

Compact-Controller CC-03

Allgemeines



Der CC-03 ist für die Realisierung kleiner Steuerungsaufgaben entwickelt worden. Seitens der Hardware ist eine 0(1)-10V Schnittstelle, ein Relaisausgang in Hybridtechnik, 4 Potentiometer, 8 Kleinspannungstastenanschlüsse und 8 Kleinspannungsrückmeldungen, sowie 16 Kanäle DMX-IN und 16 Kanäle DMX-OUT vorhanden. Mit diesen Voraussetzungen ist eine Vielzahl von Kleinststeuerungen realisierbar. Der ISYGLT-Controller ist frei programmierbar und mit den verfügbaren ISYGLT-BUS-Komponenten erweiterbar.

Anwendungsbeispiele hierzu sind:

- Kleinlichtsteuerung mit 1-4 per Poti einstellbaren Festwerten
- LED-Ansteuerung per ISYGLT oder DMX-512 mit Einstellmöglichkeiten per Potentiometer (Helligkeit, Farben RGB, Warmweiß/Kaltweiß)
- Ablaufsteuerungen

Ein-/ Ausgänge

- 1 Relaisausgang 230V 1500VA (max. 6,5A) Hybridtechnik mit Triac-Null-Spannungsschalter
- 1 Analogausgang 1-10V, Sink-Strom 20mA pro Kanal, gekoppelt mit DMX-OUT-Kanal 1 jedoch frei wählbare Dimmkurve)
- 8 Eingänge 24V für Tasten
- 8 Rückmeldeausgänge
- 4 Drehpotis
- 1 DMX512-IN 16 frei wählbare Kanäle
- 1 DMX512-OUT 16 frei wählbare Kanäle
- 1 RS-485 Schnittstelle für den Subnet-BUS
- 1 RS-232-Schnittstelle für Anschluss MODEM / PC zur Programmierung

Funktionsanzeigen

- 1 gelbe LED "Bus" signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Datenübertragung auf dem ISYGLT-BUS.
- 1 grüne LED "Betrieb" signalisiert durch Blinken die Prozessorfunktion. Gleichmäßiges Blinken signalisiert "System o.k., jedoch keine DCF-77 Uhrzeit empfangen". 2x kurzes Blinken und dann eine Pause signalisiert "System o.k. und gültige DCF-77-Zeit empfangen".
- 1 rote LED "Power" signalisiert die Betriebsspannung.

Anschlüsse

- 1 Analog-Ausgang
- 1 Relais-Ausgang 230V 6,5A
- 1 Anschluss für das Subnet (BUS A und B, RS-485)
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 2 P-COM Anschlüsse (Subnet und Betriebsspannung)
- 8 Ausgänge (NPN Minus-schaltend gegen gemeinsamen "+(A)")
- 8 Eingänge (auf einem gemeinsamen Bezug "+(E)")
- 1 Anschluss RS-232 auf Klemmen

- 1 DMX512-IN
- 1 DMX512-OUT

Bauform

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

Technische Daten

Typ	Compact-Controller CC-03
Artikelnummer	80016020
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!) Maximale Leitungslänge: 50m
Ausgänge (Rückmeldungen)	24V DC 0V schaltend, gegen internen + auf 150mA begrenzt Maximale 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)
Isolationsspannung:	1000V (ISYGLT-Bus / Analogausgänge)
Schnittstelle 1	RS-485 Subnet-BUS max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden
Schnittstelle 2	RS-232 Schnittstelle zum Anschluss PC / Modem
Programmspeicher	Programmspeicher für Anwenderprogramm: 24 KByte (EEPROM) programmierbar Szenenspeicher: 8 KByte (EEPROM) für Lichtszenen, nicht flüchtig (nicht erweiterbar)
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
CE-Zeichen	ja

Anschlussbelegung

Klemmen	links unten	
@Ub	Betriebsspannung	
0V	0V Betriebsspannung	
A	BUS A (Subnet RS-485)	
B	BUS B (Subnet RS-485)	
Klemmen	links oben (unter dem Deckel)	
TxD	Programmierschnittstelle (RS-232) TxD Sendeleitung	
RxD	Programmierschnittstelle (RS-232) RxD Empfangsleitung	
DTR	Programmierschnittstelle (RS-232) DTR Steuerleitung	
GND	Programmierschnittstelle (RS-232) Masse	
Klemmen	rechts oben	
GND	GND (0V) des 0(1)-10V Analogausganges	
AA1	0(1)-10V Ausgang Sink oder Source (gekoppelt mit DMX-Ausgang 1)	
A8	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	Eingang 1	
E2	Eingang 2	
E3	Eingang 3	
E4	Eingang 4	
E5	Eingang 5	
E6	Eingang 6	
E7	Eingang 7	
E8	Eingang 8	
GND	DMX-IN	DMX512-IN GND (kommt auf XLR-Pin-1)
DMX-		DMX512-IN DATA - (kommt auf XLR-Pin-2)
DMX+		DMX512-IN DATA+ (kommt auf XLR-Pin-3)
Klemmen	rechts unten hintere Reihe	
+(A)	+24V strombegrenzt für Ausgänge	
A1	Ausgang 1	
A2	Ausgang 2	
A3	Ausgang 3	
A4	Ausgang 4	
A5	Ausgang 5	
A6	Ausgang 6	
A7	Ausgang 7	
A8	Ausgang 8	
GND	DMX-OUT	DMX512-OUT GND (kommt auf XLR-Pin-1)
DMX-		DMX512-OUT DATA - (kommt auf XLR-Pin-2)
DMX+		DMX512-OUT DATA+ (kommt auf XLR-Pin-3)

(Die GND der DMX-IN und DMX-OUT Anschlüsse sind galvanisch miteinander verbunden, jedoch von der restlichen Steuerung galvanisch getrennt!)

Ansicht

