

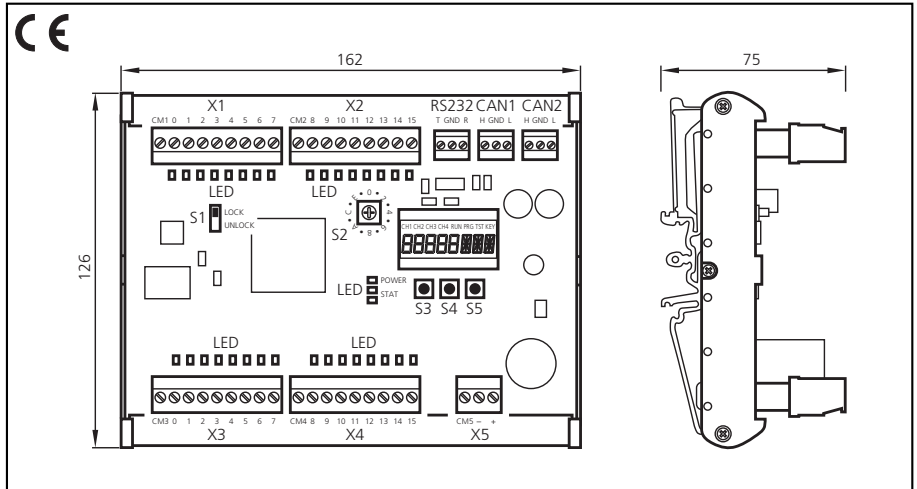


**CS0015**

Platinensteuerung  
frei programmierbar  
nach IEC 61131-3

Parametrierung mit  
LCD-Anzeige und 3 Tasten,  
ein Drehcodierschalter

CAN und RS232-  
Schnittstelle



**Technische Daten**

Bauform	offene Platine
Maße	162 x 126 x 75 mm (BxHxT)
Befestigung	Auf Trägerschiene TS32 und TS35
Betriebstemperatur	0...+40 °C
Schutzart	IP00 (offene Platinensteuerung), nach EN 60529 Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN 61010
EMV Störfestigkeit Störaussendung	nach Richtlinie 95/54/EG und EN 61000-6-4: 2001 nach Richtlinie 95/54/EG und EN 61000-6-2: 2001
Betriebsspannung	24 V DC (-15...+25%)
Stromaufnahme	≤ 150 mA (ohne externe Last)
Geräteüberwachung	Watchdog, 200 ms
Prozessor	CMOS-Microprozessor C167C/20MHz
Datenspeicher	flüchtig nicht flüchtig
Programmspeicher	SRAM 2 x 128 kByte EEPROM 1 kByte
CAN-Schnittstelle	Programmspeicher 192 kByte
Baudrate	2 Anschlussmöglichkeiten CAN1, CAN2, CANopen Protokoll, Übertragungsrate gemäß CANopen Spezifikation DS301 50 kBit/s...1 MBit/s
RS232 Schnittstelle	Signale: TxD, RxD, GND Übertragungsrate 9,6 kBaud
<b>Bedienelemente</b>	
Schalter	S1: LOCK, UNLOCK
Drehcodierschalter	S2: Frei konfigurierbarer Drehschalter mit 16 Stellungen 0...F
Tasten	S3, S4, S5
<b>Anzeigen</b>	
Power LED	PWR Leuchtdiode (Grün), leuchtet wenn Versorgungsspannung in Ordnung
Status LEDs	STAT Leuchtdioden Grün und Rot
Parameter LCD Anzeige	LCD Anzeige 5 x 7 Segment und 3 x 14 Segment, 6 mm Ziffernhöhe, ohne Hinterleuchtung



**Eingänge IN0...IN15**

Anzahl Eingänge  
Optische Anzeigen  
Eingangsspannung  
  
Eingangsstrom  
Einschaltpegel  
Ausschaltpegel  
Eingangsfiler

16; gemeinsamer Bezugspunkt (GND)

LED Gelb

24 V DC nominal  
100% Gleichzeitigkeitsfaktor: max Eingangsspannung = 24 V  
50% Gleichzeitigkeitsfaktor: max. Eingangsspannung = 30 V

typ. 10 mA

+15...+30 V DC

0...+5,5 V DC (bzw. Eingangsstrom < 1,5mA)

IN0...IN3: max. 500 Hz; spezifiziert für Tastverhältnis 1:1  
IN4...IN15: max. 25 Hz; spezifiziert für Tastverhältnis 1:1

**Ausgänge OUT0...OUT15**

Anzahl Ausgänge  
Ausgangstyp  
Optische Anzeigen  
Schaltspannung  
Schaltstrom  
  
Induktive Abschaltenergie Einzelimpuls  
  
Absicherung

16 (2x8); gemeinsame Versorgungsspannung (+24 V DC) für je 8 Ausgänge

Transistor; p-schaltend

LED Rot

DC; min.: 12 V, Nennspannung: 24 V, max.: 34 V

1,1 A pro Ausgang  
(Bei Beachtung der genauen Spezifikation können auch größere Ströme geschaltet werden)

