

Komfort- Lichtsteuerung

CLS Serie







Highlight: Die CLS Lichtsteuergeräte sind eine günstige Komfortlösung für Beleuchtungssteuerungen mit genormter 0(1)-10V-Schnittstelle.

So lässt sich ganz einfach die Raumbeleuchtung nach Ihren individuellen Wünschen und Bedürfnissen anpassen. Modernste Technologie wird regelbar: beispielsweise werden EVG Leuchtstofflampen mit 1-10V EVG, Leistungsdimmer, elektronische Trafos und Geräte mit 0(1)-10V-Schnittstelle problemlos angesteuert.

Die CLS Lichtsteuergeräte eignen sich hervorragend zum Einsatz in:

- Konferenzräumen
- Veranstaltungsräumen
- Hotelzimmern
- Büroräumen
- Wohnzimmern
- Schlafzimmern
- Tanzsälen
- Schulungsräumen

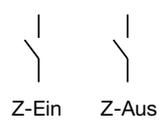
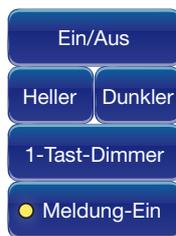
Technik: Die Schnittstelle ist mit 20mA belastbar und dient zum direkten Anschluss von dimmbaren Leuchtstofflampen mit EVG 1-10V oder NV-Halogenlampen mit 1-10V Trafo. Zum Analogausgang ist auch ein Hybrid-Relais-Schaltausgang mit einer Belastbarkeit von 230V, 1500VA, 6,5A vorhanden. Dieser ist durch eine spezielle Schaltung im Nulldurchgang für EVG-Lasten optimiert und garantiert eine sichere Netzschaltung zur Dimmung. Durch die Verwendung von zusätzlichen Leistungsdimmern sind die unterschiedlichsten Anwendungen und Leistungsklassen realisierbar. Basis des Steuergerätes ist eine digitale, zukunftsweisende Multiprozessortechnologie, die einfach zu bedienende Funktionen und einen äußerst sicheren Betrieb garantiert.

Komfort-Lichtsteuerung CLS-06T



Mit dem CLS-06T stehen folgende Funktionen für einen Dimmkreis zur Verfügung:

- Ein/Aus
- Heller, dimmt heller, so lange die Taste gedrückt ist
- Dunkler, dimmt dunkler, so lange die Taste gedrückt ist
- 1-Tasten-Dimmer - kurz drücken = Ein/Aus, lang drücken = heller/dunkler-dimmen
- Z-Ein - definiert einschalten
- Z-Aus - definiert ausschalten
- Meldung-Ein



Bedienung:

Am Steuergerät können bis zu 6 Tasten/Kontakte (24V) und 3 Rückmeldungen (24V) angeschlossen werden. Zur Einstellung des „Einschaltlichtwertes“ und der „Blendzeit“ sind 2 Poti's vorhanden.

Der Abruf von Funktionen kann wahlweise über ein Drucktasten-Tableau, Einzeltasten oder durch potentialfreie Kontakte erfolgen.

Bedienung

Das Lichtsteuergerät ist durch seine universelle Logik für unterschiedliche Betriebsarten nutzbar. Diese sind auch jederzeit untereinander kombinierbar.

Variante 1 - E/A

Für Festwerteinstellungen (z.B. Ausstellungsbeleuchtung, Grundbeleuchtung) steht diese Variante zur Verfügung. Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen. Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 2 - E/A, Heller, Dunkler

Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen und gehalten. Mit den Tasten „Heller“ und „Dunkler“ erfolgt für die Dauer des Tastendrucks die Veränderung der Helligkeit in die jeweilige Dimmrichtung. Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 3 - 1-Tastdimmer

Kurzes Drücken der Taste aktiviert die Beleuchtung und dimmt auf den am Poti (Einschaltwert) eingestellten Lichtwert.

Wird die Taste länger betätigt, beginnt die Beleuchtung in einer Richtung (von Hell nach Dunkel oder umgekehrt) zu dimmen. Der Dimmvorgang stoppt beim Loslassen der Taste, oder wenn der entsprechende Endwert (minimal oder maximal) erreicht ist. Durch erneutes Drücken erfolgt die Dimmung in die jeweils umgekehrte Richtung.

Zentral-Schaltung

Über die Funktion Z-Ein (100%) und Z-Aus sind übergeordnete Steuerungseingriffe möglich. Damit sind mehrere Gruppen gleichzeitig ein- oder ausschaltbar (z.B. Zentral-Tableau beim Pförtner). Als Meldung, ob die Beleuchtung noch an ist, steht ein 24V Ausgang zur Verfügung.

Einstellung Blendzeit (Dimmgeschwindigkeit)

Mit dem Poti „Blendzeit“ ist im Bereich von 0-30 Sekunden die Blendzeit einstellbar. Als Blendzeit wird die Dimmzeit von 0 bis 100% definiert. Ein typischer Standardwert ist hier 5 Sekunden.

