

Digitales Ausgangsmodul für Hutschienenmontage

DIGICONTROL ems4.DA02E

ANWENDUNG

ems4.DA02E dient als Erweiterungsmodul für Automationseinrichtungen der Baureihe DIGICONTROL ems. Es verfügt über 4 Relaisausgänge für max. 230 V AC, 6 A (AC1), 2 A (AC3).



Abbildung 1: ems4.DA02E

TECHNISCHE DATEN

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Ausgänge	4x Relaisausgänge Potentialfreier Schließer-Kontakt Schaltstrom bis 230 V AC, 6 A (AC1), 2 A (AC3)
Elektrischer Anschluss	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Montageart	Hutschienenmontage
Systembus	CAN-Bus
Schnittstellen	CAN
LED-Anzeige	1x CAN-Bus-Aktivität (Rot/Grün) 4x LED für Relaisausgänge (Grün)
Gewicht	140 g
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen	71,6 x 109,7 x 62,6 Millimeter
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	Siehe EU-Konformitätserklärung

Eine gemischte Verwendung von 230 V- und 24 V- Schaltspannungen an den Relaisausgängen ist nicht zulässig.
230 V- Schaltspannungen an den Relaisausgängen müssen zudem gleichphasig sein!

Digitales Ausgangsmodul für Hutschienenmontage

DIGICONTROL ems4.DA02E

BEDEUTUNG DER DIP-SCHALTER

DIP-Schalter SW2 dient der CAN-Bus-Terminierung (aktiv in Stellung ON)**DIP-Schalter SW3** reserviert für mögliche Software-Funktionen

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

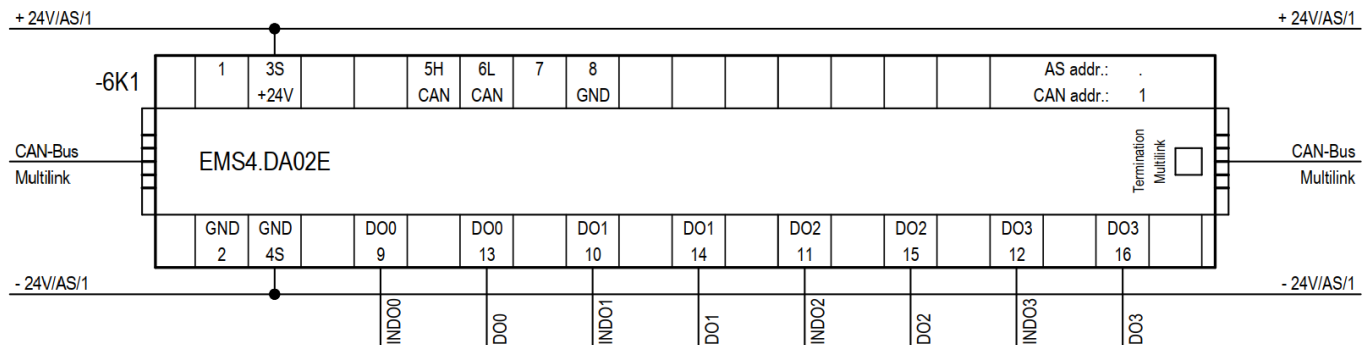


Abbildung 2: Elektrischer Anschluss

KLEMMENBEZEICHNUNG

- 1 = nicht belegt
- 2 = GND*
- 3 = +24V DC Versorgungsspannung
- 4 = GND Versorgungsspannung
- 5 = CAN-H
- 6 = CAN-L
- 7 = nicht belegt
- 8 = GND*
- 9 = DO0 Relais 0 Schaltspannung
- 10 = DO1 Relais 1 Schaltspannung
- 11 = DO2 Relais 2 Schaltspannung
- 12 = DO3 Relais 3 Schaltspannung
- 13 = DO0 Relais 0 Schaltausgang (Schließer)
- 14 = DO1 Relais 1 Schaltausgang (Schließer)
- 15 = DO2 Relais 2 Schaltausgang (Schließer)
- 16 = DO3 Relais 3 Schaltausgang (Schließer)

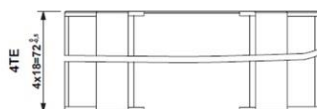
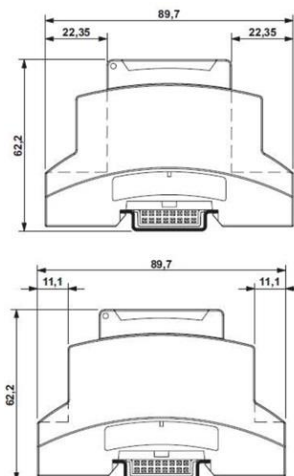
*intern verbunden

Freiliegende Schaltungsteile sind ESD-gerecht zu behandeln!

Digitales Ausgangsmodul für HutschieneMontage

DIGICONTROL ems4.DA02E

ABMESSUNGEN



Maße und Toleranzangaben lt. DIN 43880

Abbildung 3: Abmessungen

ZUBEHÖR

ems4.HBUS-71 (Tragschienen-Busverbinder HBUS 71,6 für Tragschiene TS35 zum Anschluss an weitere ems4-Module mit HBUS-Verbinder)

ANWENDUNGS AUSSCHLUSS

Dieses Produkt ist für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen nicht freigegeben.

Bosch Building Automation GmbH
Kapellenweg 42
D-33415 Verl
Tel.: +49 (0) 5246 962-0
www.digicontrol.info

04.08.2025 / Rev.5

Digital output module for top hat rail mounting

DIGICONTROL ems4.DA02E

APPLICATION

The digital output module ems4.DA02E serves as an extension module for automation equipment in the DIGICONTROL ems series. It has 4 relay outputs for maximum 230 V AC, 6 A (AC1), 2 A (AC1).



