

## Technische Daten / Gebrauchsanweisung



### ETD-01L-12V-105W

#### Allgemeines

Am ETD-01L-12V-105W können 12V-NV-Halogen-Leuchtmittel direkt angeschlossen und durch das Subnet angesteuert werden. Das Modul wurde vom Gehäuse als Leuchteneinbau- bzw. Deckeneinwurf-Gerät konzipiert (Zugentlastungen sind vorhanden). Die anschließbare Last liegt zwischen 50W und 105W.

Der ETD-01L-12V-105W kommuniziert digital mit dem Subnet. Dadurch ist die Dimmung und das Ein/Ausschalten ohne weitere Komponenten, wie Relais oder Leistungsdimmer, möglich. Die Dimmkurve wurde dem Empfinden des menschlichen Auges angepasst. Im Modul ist auch eine Leuchtmittelüberwachung integriert, die eine Anzeige oder Störmeldung ermöglicht.

Durch die Möglichkeit der Sub-Adressierung können sich bis zu 4 ETD-01L-12V-105W eine Modul-Adresse teilen. Die Ansteuerung ist auch bei den Sub-Adressen individuell für jeden ETD-01L-12V-105W separat möglich.

Das Modul ist mit zwei Microcontrollern ausgestattet und kann deshalb auch sehr komplexe Befehle des Masters selbständig ausführen. Dies erhöht den Datendurchsatz auf dem BUS und reduziert den Aufwand bei der Programmierung des Systems durch den Anwender.

#### Folgende Funktionen können durch das Modul selbständig ausgeführt werden:

- Berechnung von Anstiegen mit Zeitkonstanten von 0,5 Sekunden bis 18 Stunden
- Selbständiges Fahren von momentanen Analog-IST-Werten zu vorgegebenen Analog-SOLL-Werten mit einer vorgegebenen Geschwindigkeit (optional in vorgegebener Zeit)
- Rückmeldung der Beendigung der Analogwertausgabe nach der Durchführung von Zeitfunktionen
- Stop-Funktion während der Durchführung von Zeitfunktionen
- OVERSAMPLING-Fehlerkorrektur. Mit dem sogenannten „OVERSAMPLING“ korrigiert das Modul selbständig die durch die Zykluszeiten des BUS-Systems verursachten Sprünge der Analogwerte. Dazu werden die Analogwerte zwischen den BUS-Zyklen durch Linearisierung in die Auflösung von 8 Bit zurücktransformiert
- Durchführung von Blinkfunktionen

#### Ein- / Ausgänge

- 1 12V-Ausgang max. 105W

#### Funktionsanzeigen

- 1 gelbe LED signalisiert durch Blinken die Kommunikation mit dem Master über das Subnet, bei „Dauer EIN“ wird das Anliegen der Betriebsspannung ohne BUS-Funktion signalisiert

#### Anschlüsse

- 2 Anschlüsse für das Subnet (BUS A und B, RS-485)
- 2 Anschlüsse für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 1 Anschluss für die Netzspannung 230V
- 3 12V Anschlüsse für Leuchtmittel

### Bauform

- Kunststoffgehäuse für Leuchteneinbau bzw. Deckeneinwurf

### Sonderfunktion DIP-Schalter 1

Beide Module generieren eine Rückmeldung über den Zustand des Transformators „Leerlauf“. Die Leerlauferkennung spricht an, wenn die am Trafo angeschlossenen Leuchtmittel eine Gesamtleistung von 35 W unterschreiten und der Trafo eingeschaltet

ist (beliebiger Dimmwert über 0%). Bei ausgeschaltetem Dimmer wird die Rückmeldung „Leerlauf“ automatisch unterdrückt. Zur Rückmeldung „Leerlauf“ muss der DIP-Schalter S1 in Stellung OFF stehen.

### Sonderfunktion DIP-Schalter 9 und 10

Jeweils 4 dieser Module teilen sich eine „Modul-Adresse“. Die DIP-Schalter 9 und 10 dienen zum Einstellen der sogenannten SUB-Adresse.

Diese sind wie folgt einzustellen:

Subadresse	DIP-9	DIP-10	Entspricht im Programm dem Analog-Ausgang
0	0	0	AA**.1
1	0	1	AA**.2
2	1	0	AA**.3
3	1	1	AA**.4

### Technische Daten

<b>Typ</b>	<b>ETD-01L-12V-105W</b>
Artikel Nr.	80026000
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme BUS	25mA bei 24V DC
Netzversorgung für Trafo	230V 50Hz
Stromaufnahme Netz (230V 50Hz)	max. 0,47A bei 105W Belastung, Standby 0,015A
Ausgang	12V-Ausgang, minimal 50W, maximal 105W, max. 2m Leitung
Isolationsspannung	300V (Subnet / Trafo / Netz)
Safety	EN 61046 (IE1046)
RFI	EN 55015
Cos-Phi	0,96
Übertemperaturschutz	Temperatursicherung selbst zurückstellend
Kurzschlussfest	ja
Subnet (RS-485)	max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden
Abmessungen	LxBxH, 232x54x34mm
Gewicht	250g
Anschluss	Schraubklemmen