Funktionsanzeigen

- 1 gelbe LED „BUS“ signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Funktion.
- 1 grüne LED „Betrieb“ signalisiert durch Blinken die Prozessfunktion.
- 1 rote LED „Power“ signalisiert die Betriebsspannung.

Anschlüsse

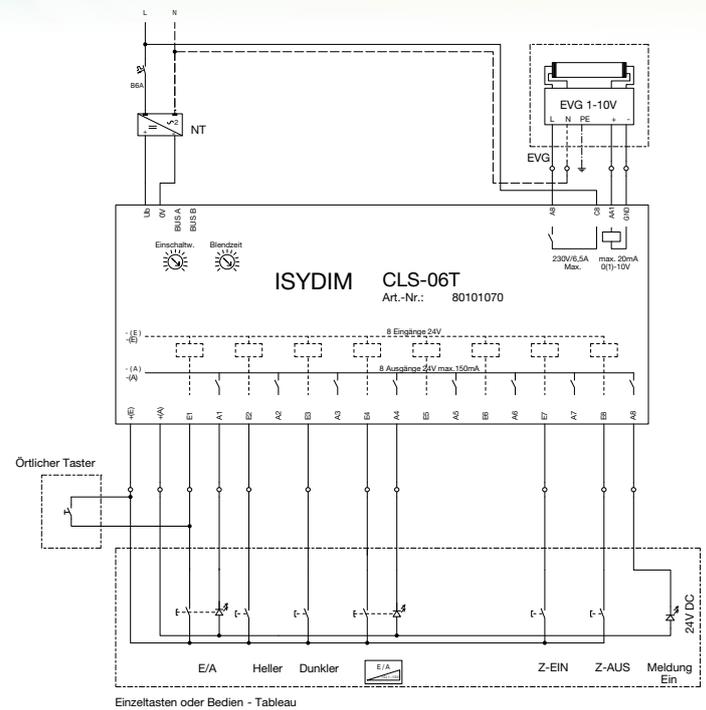
- 1 Analog-Ausgang
- 1 Relais-Ausgang 230V 6,5A
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 0(1)-10V
- 3 Ausgänge (NPN Minus-schaltend gegen gemeinsamen „+(A)“)
- 6 Eingänge (auf einem gemeinsamen Bezug „+(E)“)

Bauform

- Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 6 TE

Optionales Zubehör

- Netzteil 230V/24V, 0,4A



Anschlussbelegung

| Klemmen | links unten |
|---------|---|
| Ub | Betriebsspannung |
| 0V | 0V Betriebsspannung |
| A | BUS A (Subnet RS-485) |
| B | BUS B (Subnet RS-485) |
| Klemmen | rechts oben |
| GND | GND (0V) des 0(1)-10V Analogausganges |
| AA1 | 0(1)-10V Ausgang Sink oder Source |
| C8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| A8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| Klemmen | rechts unten vordere Reihe |
| +(E) | +24V strombegrenzt für die Eingänge |
| E1 | Ein/Aus |
| E2 | Heller |
| E3 | Dunkler |
| E4 | 1-Tasten-Dimmer |
| E5 | Nicht belegt |
| E6 | Nicht belegt |
| E7 | Zentral Ein |
| E8 | Zentral Aus |
| Klemmen | rechts unten hintere Reihe |
| +(A) | +24V strombegrenzt für die Ausgänge |
| A1 | RM Ein/Aus |
| A2 | Nicht belegt |
| A3 | Nicht belegt |
| A4 | RM 1-Tasten-Dimmer |
| A5 | Nicht belegt |
| A6 | Nicht belegt |
| A7 | Nicht belegt |
| A8 | RM Ein |
| Pot's | Frontplatte |
| E1 | Einstellung des Einschaltwerts |
| E2 | Einstellung der Blendzeit |

Technische Daten:

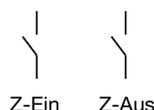
| | |
|--------------------|--|
| Typ | Komfort-Lichtsteuerung CLS-06T |
| Artikelnummer | 80101070 |
| Betriebsspannung | 12V bis 35V DC |
| Stromaufnahme | 100mA bei 24V + Strom der Rückmeldeausgänge max. 150mA = Summe max. 250mA |
| Eingänge (Tasten) | 24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V (nur Eigenspannung durch Brücke verwendbar!) |
| Max. Leitungslänge | 50m |
| Ausgänge | 24V DC 0V schaltend, gegen internen + (Rückmeldungen) auf 150mA begrenzt |
| Max. Leitungslänge | 50m |
| Relaisausgang | 230V 1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null- Spannungsschalter |
| Analogausgang | 1 Analogkanal 8 Bit Auflösung 0-10V (1-10V) Ausgangsstrom max. 20mA (Sink oder Source) |
| Gewicht | 200 g |
| Anschluss | Schraubklemmen 2,5mm ² steckbar, steckbare Federzugklemmen 1,5mm ² |
| Betriebstemperatur | -10°C...+50°C |
| Lagertemperatur | -25°C...+70°C |
| Abmessungen | BxHxT 106x90x59mm REG (6TE) |
| Luftfeuchte | 0...85 % r.F. nicht kondensierend |
| Schutzart | IP 30 |
| Störfestigkeit | DIN-EN 6139-6-2 |
| Störaussendung | DIN-EN-6139-6-3 |
| CE-Zeichen | ja |

