

Beschreibung ISYGLT Universaldimmer TD-500-M2/BP

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	6 Grundfunktionseinstellung
2 Ein-/Ausgänge	7 Parametrierung
3 Funktionsanzeigen	8 Technische Daten
4 Anschlüsse	9 Anschlussbelegung
5 Bauform	10 Ansicht

Allgemeines

Der TD-Dimmer ist ein klassischer Phasenanschnittdimmer in **16bit "Thyristor Antiparallel Technologie"**. Diese Steuerungsart ist mit Sicherheit die Oberklasse der Dimmer und nicht mit den einfacheren Triac-Dimmern zu vergleichen. Hier erfolgt die Ansteuerung und Überwachung für jede Halbwelle getrennt, da entsprechend jeweils ein Thyristor vorhanden und zuständig ist.

Der Dimmer zeichnet sich durch seine extreme Robustheit in der jeweiligen Leitungsklasse aus. In der Phasenanschnittsteuerungstechnik können alle ohmschen Lasten (Glühlampen, Hochvolthalogen, Heizungen) und induktiven Verbraucher (Halogen mit magnetischem Trafos, Leuchtstofflampen mit VIP-90, Motore, Kunststoffschweißgeräte mit magnetischem Trafo) betrieben werden.

Der Dimmer verfügt über mehrere Ansteuerungsarten und kann konventionell mit Poti, Taste, 0-10V oder 1-10V Signal oder digital im ISYGLT-BUS, DMY512 8-Bit oder DMX512 16-Bit betrieben werden.


Die Grundfunktionsparametrierung erfolgt über 2 DIP-Schalter (siehe [Einstellungen](#)), Detailparameter sind nur im ISYGLT-System einstellbar.

Ein- / Ausgänge

- 2 Dimmer-Ausgänge Phasenanschnitt 35W bis 500W
- 2 Ansteuerengänge 0(1)-10V für "Notbetrieb" oder "Stand-alone Betrieb"

Funktionsanzeigen

●	1 x LED (rot)	LED Zustand	Bedeutung
		AUS	keine Betriebsspannung
		EIN	Betriebsspannung
●	1 x LED (gelb) Betriebsspannung / BUS	LED Zustand	Bedeutung
		AUS	Bus-Signal detektiert eigene Adresse wird nicht erkannt
		Gleichmäßiges Blinken	Bus-Signal und eigene Moduladresse detektiert

 2 x LED (grün)	LED Zustand	Bedeutung
	AUS	Ausgang „AUS“
	EIN	Ausgang „EIN“

Anschlüsse

- 1 Spannungsanschluss 230V 45-65Hz
- 2 Ausgänge 0-230V max. je 500W/VA
- 2 Notbetriebeingänge
- 1 Anschluss für das Subnet (BUS A und B, RS-485) wahlweise ISYGLT oder DMX512

Bauform

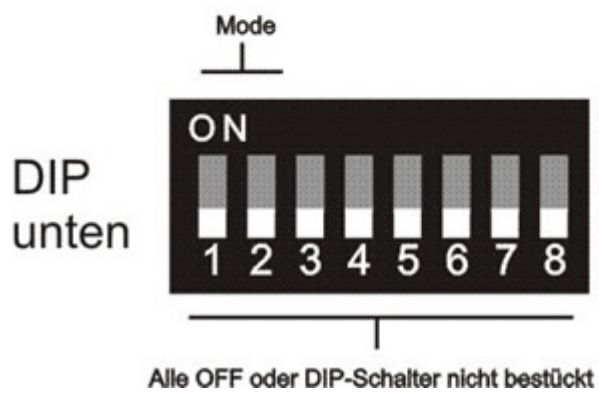
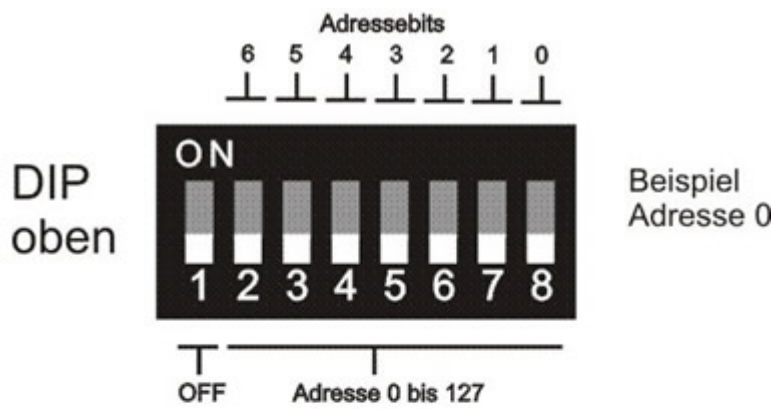
- Kunststoffgehäuse schwarz, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 6 TE

