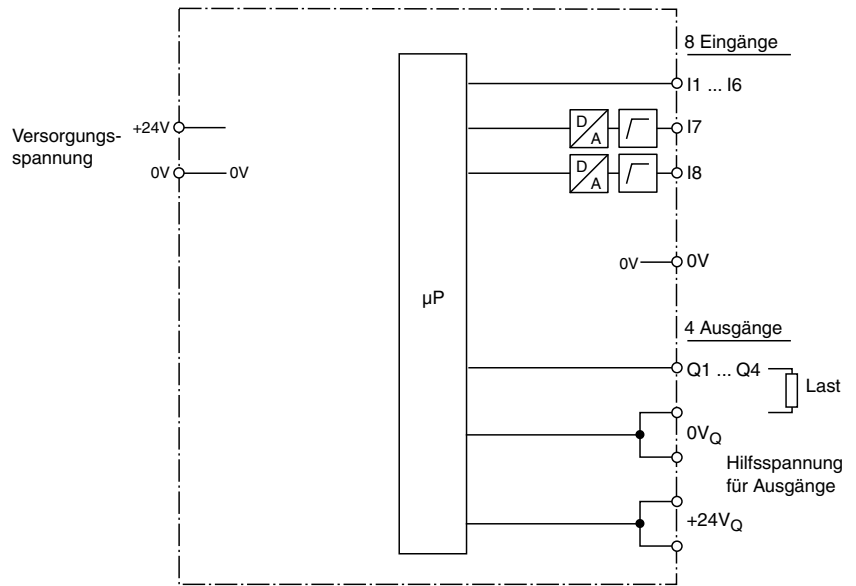
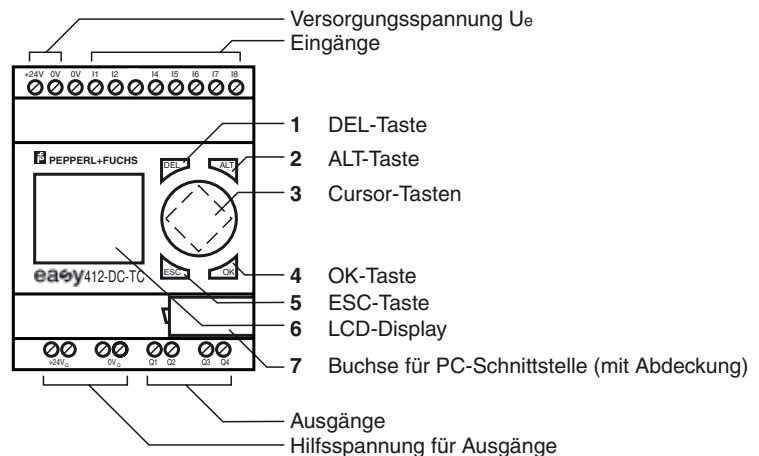




Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Bestellbezeichnung

EASY 412-DC-TC

Steuer-Relais

Merkmale

- 8 Digitaleingänge, davon 2 analog nutzbar
- 4 Transistorausgänge
- 4-zeiliges LCD-Display
- Bedienfeld/Tasten
- Echtzeituhr/Zeitrelais
- Schnittstelle für Übertragung auf Speicherkarte oder PC

Funktion

EASY 412-DC-TC ist ein elektronisches Steuer-Relais mit Logik-, Zeit-, Zähl- und Schaltuhrfunktionen. Es ist für kleine, komfortable Steuerungsaufgaben, z. B. im Maschinen- und Anlagenbau, konzipiert. Der Schaltplan wird in der Kontaktplan-Technik "verdrahtet" und direkt in die Anzeige eingegeben.

Dokumentation

Die Dokumentation umfasst Handbücher in deutscher und englischer Sprache. Sie ist über das Internet sowie auf Anfrage als CD-ROM oder in gedruckter Form erhältlich.

Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	20,4 ... 28,8 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	ca. 80 mA bei 24 V DC
Verlustleistung		ca. 2 W bei 24 V DC

Eingang

Anzahl/Typ	8 Digitaleingänge 2 Eingänge (I7, I8) davon als Analog-Eingänge nutzbar
Eingangsstrom	bei Zustand 1: I1-I6: 3,3 mA (bei 24 V DC) I7, I8: 2,2 mA (bei 24 V DC)
Schaltpunkt	Zustand 0: < 5,0 V DC (I1-I8) Zustand 1: > 15,0 V DC (I1-I6) Zustand 1: > 8,0 V DC (I7, I8)
Signalverzögerung	Standardeinstellung: 0,2 - 0,4 ms Verzögerungszeit einstellbar auf 20 ms zum Entprellen von Eingangssignalen

Eingang 1

Anzahl/Typ	2 Analogeingänge (I7 und I8 alternativ)
Signalspannung	0 ... 10 V DC
Auflösung	0,1 V
Impedanz	11,2 kOhm

Ausgang

Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, kurzschluss-/verpolgeschützt
Kurzschlusschutz/Überlast	Auswertung erfolgt mit Diagnose-Eingang I15, I16
Strom	bei Zustand 0: 9 .. 16 mA bei Zustand 1: 12 ... 22 mA
Spannung	20,4 ... 28,8 V DC

Galvanische Trennung

Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50178
Ausgang/Versorgung	vorhanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C (248 ... 328 K)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)

Mechanische Daten

Aderquerschnitt	eindrätig 0,2 ... 4 mm ²
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Masse	200 g
Befestigung	Hutschiene

Hinweise

Die Bedienung des Geräts erfolgt über Tasten auf der Vorderseite, die folgende Funktionen haben:

- 1 DEL-Taste: Löschen von Kontakten / Relais / Verbindungen / leerem Strompfad
- 2 ALT-Taste: Verbindungen zeichnen / Umschalter: Kontakt = Schliesser oder Öffner / Strompfad einfügen
- 3 Cursor-Tasten: rechts, links, oben, unten
Menüpunkt wählen
Kontakte, Relais, Nummer wählen
P-Taste an: Eingang P1 Cursor links
Eingang P2 Cursor oben
Eingang P3 Cursor rechts
Eingang P4 Cursor unten
- 4 OK-Taste: Menü weiterschalten, Aktion übernehmen
- 5 ESC-Taste: im Menü ein Schritt zurück
Menü, Parameter Funktionsrelais verlassen
Verlassen ohne Speichern
- 6 LCD-Display: Zustandsanzeige der Ein-/ Ausgänge
Betriebszustände
Schaltplan
Anzeige der Uhr
- 7 Buchse für PC-Schnittstelle (mit Abdeckung)

Dokumentation**EASY-MAN-D**

Handbuch, deutsch

Kurzanleitung EASY

Handbuch, deutsch

EASY-MAN-E

Manual, english

Training Guide EASY

Manual, english

Zubehör**EASY-SOFT**

Programmiersoftware

EASY-M-8K

Flash-Speichermodul

EASY-PC-CAB

Kabel