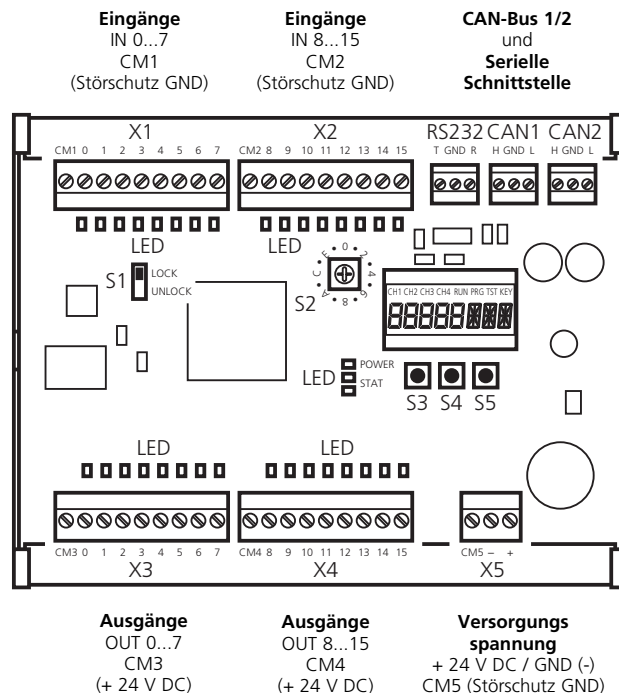
0,3 J pro Ausgang  
(Bei Beachtung der genauen Spezifikation können auch größere Energien geschaltet werden)

OUT1...OUT15:  
Elektronischer Kurzschlußschutz pro Kanal > 6 A

Anschluss

Spannungsversorgung und Ein-/Ausgänge:  
Phoenix Contact COMBICON RM5,08  
CAN- / Serielle- Schnittstelle:  
Phoenix Contact COMBICON Mini RM3,81

Anschlussplan



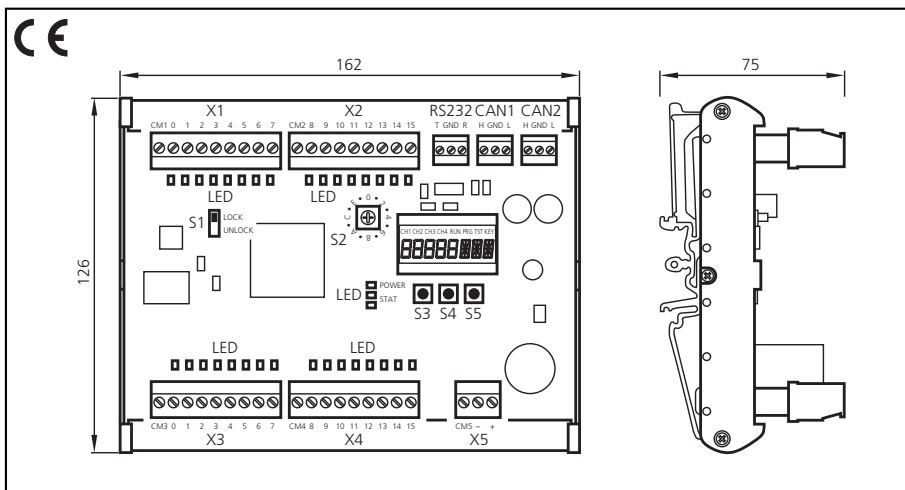


**CS0015**

Pcb controller  
freely programmable  
to IEC 61131-3

Parameterisation with  
LCD display, 3 buttons and  
1 rotary coding switch

CAN and serial interface



**Technical data**



Housing	open pcb
Housing dimension	162 x 126 x 75 mm (WxHxD)
Mounting	on TS32 and TS35 mounting rail
Operating temperature	0...+40 °C
Protection rating	IP00 (open pcb controller), to EN 60529 degree of soiling 2 according to EN 61010
EMV Interference immunity Interference emission	directive 95/54/EC and EN 61000-6-4: 2001 directive 95/54/EC and EN 61000-6-2: 2001
Supply voltage	24 V DC (-15%...+25%)
Power consumption	≤ 150 mA (without external load)
Unit monitoring	watchdog, 200 ms
Processor	CMOS microprocessor C167C/20 MHz
Memory	SRAM 2 x 128 kBytes EEPROM 1 kBytes
Program memory	Program memory 192 kBytes
CAN interface	connections possible CAN1, CAN2, CANopen protocol, transmission rate to CANopen specification DS301 50 Kbits/s...1 Mbit/s
Baud rate	
RS232 interface	signals: TxD, RxD, GND transmission rate 9.6 Kbaud
<b>Operating elements</b>	
Switch	S1: LOCK, UNLOCK
Rotary coding switch	S2: rotary switch to be configured freely with 16 positions 0...F
Buttons	S3, S4, S5
<b>Indication</b>	
Power LED	PWR LED (green) lights if supply voltage is ok
Status LEDs	STAT LEDs green and red
Parameter LCD display	LCD display 5 x 7 segments and 3 x 14 segments, 6 mm character height, without background illumination



**Input IN0...IN15**

Number of inputs

Display

Input voltage

Input current

Input level

Output level

Input filter

16; common reference point (GND)

LED yellow

24 V DC nominal  
100 % simultaneity factor: max. input voltage = 24  
50 % simultaneity factor: max. input voltage = 30

typ. 10 mA

+15...+30 V DC

0...+5,5 V DC (or input current < 1,5mA)

IN0...IN3: max. 500 Hz; specified for pulse-pause ratio 1:1  
IN4...IN15: max. 25 Hz; specified for pulse-pause ratio 1:1

**Output OUT0...OUT15**

Number of outputs

Type of output

Display

Switching voltage

Switching current

Inductive switch-off power individual pulse

Protection

16 (2x8); common supply voltage (+24 V DC) for 8 outputs each

transistor, positive switching

LED red

DC; min.: 12 V, nominal voltage: 24 V, max.: 34 V

1.1 A per output  
(If the exact specifications are considered, higher currents can be switched)

0.3 J per output  
(If the exact specifications are considered, higher power can be switched)

OUT1...OUT15:  
electronic short-circuit protection per channel > 6 A

Connections

voltage supply and inputs/outputs: Phoenix Contact  
COMBICON RM5,08  
CAN/serial interface: Phoenix Contact  
COMBICON Mini RM3,81

Electrical connection