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Grundfunktions-Parametrierung über DIP-Schalter

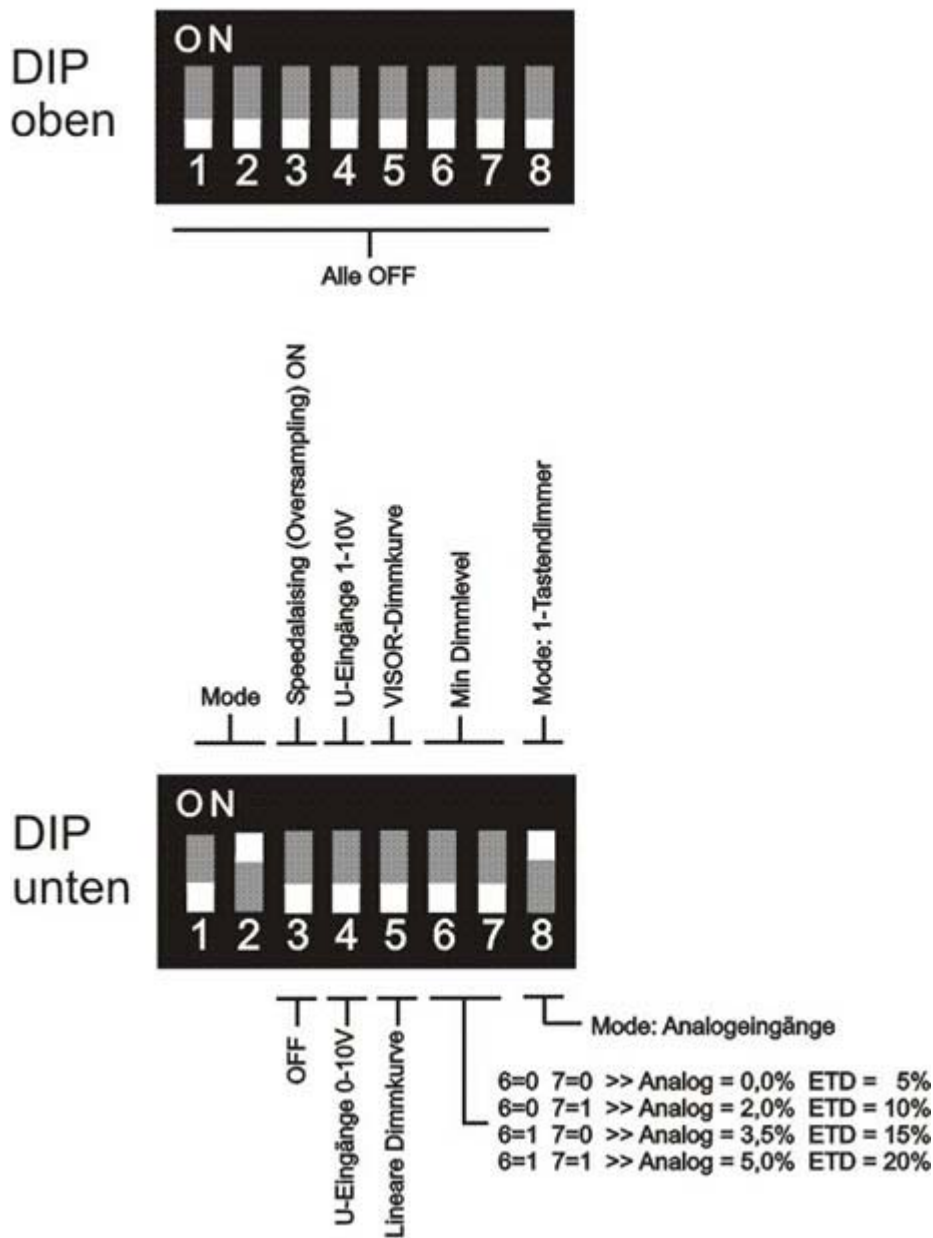
ISYGLT-BUS-Betrieb

[Bild größer](#)