Komfort-Lichtsteuerung CLS-7T-2P



Mit dem CLS-7T-2P stehen folgende Funktionen für einen Dimmkreis zur Verfügung:

- Ein/Aus
- Heller, dimmt heller, so lange die Taste gedrückt ist
- Dunkler, dimmt dunkler, so lange die Taste gedrückt ist
- Preset 1 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Preset 2 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Z-Ein - definiert einschalten
- Z-Aus - definiert ausschalten
- Meldung-Ein



Bedienung:

Am Steuergerät können bis zu 7 Tasten/Kontakte (24V) und 4 Rückmeldungen (24V) angeschlossen werden. Zur Einstellung des „Einschaltlichtwertes“, Wert „Preset 1“ und „2“ und der „Blendzeit“ sind 4 Poti's vorhanden.

Der Abruf von Funktionen kann wahlweise über ein Drucktasten-Tableau, Einzeltasten oder durch potentialfreie Kontakte erfolgen.

Das Lichtsteuergerät ist durch seine universelle Logik für unterschiedliche Betriebsarten nutzbar. Diese sind auch jederzeit untereinander kombinierbar.

Variante 1 - E/A

Für Festwerteinstellungen (z.B. Ausstellungsbeleuchtung, Grundbeleuchtung) steht diese Variante zur Verfügung. Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen und gehalten. Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 2 - E/A, Heller, Dunkler

Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen und gehalten. Mit den Tasten „Heller“ und „Dunkler“ erfolgt für die Dauer des Tastendrucks die Veränderung der Helligkeit in die jeweilige Dimmrichtung. Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 3 - E/A, Heller, Dunkler, Preset 1, Preset 2

Wie zuvor beschrieben, jedoch stehen hier zusätzlich 2 Presets (Festwerte bzw. DIA-Werte) zur Verfügung. Durch Drücken der entsprechenden „Preset-Taste“ erfolgt der Aufruf des am Poti „Preset 1“ bzw. „Preset 2“ eingestellten Helligkeitswertes.

Zentral-Schaltung

Über die Funktion Z-Ein (100%) und Z-Aus sind übergeordnete Steuerungseingriffe möglich. Damit sind mehrere Gruppen gleichzeitig ein- oder ausschaltbar (z.B. Zentral-Tableau beim Pförtner). Als Meldung, ob die Beleuchtung noch an ist, steht ein 24V Ausgang zur Verfügung.

Einstellung Blendzeit (Dimmggeschwindigkeit)

Mit dem Poti „Blendzeit“ ist im Bereich von 0-30 Sekunden die Blendzeit einstellbar. Als Blendzeit wird die Dimmzeit von 0 bis 100% definiert. Ein typischer Standardwert ist hier 5 Sekunden. Die Dimmung mit den Funktionstasten erfolgt immer mit der eingestellten Blendzeit. Die Ausgabe des Analogwertes beim Ein- oder Ausschalten erfolgt ohne Verzögerung.

Funktionsanzeigen

- 1 gelbe LED „BUS“ signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Funktion.
- 1 grüne LED „Betrieb“ signalisiert durch Blinken die Prozessorfunktion.
- 1 rote LED „Power“ signalisiert die Betriebsspannung.

Anschlüsse

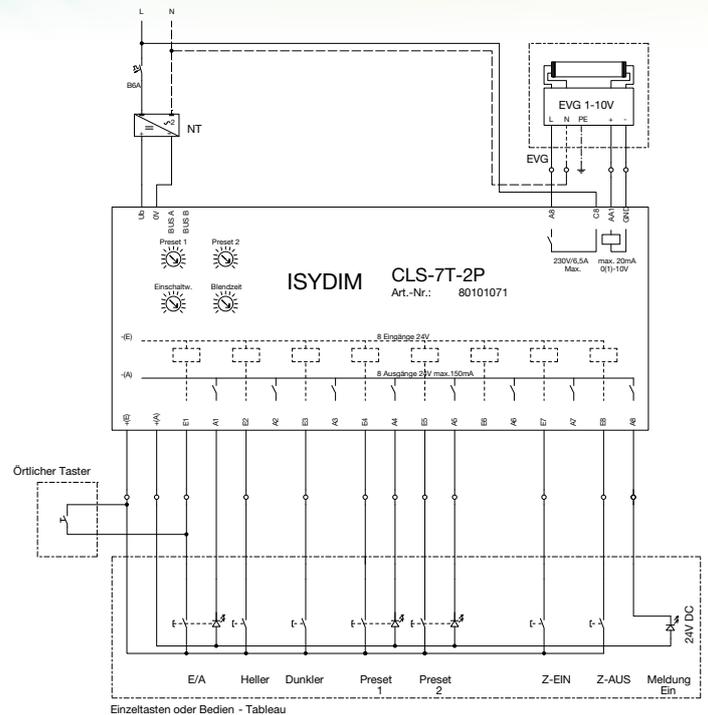
- 1 Analog-Ausgang
- 1 Relais-Ausgang 230V 6,5A
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 0(1)-10V
- 4 Ausgänge (NPN Minus-schaltend gegen gemeinsamen „+(A)“)
- 7 Eingänge (auf einem gemeinsamen Bezug „+(E)“)