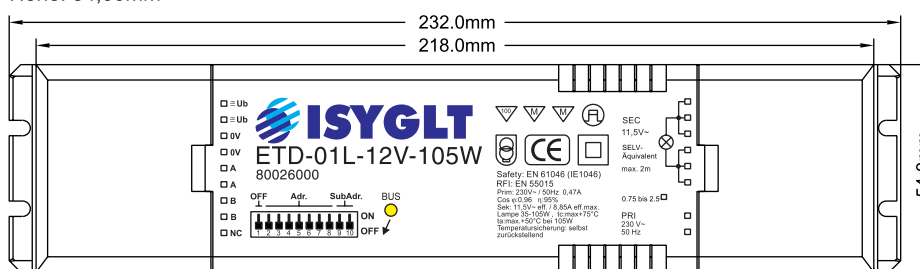
<b>ETD-01L-12V-105W</b>	<b>Fortsetzung</b>
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-25...+70°C
Luftfeuchte	0 ...85 % r.F. nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II
ESD-Festigkeit	Klasse 3 nach IEC1000-4-2
EMV-Festigkeit	Einsatz in typischer Industrieumgebung Klasse 3 lt. IEC-1000-4-4 (Test erfolgte im Gesamtsystem einer Anlage)
CE-Zeichen	ja

### Anschlussbelegung

≅ Ub	Betriebsspannung
0V	Betriebsspannung
A	Subnet (BUS A, RS-485)
B	Subnet (BUS B, RS-485)
PRI 230V	Netzspannung 230V 50Hz
PRI 230V	Netzspannung 230V 50Hz
SEC 11,5V	12V Ausgang für NV-Halogen-Leuchtmittel
SEC 11,5V	12V Ausgang für NV-Halogen-Leuchtmittel
E	Eingang für Rückmeldung (Option)

### Ansicht

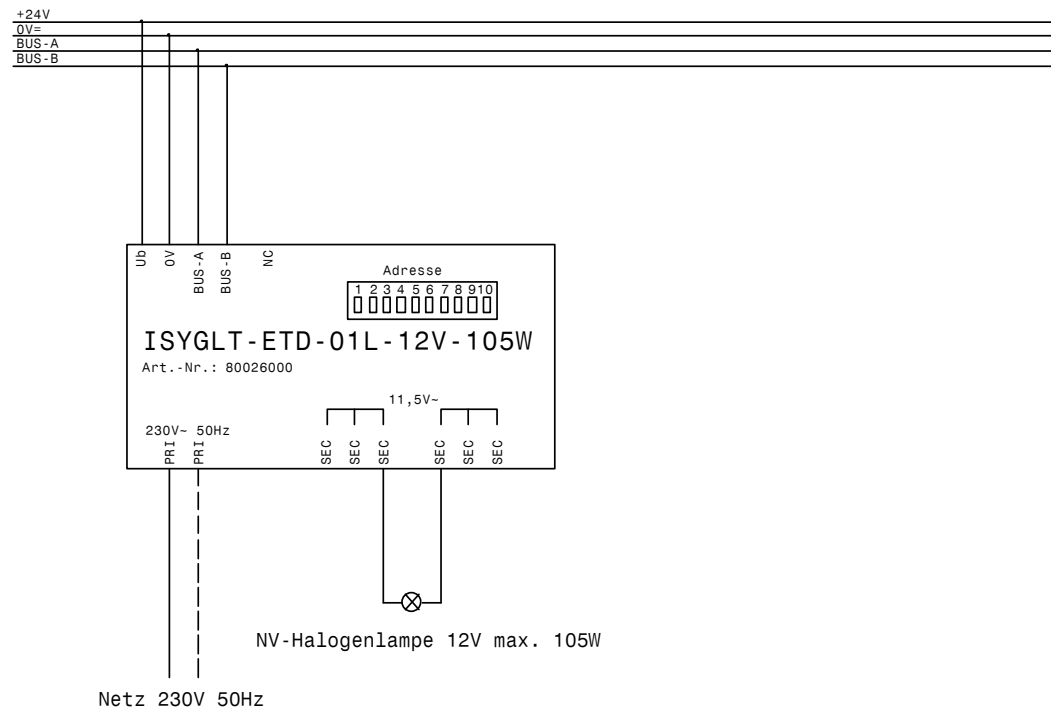
Höhe: 34,00mm



ETD-01L-12V-105W

## Schaltplan

ETD-01L-12V-100W



## Sicherheitsvorschriften

### Verantwortlichkeiten

Achtung!! Einbau und Montage des Moduls und des Systems dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Der Installateur des Gerätes trägt die Verantwortung für den Schutz von Personen und die Verantwortung von Sachschäden, sowie für die erforderliche Information des Betreibers. Er ist zudem dafür verantwortlich, dass die geltende allgemeinen Arbeitssicherheitsvorschriften, sowie die Sicherheitsvorschriften für Arbeiten an elektrischen Mittelspannungsinstallationen eingehalten werden.

### Restgefährdungsbereiche

Restgefährdungspotential durch Berührung mittelspannungsführender Anschlüsse. Bei bestimmungsgemäßem Einsatz dieses ISYGLT-Moduls sind alle maßgebenden Normen und Vorschriften zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden eingehalten. Restgefährdung durch spannungsführende Anschlüsse ist jedoch nicht vollständig auszuschließen.

### Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Diese beziehen sich auf den Austausch des ISYGLT-Moduls. Bitte senden Sie das Gerät portofrei, mit einer beigefügten Fehlerbeschreibung, an unsere untenstehende Firmenadresse.

**Für alle Personen- und Sachschäden infolge von falschem Anschluss, Fehlbedienung und/ oder unsachgemäßen Einsatz des Moduls, wird unsererseits keinerlei Haftung übernommen.**