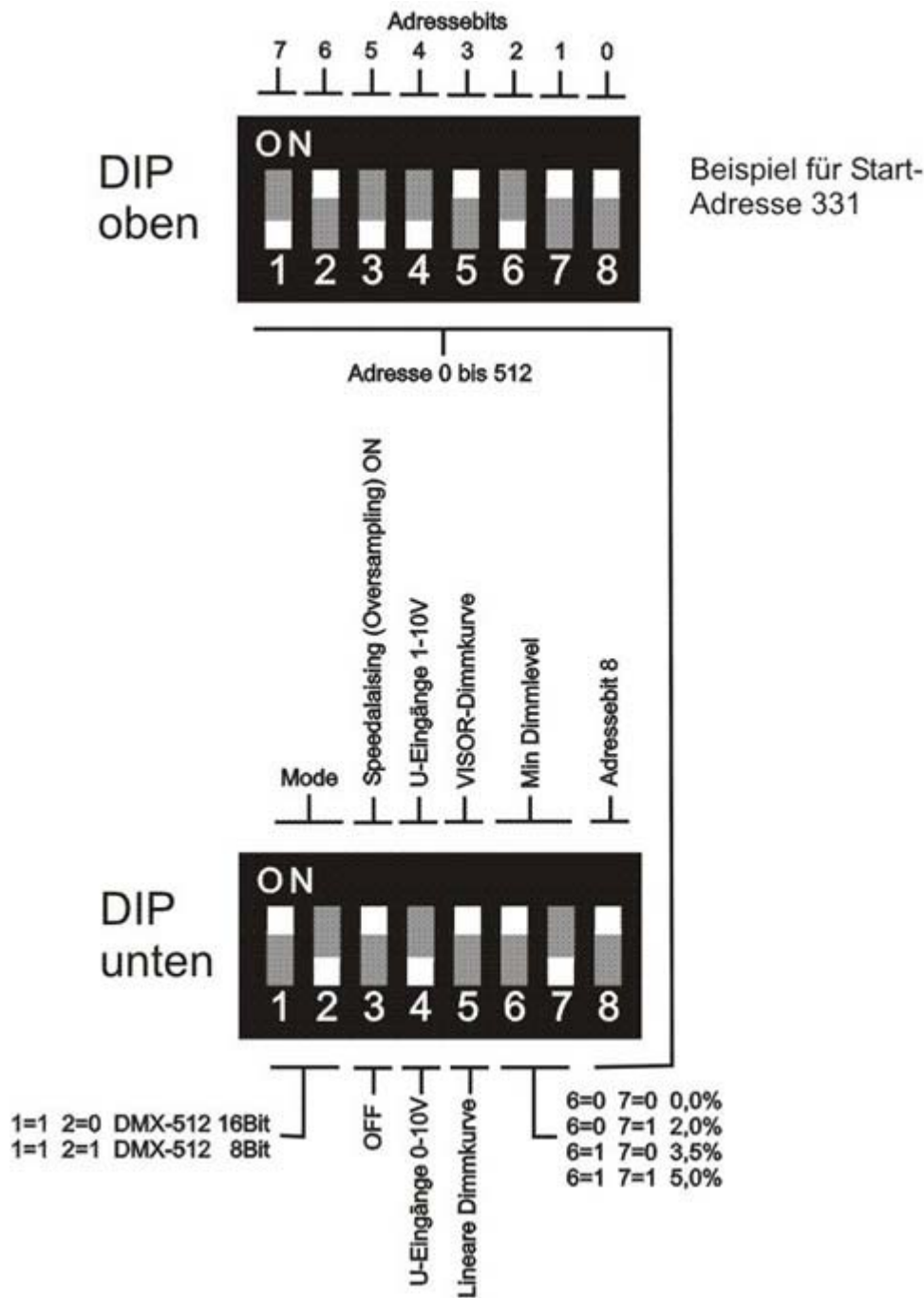
Standalone Betrieb

[Bild größer](#)



DMX-512 Betrieb

[Bild größer](#)



Parametrierung

Im ISYGLT Programm-Designer bestehen vielfältige Parametriermöglichkeiten.

- Einstellung der Dimmkurven
- Minimal- und Maximalwerte
- Bestimmung des Ein- und Ausschaltverhalten
- Notbetrieb bei Busausfall

Ausführliche Erläuterungen hierzu in der folgenden Tabelle:

Bitte beachten:

1. Spalte = Registerkarte der Parameter
2. Spalte = Einstellung (Funktion)

3. Spalte = Beschreibung des einzustellenden Parameters

4. Spalte = möglicher Einstellwert (Defaultwerte) sind **fett-kursiv-blau**

Register	Einstellung	Parameter	Wert
Grundeinstellung	230V Netz	Festnetz oder Generator	Festnetz Generator
	Kanal 1	Minimaler Dimmwert	0-100% (Default 3%)
		Maximaler Dimmwert	0- 100%
		Dimm-Kurve	linear Leistung Userkurve 1 (rot) Userkurve 2 (grün) VISO Kurve (blau)
		Ausschalten bei Wert Null	nicht aktiv aktiv
		Speedwert bedeutet (Speedwert Geschwindigkeit bedeutet, die angegebene Blendzeit bezieht sich immer auf die Dauer von 0-100% z.B. 10s. Es wird immer in der gleichen Geschwindigkeit gedimmt, was bedeutet, dass beim Dimmen von 50-100 in diesem Fall nur 5 Sekunden benötigt werden. Dies ist die Standardeinstellung, die bis auf Lichtablaufsteuerungen (Multiszene) immer eingestellt sein sollte.)