Bauform

- Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 6 TE

Optionales Zubehör

- Netzteil 230V/24V, 0,4A



Anschlussbelegung

| Klemmen | links unten |
|---------|---|
| Ub | Betriebsspannung |
| 0V | 0V Betriebsspannung |
| A | BUS A (Subnet RS-485) |
| B | BUS B (Subnet RS-485) |
| Klemmen | rechts oben |
| GND | GND (0V) des 0(1)-10V Analogausganges |
| AA1 | 0(1)-10V Ausgang Sink oder Source |
| A8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| C8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| Klemmen | rechts unten vordere Reihe |
| +(E) | +24V strombegrenzt für die Eingänge |
| E1 | Ein/Aus |
| E2 | Heller |
| E3 | Dunkler |
| E4 | Preset 1 |
| E5 | Preset 2 |
| E6 | Nicht belegt |
| E7 | Zentral Ein |
| E8 | Zentral Aus |
| Klemmen | rechts unten hintere Reihe |
| +(A) | +24V strombegrenzt für die Ausgänge |
| A1 | RM Ein/Aus |
| A2 | Nicht belegt |
| A3 | Nicht belegt |
| A4 | RM Preset 1 |
| A5 | RM Preset 2 |
| A6 | Nicht belegt |
| A7 | Nicht belegt |
| A8 | RM Ein |
| Poti's | Frontplatte |
| E1 | Einstellung Lichtwert Preset 1 |
| E2 | Einstellung Lichtwert Preset 2 |
| E3 | Einstellung des Einschaltwerts |
| E4 | Einstellung der gewünschten Blendzeit |

Technische Daten:

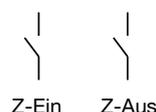
| | |
|--------------------|--|
| Typ | Komfort-Lichtsteuerung CLS-7T-2P |
| Artikelnummer | 80101071 |
| Betriebsspannung | 12V bis 35V DC |
| Stromaufnahme | 100mA bei 24V + Strom der Rückmeldeausgänge max. 150mA = Summe max. 250mA |
| Eingänge (Tasten) | 24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V (nur Eigenspannung durch Brücke verwendbar!) |
| Max. Leitungslänge | 50m |
| Ausgänge | 24V DC 0V schaltend, gegen internen + (Rückmeldungen) auf 150mA begrenzt |
| Relaisausgang | 230V 1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null-Spannungsschalter |
| Analogausgang | 1 Analogkanal 8 Bit Auflösung 0-10V (1-10V) Ausgangsstrom max. 20mA (Sink oder Source) |
| Gewicht | 200 g |
| Anschluss | Schraubklemmen 2,5mm ² steckbar, steckbare Federzugklemmen 1,5mm ² |
| Betriebstemperatur | -10°C...+50°C |
| Lagertemperatur | -25°C...+70°C |
| Abmessungen | BxHxT 106x90x59mm REG (6TE) |
| Luftfeuchte | 0...85 % r.F. nicht kondensierend |
| Schutzart | IP 30 |
| Störfestigkeit | DIN-EN 6139-6-2 |
| Störaussendung | DIN-EN-6139-6-3 |
| CE-Zeichen | ja |

Komfort-Lichtsteuerung CLS-8T-2P



Mit dem CLS-8T-2P stehen folgende Funktionen für einen Dimmkreis zur Verfügung:

- Ein/Aus
- Hell, dimmt so lange heller, bis die Taste „Stopp“ gedrückt wird
- Dunkel, dimmt so lange dunkler, bis die Taste „Stopp“ gedrückt wird
- Stopp, unterbricht den Dimmvorgang und hält die momentan eingestellte Helligkeit
- Preset 1 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Preset 2 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Z-Ein - definiert einschalten
- Z-Aus - definiert ausschalten
- Meldung-Ein



Bedienung:

Am Steuergerät können bis zu 8 Tasten/Kontakte (24V) und 7 Rückmeldungen (24V) angeschlossen werden. Zur Einstellung des „Einschaltlichtwertes“, Wert „Preset 1“ und „2“ und der „Blendzeit“ sind 4 Poti's vorhanden.

Der Abruf von Funktionen kann wahlweise über ein Drucktasten-Tableau, Einzeltasten oder durch potentialfreie Kontakte erfolgen.