Figure 1: ems4.DA02E

SPECIFICATIONS

Voltage	24 V DC +/- 10 %
Outputs	4x relay outputs Potential-free normally open contact Switching current 230 V AC 6 A (AC1), 2 A (AC3)
Electrical connection	Via screw terminals for wires up to 1.5 mm ²
Mounting	DIN rail mounting
System bus	CAN bus
Interfaces	CAN
LED display	1x CAN bus activity (Red /Green) 4x LED for relay outputs (Green)
Weight	140 g
Housing	Plastic housing
Dimensions	71.6 x 109.7 x 62.6 millimeters
Protection class	IP20
Storage temperature	-10...+50 °C
Operating temperature	+5...+45 °C
Ambient humidity	Up to 85 % rh. without condensation acc. to VDE 0160, EN 50178, Class 3K3
Standards/rules/guidelines/approvals	See EC Declaration of Conformity

Mixed use of 230 V and 24 V switching voltages at the relay outputs is not permitted.
230 V switching voltages at the relay outputs must also be in phase!

Digital output module for top hat rail mounting

DIGICONTROL **ems4.DA02E**

MEANING OF DIP-SWITCHES

DIP switch SW2 is used for CAN bus termination (active in position ON)**DIP switch SW3** is reserved for possible software functions

ELECTRICAL CONNECTION

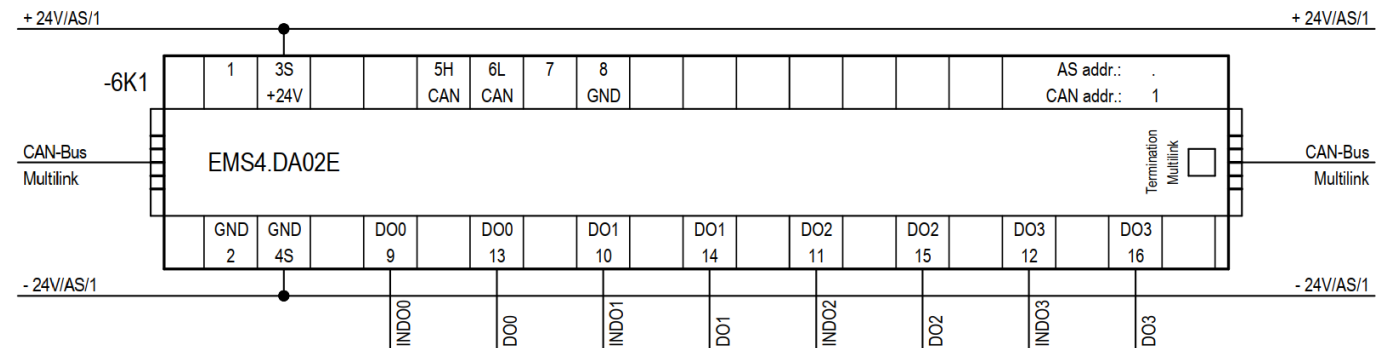


Figure 2: Electrical connection

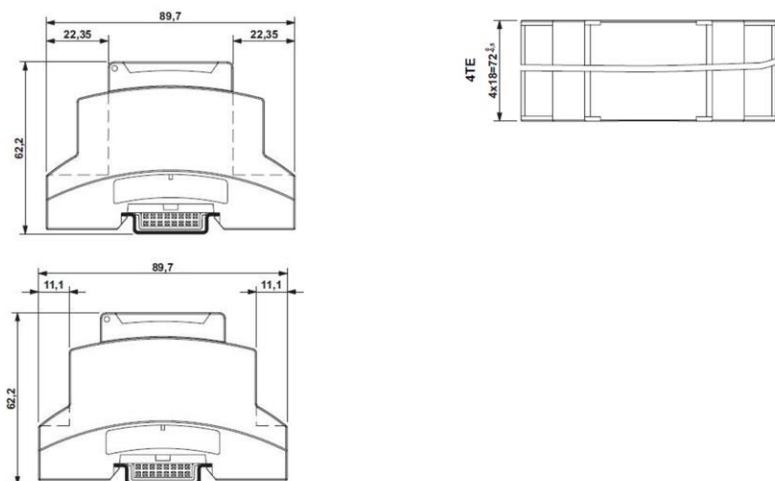
TERMINAL DESCRIPTION

- 1 = not reserved
- 2 = GND*
- 3 = +24V DC supply voltage
- 4 = GND supply voltage
- 5 = CAN-H
- 6 = CAN-L
- 7 = not reserved
- 8 = GND*
- 9 = DO0 relay 0 switching voltage
- 10 = DO1 relay 1 switching voltage
- 11 = DO2 relay 2 switching voltage
- 12 = DO3 relay 3 switching voltage
- 13 = DO0 relay 0 switching voltage (closer)
- 14 = DO1 relay 1 switching voltage (closer)
- 15 = DO2 relay 2 switching voltage (closer)
- 16 = DO3 relay 3 switching voltage (closer)

*internally connected

Exposed circuit parts have to be treated ESD-compatible!

Digital output module for top hat rail mounting

DIGICONTROL ems4.DA02E**DIMENSIONS**

Dimensions and tolerances according to DIN 43880

Figure 3: Dimensions

ACCESSORIES

ems4.HBUS-71 (top hat rail bus connector HBUS 71.6 for top rail TS35 for Connection to additional ems4 modules with HBUS connector)

APPLICATION EXCLUSION

This product is not approved for use in safety-related applications.

Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Phone: +49 (0) 5246 962-0
www.digicontrol.info

04.08.2025 / Rev.5