(Speedwert Zeit bedeutet, die Blendzeit wird immer absolut berechnet. Bei der Angabe von 10s dauert die Änderung von 0-100% 10s. Die Änderung von 90-100% dauert ebenfalls 10s. Diese Einstellung sollte bei Lichtablaufsteuerung (Multiszene) verwendet werden.)	Geschwindigkeit Zeit
		Speedauflösung (Die Speedauflösung gibt die Umrechnung der Blendzeit an. Standard ist 0,5s, was eine Blendzeit von 0-120s ermöglicht. Für schnelle Abläufe steht die Auflösung 0,1s zur Verfügung, was einer Blendzeit 0-24s entspricht)	1/10 sek 1/2 sek 1 sek 10sek 20sek
		Speedalaising	nur bei SOFT (241) automatisch
		Die folgenden Einstellungen werden jeweils für Kanal 1 und 2 getrennt durchgeführt	
Notbedienung	Manueller Eingriff bei Bus OK		
	Dimmer Kanal 1 (2)	Manueller Eingriff bei Bus OK	kein Eingriff Poti Übernahme (>0) U-Input Übernahme (>0) Poti Merger U-Input Merger
	Manueller Eingriff bei Busausfall		
	Dimmer Kanal 1 (2)	Zeit - Erkennung Busausfall (Hier wird die Zeit in Sekunden für die Erkennung eines BUS-Ausfalls angegeben. Diese sollte etwas länger als die Dauer der Programmierung des Master-Moduls eingestellt sein.)	5 bis 255 Sek. (Default 20s)
	Dimmer	Manueller Eingriff bei Busausfall	keine Änderung

