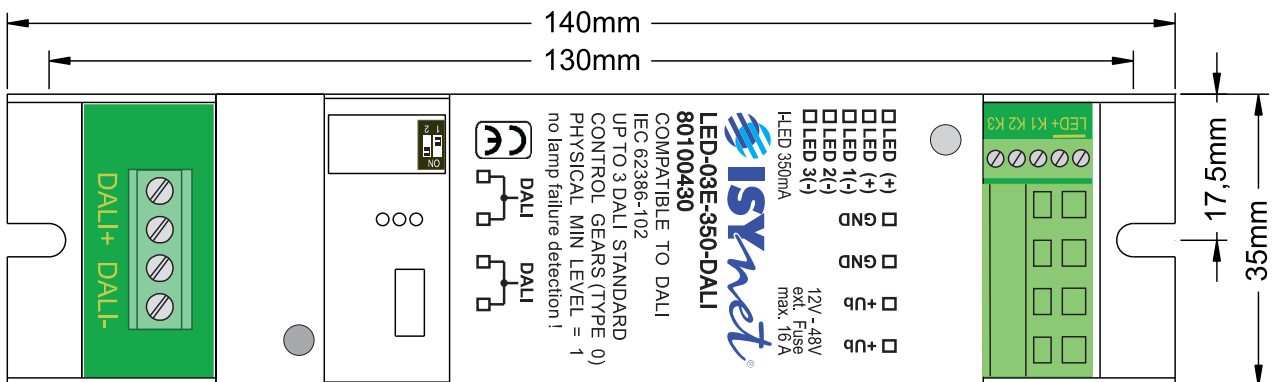
Typ	LED-03E-350-DALI
Artikel-Nr.	80100430
Betriebsspannung	DALI-BUS-Versorgung, max. 2mA (gesamt für 1-3 CONTROL-GEARS) 12V bis 48V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 400mA pro LED-Kreis
Ausgangsleistung	3 Kreise mit je 350mA
BUS-Ansteuerung	DALI kompatibel zu DALI IEC 62386-102 3 DALI Standard CONTROL GEARS (DEVICE TYPE 0) PHYSICAL MIN LEVEL = 1 Ausnahmen: - no lamp failure detection - no SYSTEMFAILURE LEVEL "255" only "0-254"
Leitungslänge Speisung zu LED-Dimmer	max. 40m (zur Querschnittsberechnung der Leitung max. zulässigen Spannungsabfall beachten)
Leitungslänge LED-Dimmer bis zur letzten LED	max. 50m (zur Querschnittsberechnung der Leitung max. zulässigen Spannungsabfall beachten)
Montage	Gehäuse für Leuchteneinbau
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm
Gewicht	80g
Anschluss	Schraubklemmen 1,5mm ²
Max. Umgebungstemperatur	+45°C
Lagertemperatur	-25°C...+70°C
Luftfeuchte	0...85 % r.F. nicht kondensierend
Schutzart	im nicht eingebauten Zustand IP 10
CE-Zeichen	ja

10.1. Anschlussbelegung

DALI	intern gebrückt	DALI-BUS Anschluss 1
DALI		DALI-BUS Anschluss 1
DALI	intern gebrückt	DALI-BUS Anschluss 2
DALI		DALI-BUS Anschluss 2

+Ub	Spannungseingang + für LED-Versorgung
+Ub	Spannungseingang + für LED-Versorgung
GND	Spannungseingang - für LED-Versorgung
GND	Spannungseingang - für LED-Versorgung
LED (+)	Gemeinsame Anode (+) der Power-LED
LED (+)	Gemeinsame Anode (+) der Power-LED
LED 1 (-)	Kathode (-) für Power-LED Kanal 1
LED 2 (-)	Kathode (-) für Power-LED Kanal 2
LED 3 (-)	Kathode (-) für Power-LED Kanal 3

Ansicht



11. Schaltplan

DALI - BUS