Steuerung mit Selbsthalte-Funktion

Variante 1 - E/A

Für Festwerteinstellungen (z.B. Ausstellungsbeleuchtung, Grundbeleuchtung..) steht diese Variante zur Verfügung. Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen und gehalten. Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 2 - E/A, Hell, Dunkel, Stopp

Mit den Tasten „Hell“, „Dunkel“ und „Stopp“ erfolgt eine individuelle Helligkeitseinstellung. Der Komfort bei dieser Steuerungsart liegt in der Selbsthaltefunktion. Einfaches Antippen auf „Hell“ oder „Dunkel“ bewirkt den automatischen Dimmlauf in die jeweilige Richtung. Drückt man die „Stopp-Taste“, bleibt der aktuelle Lichtwert erhalten.

Variante 3 - E/A, Hell, Dunkel, Stopp, Preset 1, Preset 2

Wie zuvor beschrieben und zusätzlich stehen noch 2 Presets (Festwerte bzw. DIA-Werte) zur Verfügung. Durch Drücken der entsprechenden „Preset-Taste“ erfolgt der Aufruf des am Poti „Preset 1“ bzw. „Preset 2“ eingestellten Helligkeitwertes.

Zentral-Schaltung

Über die Funktion Z-Ein (100%) und Z-Aus sind übergeordnete Steuerungseingriffe möglich. Damit sind mehrere Gruppen gleichzeitig ein- oder ausschaltbar (z.B. Zentral-Tableau beim Pförtner). Als Meldung, ob die Beleuchtung noch an ist, steht ein 24V Ausgang zur Verfügung.

Einstellung Blendzeit (Dimmggeschwindigkeit)

Mit dem Poti „Blendzeit“ ist im Bereich von 0-30 Sekunden die Blendzeit einstellbar. Als Blendzeit wird die Dimmzeit von 0 bis 100% definiert. Ein typischer Standardwert ist hier 5 Sekunden. Die Dimmung mit den Funktionstasten erfolgt immer mit der eingestellten Blendzeit. Die Ausgabe des Analogwertes beim Ein- oder Ausschalten erfolgt ohne Verzögerung.

Funktionsanzeigen

- 1 gelbe LED „BUS“ signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Funktion.
- 1 grüne LED „Betrieb“ signalisiert durch Blinken die Prozessfunktion.
- 1 rote LED „Power“ signalisiert die Betriebsspannung.

Anschlüsse

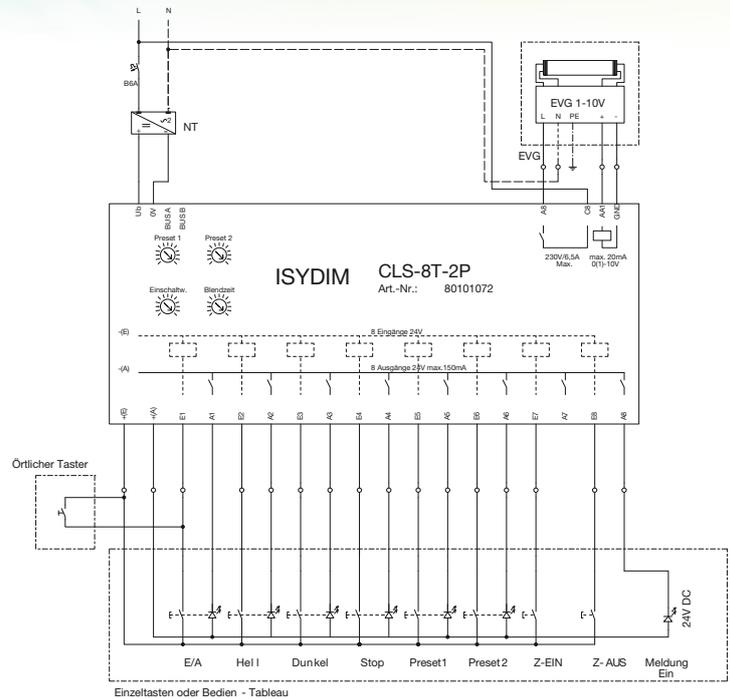
- 1 Analog-Ausgang
- 1 Relais-Ausgang 230V 6,5A
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 0(1)-10V
- 4 Ausgänge (NPN Minus-schaltend gegen gemeinsamen „+(A)“)
- 8 Eingänge (auf einem gemeinsamen Bezug „+(E)“)