	Kanal 1 (2)	(Einstellung (pro Kanal), was nach dem Erkennen des BUS- Ausfalls geschehen soll.)	Poti U-Input Poti Übernahme (>0) U-Input Übernahme (>0) Poti Merger U-Input Merger Fix 0% Fix 10% Fix 20% Fix 30% Fix 40% Fix 50% Fix 60% Fix 70% Fix 80% Fix 90% Fix 100%
	Spannungseingänge		
	Kanal 1 (2)	U-Input min	0,00- 10,00 V (Default 1,00)
	Kanal 1 (2)	U-Input max	0,00 - 10,00 V
ISYGLT Extras			
	Rückmeldungen	Rückmeldung an AEx.8	Frequenz U-Eingang K1 U-Eingang K2 Poti K1 Poti K2
	Kanal 2	analog zu Kanal 1	
Userkurven	rot und grün	Änderung zur Ziehen mit der Maus an den Kurven	

Die Parameter werden über die BUS- Leitung an das Modul übertragen und im Modul dauerhaft gespeichert.

Weitere Sonderkonfigurationen sowie die Änderung VISO Kurve (blau) sind nur im Werk möglich.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Daten

Typ	TD-500-M2/BP
Artikel Nr.	80026610
Netzversorgung	230V / 45 bis 65 Hz

Absicherung	1 x 230V Automat B6 oder B10A
Ausgang	2 x 230V 35W-500W
Verlustleistung	2 ... 13W (Stand-by ... Voll-Last) !! Bitte für ausreichende Belüftung des Schaltschranks bzw. Gehäuses sorgen !!
1 (0)-10V	Sinkstrom bei 1-10V = 1mA, Source-Strom bei der Hardware-Option 0-10V = 0,5mA an 20kOhm
Isolationsspannung	3750V (ISYGLT-BUS / Netz)
Safety	EN 60669-T1+2 (IEC 60669-T1+2)
RFI	EN 55015, EN 50082-T1, EN 55103-T2
Übertemperaturschutz	Temperatursicherung (Bimetall) 105°C +/-5K selbst zurückstellend im Primärkreis des Dimmers (Kontaktbelastbarkeit 10A bei Cos-Phi=1; 6,3A bei Cos-Phi=0,6)
Subnet (RS-485)	max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm (6 TE)
Gewicht	410g
Anschluss	Schraubklemmen 1,5mm ² steckbar
Betriebstemperatur	-10...+45°C > bei +50°C max. 60% anschließbare Leistung > bei +55°C max. 50% anschließbare Leistung > bei +60°C max. 30% anschließbare Leistung
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchte	0...85 % r.F. nicht kondensierend
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
ESD-Festigkeit	Klasse 3 nach IEC-1000-4-2
EMV-Festigkeit	Einsatz in typischer Industrieumgebung Klasse 3 lt. IEC-1000-4-4 (Test erfolgte im Gesamtsystem einer Anlage)
CE-Zeichen	ja

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Anschlussbelegung

	9-pol. Stecker links
GND	Bezugspotential (Ground) für die Spannungseingänge (0-10V) und Bus RS485 (intern gebrückt mit der siebten Klemme)
UE1	Steuerspannungseingang für den Dimmerkanal 1
UE2	Steuerspannungseingang für den Dimmerkanal 2
+10V	10V für den Anschluss eines externen Potis
S1	Spannung Kanal 1 für Sinkstrom 1-10V (Brücke zu "UE1" einlegen)
S2	Spannung Kanal 2 für Sinkstrom 1-10V (Brücke zu "UE2" einlegen)
GND	Bezugspotential (Ground) für die Spannungseingänge (0-10V) und Bus RS485 (intern gebrückt mit der ersten Klemme)
A	Subnet (BUS A, RS-485) wahlweise "ISYGLT A" oder "DMX-512 +"
B	Subnet (BUS B, RS-485) wahlweise "ISYGLT B" oder "DMX-512 -"

