

Technische Daten / Gebrauchsanweisung

WATCH-DOG-01



Allgemeines

Das Watch-Dog-Modul dient zur Überwachung des Subnet. Es kann zur Umschaltung auf eine Notbedienebene beim Erkennen von Fehlern genutzt werden. Das Modul erkennt sowohl Kurzschlüsse und Unterbrechungen der Busleitung als auch ein ausgefallenes Master-Modul. Mit Hilfe dieses Moduls können z. B. redundante Bussegmente bei Havarien umgeschaltet werden, z. B. auf ein zweites Master-Modul, oder entsprechende Havarierelais in Unter-

verteilungen angesteuert werden.

Die Zeit zum Aktivieren des Ausgangs bei Erkennung von Fehlern ist mittels Drehschalter einstellbar.

Ausgänge

- 1 Relaisausgang als Wechsler 230V / 16A (Achtung: Einschaltströme 16A AC1 !)
Das Relais ist angezogen, wenn die Kommunikation mit dem Master-Modul und die Betriebsspannung in Ordnung sind.

Funktionsanzeigen

- 1 rote LED signalisiert die Betriebsspannung
- 1 gelbe LED signalisiert durch Blinken die Kommunikation mit dem Master über das Subnet
- 1 grüne LED signalisiert den Zustand des Ausgangs (LED leuchtet, wenn Relais angezogen ist)

Auslösezeiten

- Die Zeit zum Abfall des Relaisausgangs nach dem Erkennen eines Fehlers ist mittels Drehschalter, der sich unter dem Gehäusedeckel befindet, einstellbar (Die Programmierzeit der Master-Module muss hier berücksichtigt werden, da während des Vorgangs der BUS angehalten wird)

Stellung	Abfallzeit
0	2s
1	10s
2	20s
3	30s
4	40s
5	50s
6	60s
7	70s
8	80s
9	90s

Anschlüsse

- 1 Anschluss für das Subnet (BUS A und B, RS-485)
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung
- 1 P-COM-Stecker
- 1 Wechslerkontakt

Bauform

- Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 2 TE

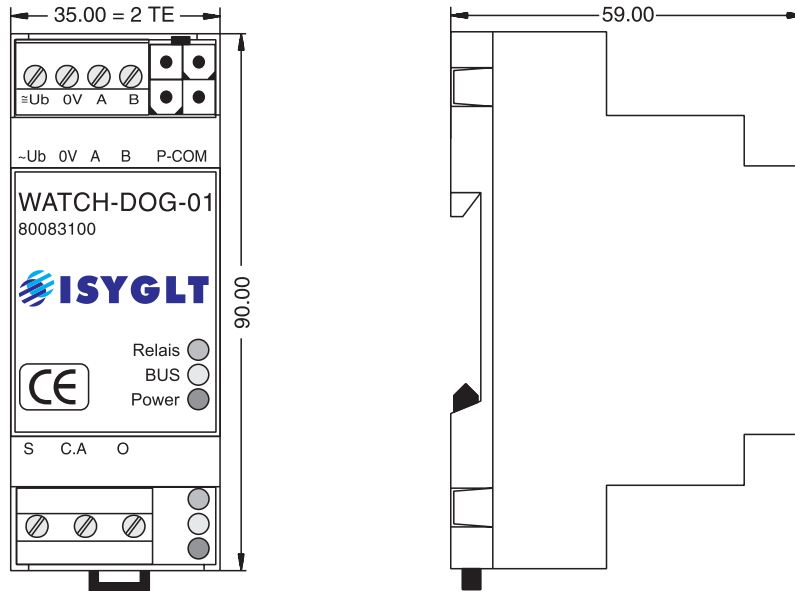
Technische Daten

Typ	Watch-Dog-01
Artikel Nr.	80083100
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	75mA
Ausgänge	1 Relaisausgang 230V / 16A (keine hohen Einschaltströme)
Relaisausgang	Schraubklemmen 2,5mm ²
Subnet (RS-485)	max. 5,6V Begrenzung durch Dioden
Abmessungen	BxHxT 36x90x59mm (2TE)
Gewicht	85g
Anschluss	Schraubklemmen Bus 2,5mm ² / PCOM Stecker
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-25...+70°C
Luftfeuchte	0...85% r.F. nicht kondensierend
Schutzart	Im nichteingebauten Zustand IP30
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

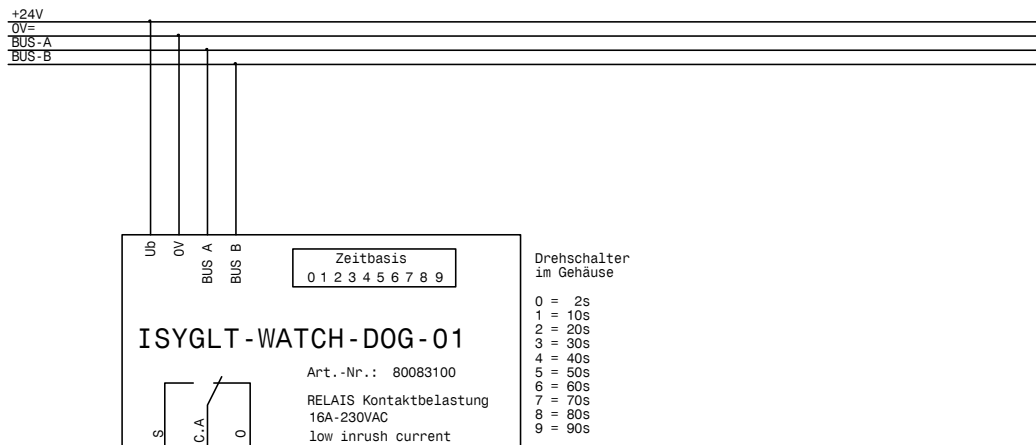
Anschlussbelegung

Klemmen	Bezeichnung
≅ Ub	Betriebsspannung
0V	Betriebsspannung
A	Subnet (BUS A, RS-485)
B	Subnet (BUS B, RS-485)
C.A	Gemeinsamer Relaisausgang
S	Schließer Relaisausgang
O	Öffner Relaisausgang

Ansicht



Schaltplan



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.