Bauform

- Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 6 TE

Optionales Zubehör

- Netzteil 230V/24V, 0,4A



Anschlussbelegung

| Klemmen | links unten |
|---------|---|
| Ub | Betriebsspannung |
| 0V | 0V Betriebsspannung |
| A | BUS A (Subnet RS-485) |
| B | BUS B (Subnet RS-485) |
| Klemmen | rechts oben |
| GND | GND (0V) des 0(1)-10V Analogausganges |
| AA1 | 0(1)-10V Ausgang Sink oder Source |
| A8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| C8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| Klemmen | rechts unten vordere Reihe |
| +(E) | +24V strombegrenzt für die Eingänge |
| E1 | Ein/Aus |
| E2 | Hell |
| E3 | Dunkel |
| E4 | Stopp |
| E5 | Preset 1 |
| E6 | Preset 2 |
| E7 | Zentral Ein |
| E8 | Zentral Aus |
| Klemmen | rechts unten hintere Reihe |
| +(A) | +24V strombegrenzt für die Ausgänge |
| A1 | RM Ein/Aus |
| A2 | RM Heller |
| A3 | RM Dunkler |
| A4 | RM Stopp |
| A5 | RM Preset 1 |
| A6 | RM Preset 2 |
| A7 | Nicht belegt |
| A8 | RM Ein |
| Pot's | Frontplatte |
| E 1 | Einstellung Lichtwert Preset 1 |
| E 2 | Einstellung Lichtwert Preset 2 |
| E 3 | Einstellung des Einschaltwerts |
| E 4 | Einstellung der gewünschten Blendzeit |

Technische Daten:

| | |
|--------------------|--|
| Typ | Komfort-Lichtsteuerung CLS-8T-2P |
| Artikelnummer | 80101072 |
| Betriebsspannung | 12V bis 35V DC |
| Stromaufnahme | 100mA bei 24V + Strom der Rückmeldeausgänge max. 150mA = Summe max. 250mA |
| Eingänge (Tasten) | 24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V (nur Eigenspannung durch Brücke verwendbar!) |
| Max. Leitungslänge | 50m |
| Ausgänge | 24V DC 0V schaltend, gegen internen + (Rückmeldungen) auf 150mA begrenzt |
| Relaisausgang | 230V 1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null-Spannungsschalter |
| Analogausgang | 1 Analogkanal 8 Bit Auflösung 0-10V (1-10V) Ausgangsstrom max. 20mA (Sink oder Source) |
| Gewicht | 200 g |
| Anschluss | Schraubklemmen 2,5mm ² steckbar, steckbare Federzugklemmen 1,5mm ² |
| Betriebstemperatur | -10°C...+50°C |
| Lagertemperatur | -25°C...+70°C |
| Abmessungen | BxHxT 106x90x59mm REG (6TE) |
| Luftfeuchte | 0...85 % r.F. nicht kondensierend |
| Schutzart | IP 30 |
| Störfestigkeit | DIN-EN 6139-6-2 |
| Störaussendung | DIN-EN-6139-6-3 |
| CE-Zeichen | ja |

Komfort-Lichtsteuerung CLS-8T-4P



Mit CLS-8T-4P stehen folgende Funktionen für einen Dimmkreis zur Verfügung:

- Ein/Aus
- Heller, dimmt heller, so lange die Taste gedrückt ist
- Dunkler, dimmt dunkler, so lange die Taste gedrückt ist
- Preset 1 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Preset 2 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Preset 3 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Preset 4 - Aufruf einer festen Dimmstellung (DIA-Wert)
- Z-Aus - definiert ausschalten
- Meldung-Ein



Bedienung:

Am Steuergerät können bis zu 8 Tasten/Kontakte (24V) und 6 Rückmeldungen (24V) angeschlossen werden. Zur Einstellung der Werte „Preset 1“ bis „Preset 4“ sind 4 Poti's vorhanden.

Der Abruf von Funktionen kann wahlweise über ein Drucktasten-Tableau, Einzeltasten oder durch potentialfreie Kontakte erfolgen.

Das Lichtsteuergerät ist durch seine universelle Logik für unterschiedliche Betriebsarten nutzbar. Diese sind auch jederzeit untereinander kombinierbar.

Variante 1 - E/A

Für Festwerteinstellungen (z.B. Ausstellungsbeleuchtung, Grundbeleuchtung) steht diese Variante zur Verfügung.

Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen und gehalten. Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 2 - E/A, Heller, Dunkler

Beim Einschalten (Taste E/A) wird der am Poti (Einschaltwert) eingestellte Lichtwert aufgerufen und gehalten. Mit den Tasten „Heller“ und „Dunkler“ erfolgt für die Dauer des Tastendrucks die Veränderung der Helligkeit in die jeweilige Dimmrichtung.

Durch nochmaliges Drücken der Taste E/A erfolgt die Abschaltung der Beleuchtung.

Variante 3 - E/A, Heller, Dunkler, Preset 1, Preset 2, Preset 3, Preset 4

Wie zuvor beschrieben, jedoch stehen hier zusätzlich 4 Presets (Festwerte bzw. DIA-Werte) zur Verfügung. Durch Drücken der entsprechenden „Preset-Taste“ erfolgt der Aufruf des am Poti „Preset 1“ bzw. „Preset 2...4“ eingestellten Helligkeitswertes.

Zentral-Schaltung

Über die Funktion Z-Aus sind übergeordnete Steuerungseingriffe möglich. Damit sind mehrere Gruppen gleichzeitig ausschaltbar (z.B. Zentral-Tableau beim Pförtner). Als Meldung, ob die Beleuchtung noch an ist, steht ein 24V Ausgang zur Verfügung.