	6-poliger Stecker (rechts)
LD1	Dimmer 1 Lastausgang 0...230V max. 500W/VA Anschnitt
LD2	Dimmer 2 Lastausgang 0...230V max. 500W/VA Anschnitt
L	Netzspannung 230V (45Hz-65Hz)
N	Nullleiter
N	Nullleiter
PE	Schutzleiter

Anschlussbeispiele

[ISYGLT](#)

[DMX512](#)

[Poti](#)

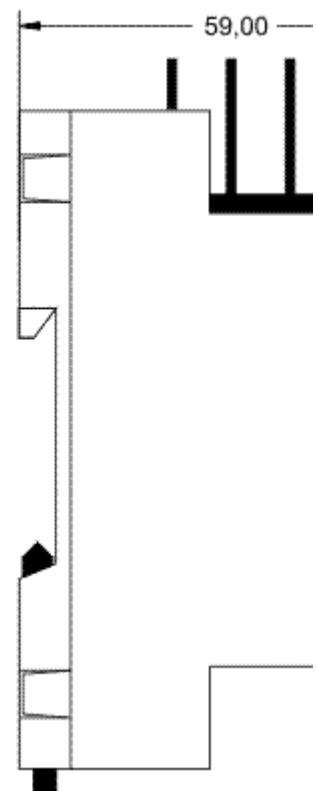
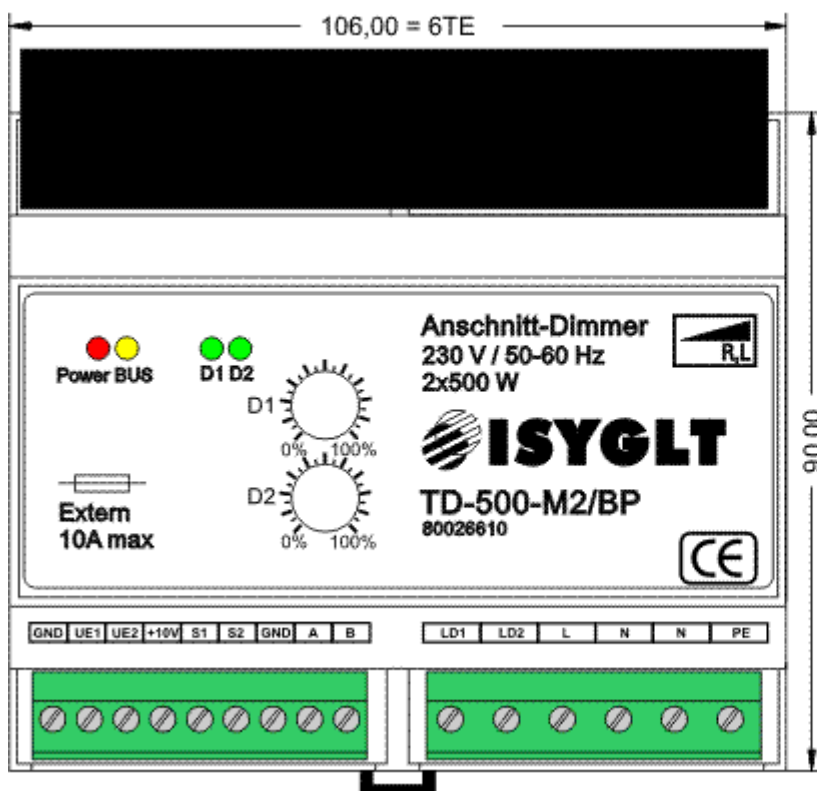
[Poti aktiv \(1-10V\)](#)

[1-Tasten-Dimmer](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Ansicht

Ansicht TD-500-M2/BP



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Home-Page](#)

Weitere Infos können Sie über unsere [Anforderungsseite](#) gerne erhalten!

eMail-Adresse: info@seebacher.de

Copyright © Seebacher GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Stand: 23. Dezember 2008.