Blendzeit (Dimmgeschwindigkeit)

Diese ist auf den Standardwert von 5 Sekunden eingestellt. Als Blendzeit wird die Dimmzeit von 0 bis 100% definiert. Die Dimmung mit den Funktionstasten erfolgt immer mit der eingestellten Blendzeit. Die Ausgabe des Analogwertes beim Ein- oder Ausschalten erfolgt ohne Verzögerung.

Funktionsanzeigen

- 1 gelbe LED „BUS“ signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Funktion.
- 1 grüne LED „Betrieb“ signalisiert durch Blinken die Prozessfunktion.
- 1 rote LED „Power“ signalisiert die Betriebsspannung.

Anschlüsse

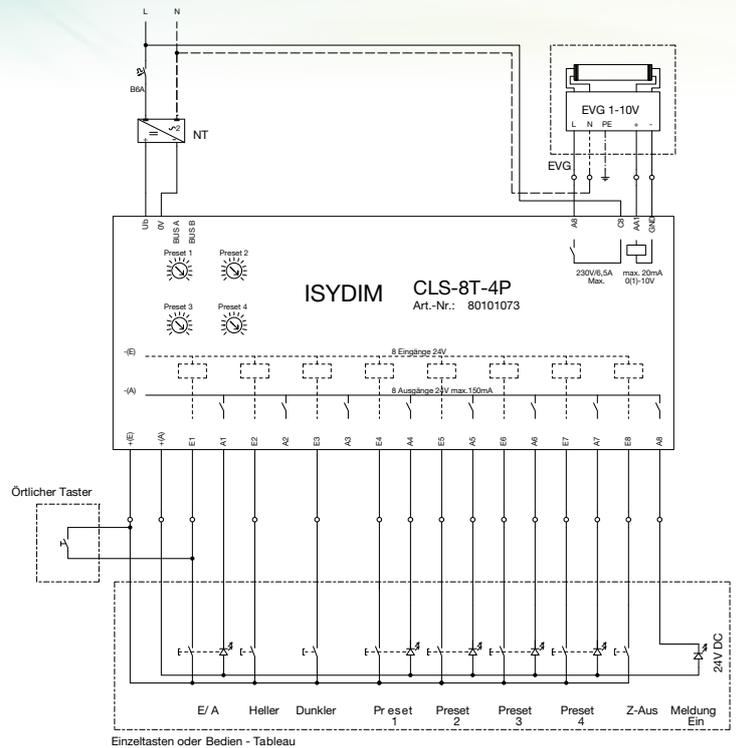
- 1 Analog-Ausgang
- 1 Relais-Ausgang 230V 6,5A
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 6 Ausgänge (NPN Minus-schaltend gegen gemeinsamen „+(A)“)
- 8 Eingänge (auf einem gemeinsamen Bezug „+(E)“)

Bauform

- Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 6 TE

Optionales Zubehör

- Netzteil 230V/24V, 0,4A



Anschlussbelegung

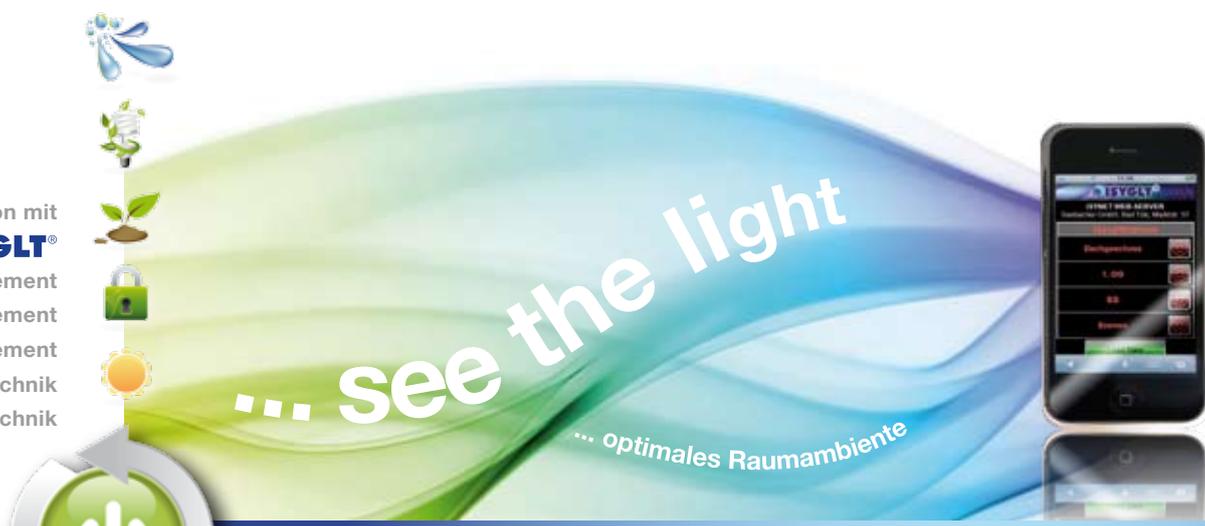
| Klemmen | links unten |
|---------|---|
| Ub | Betriebsspannung |
| 0V | 0V Betriebsspannung |
| A | BUS A (Subnet RS-485) |
| B | BUS B (Subnet RS-485) |
| Klemmen | rechts oben |
| GND | GND (0V) des 0(1)-10V Analogausganges |
| AA1 | 0(1)-10V Ausgang Sink oder Source |
| A8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| C8 | Hybridrelaisausgang 230V 6,5A (gekoppelt mit RM-Ausgang A8) |
| Klemmen | rechts unten vordere Reihe |
| +(E) | +24V strombegrenzt für die Eingänge |
| E1 | Ein/Aus |
| E2 | Heller |
| E3 | Dunkler |
| E4 | Preset 1 |
| E5 | Preset 2 |
| E6 | Preset 3 |
| E7 | Preset 4 |
| E8 | Zentral-Aus |
| Klemmen | rechts unten hintere Reihe |
| +(A) | +24V strombegrenzt für die Ausgänge |
| A1 | RM Ein/Aus |
| A2 | nicht belegt |
| A3 | nicht belegt |
| A4 | RM Preset 1 |
| A5 | RM Preset 2 |
| A6 | RM Preset 3 |
| A7 | RM Preset 4 |
| A8 | RM Ein |
| Poti's | Frontplatte |
| E1 | Einstellung Lichtwert Preset 1 |
| E2 | Einstellung Lichtwert Preset 2 |
| E3 | Einstellung Lichtwert Preset 3 |
| E4 | Einstellung Lichtwert Preset 4 |

Technische Daten:

| | |
|--------------------|--|
| Typ | Komfort-Lichtsteuerung CLS-8T-4P |
| Artikelnummer | 80101073 |
| Betriebsspannung | 12V bis 35V DC |
| Stromaufnahme | 100mA bei 24V + Strom der Rückmeldeausgänge max. 150mA = Summe max. 250mA |
| Eingänge (Tasten) | 24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V (nur Eigenspannung durch Brücke verwendbar!) |
| Max. Leitungslänge | 50m |
| Ausgänge | 24V DC 0V schaltend, gegen internen + (Rückmeldungen) auf 150mA begrenzt |
| Max. Leitungslänge | 50m |
| Relaisausgang | 230V 1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null-Spannungsschalter |
| Analogausgang | 1 Analogkanal 8 Bit Auflösung 0-10V (1-10V) Ausgangsstrom max. 20mA (Sink oder Source) |
| Gewicht | 200 g |
| Anschluss | Schraubklemmen 2,5mm ² steckbar, steckbare Federzugklemmen 1,5mm ² |
| Betriebstemperatur | -10°C...+50°C |
| Lagertemperatur | -25°C...+70°C |
| Abmessungen | BxHxT 106x90x59mm REG (6TE) |
| Luftfeuchte | 0...85 % r.F. nicht kondensierend |
| Schutzart | IP 30 |
| Störfestigkeit | DIN-EN 6139-6-2 |
| Störaussendung | DIN-EN-6139-6-3 |
| CE-Zeichen | ja |

Für Erweiterungen oder komplexere Aufgaben steht Ihnen das ISYGLT-System zur Verfügung. Mit ISYGLT sind **kundenspezifische Individual-Lösungen** einfach und kostengünstig realisierbar. Bei Fragen wenden Sie sich an die ISYGLT-Spezialisten.

Gebäudeautomation mit
ISYGLT®
 Lichtmanagement
 Jalousiemanagement
 Wassermanagement
 Konferenzraumtechnik
 Medientechnik



Die psychologische und physiologische Wirkung des Lichtes auf uns Menschen ist der Wissenschaft längst bekannt. Heute versucht man sich die positiven Energien des Lichts in vielfacher Form zu Nutzen zu machen. Um Licht harmonisch, gewinnbringend und zweckorientiert einzusetzen, sind mit Hilfe eines

Fachmannes Entscheidungen zu treffen. Unser Know-how garantiert die perfekte Lösung für maximalen Komfort und ein optimales Raumambiente. Vertrauen Sie unserer 20-jährigen Erfahrung mit dem Lebenselixier Licht.

Ihre Seebacher GmbH



Seebacher GmbH Gebäudeautomation, Marktstraße 57, D-83646 Bad Tölz, Tel. +49 (0)8041/77776, Fax +49 (0)8041/77772, E-Mail: info@seebacher.de, www.seebacher.de.

ISYGLT® und ISYDIM® sind eingetragene Warenzeichen der Seebacher GmbH
 Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten, Kopieren und Vervielfältigen, auch auszugsweise, nur mit unserem schriftlichen Einverständnis © Seebacher GmbH