

CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2 BOX1

4 D/A 0 ... 10 V | 2 analoge Eingänge 4 ... 20 mA | 4 Relaisausgänge | 10 ... 48 V DC



Spannungsversorgung

Nennbetriebsspannung	10 ... 48 V DC
Maximale Leistungsaufnahme	6 W
Typische Leistungsaufnahme (ohne aktive Ausgänge)	< 1 W
Zusätzliche Leistungsaufnahme pro Ausgang	0.45 W

Eingänge

Anzahl der analogen / digitalen Spannungseingänge	4
Anzahl der analogen Stromeingänge	2
Maximale Spannung digitale Eingänge	48 V DC
Digitaleingang Logikpegel "1"	> 6.0 V DC
Digitaleingang Logikpegel "0"	< 4.0 V DC
Eingangsspannungsbereich Analogeingänge	0 ... 10 V, Compliant with IEC 60381-2
Eingangswiderstand	196 kΩ
Eingangsspannungsbereich Analogeingänge	4 ... 20 mA, Compliant with IEC 60381-1
Eingangswiderstand	150 Ω
Auflösung Analogeingänge	12 Bit
Messkategorie	2
Abtastrate pro Kanal	10 Hz

Ausgänge

Anzahl der Relaisausgänge	4
Anschlusstyp	CO
Kontaktwerkstoff	AgNi
Bemessungsspannung	250 V AC
Maximale Schaltspannung	400 V AC
Empfohlene Mindestlast	10 mA / 12 V
Bemessungsstrom AC-1	10 A
Nennlast AC-1	3 kVA
Nennlast DC	see. fig. 2
Einschaltstrom	80 A, 20 ms
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen)	> 30 000

Kommunikation

eSIM	Embedded
Mobilfunkstandard	E-GSM (2G), E-UTRA (3G), LTE (4G)
Frequenzbänder Z1	E-GSM: B2, B3, B5, B8 E-UTRA: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28 LTE-TDD: B38, B39, B40, B41
Netzabdeckung Z1	Worldwide
Frequenzbänder Z2	E-GSM: B3, B8 E-UTRA: B1, B8 LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A
Netzabdeckung Z2	Europe, Middle East, Africa, South Korea, Thailand
Typ des Antennensteckers	SMA female
Antennen Eingangswiderstand	50 Ω
Reflexionsdämpfung der Antenne	> 10 dB

Isolation

Isolationstyp	Reinforced
Isolationswert zwischen allen Anschlüssen	2 kV / 1 min
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Zulässige Impulsspannung	2.5 kV / 1min
Stoss-/Vibrationsfestigkeit	IEC 61373

Allgemeine Daten

Einsatzbereich	Type 1 (IEC 60730-1)
Softwareklasse	Class A (IEC 60730-1)
Klassifikation	Manual Control (IEC 60730-1)

Gehäuse und Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)	-40 ... 85 °C / -40 ... 185 °F
Betriebstemperatur	-25 ... 70 °C / -13 ... 158 °F
Relative Feuchte, nicht kondensierend	10 ... 95 %
Schutzklasse	IP 40
Gewicht	260 g
Gehäusewerkstoff	PA
Einsatzhöhe	Max. 2 000m über Meer (ohne Leistungsminderung)
Montage	DIN-Schiene (IEC 60715) und Schalttafelmontage
Betriebsposition	any
Abmessungen	see fig. 3



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

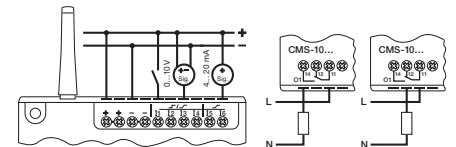


fig. 2. Max. Ausschaltvermögen RZ

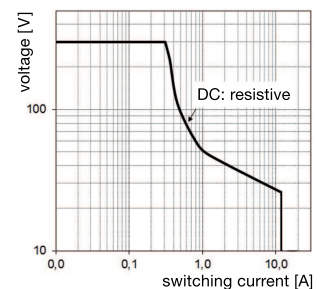
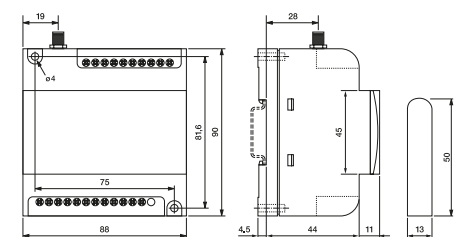


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen	CISPR 32 / EN 55032; ETSI EN 301511; ETSI EN 301908-1/-2/-13; IEC/EN/BSI/AS/NZS/SANS 62368; IEC/EN/BSI/UL/CSA 60730; IEC 60381-1/-2; IEC 61000-6-2/-3
--------	---

Zulassung   

CMS-10R-DAC/DC12-48V-Z2 BOX1

4 D/A 0 ... 10 V | 2 analoge Eingänge 4 ... 20 mA | 4 Relaisausgänge | 10 ... 48 V DC



Verdrahtung

Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis	Screw connection
Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis	4 mm ² / AWG12 (Wire), 2.5 mm ² / AWG14 (Stranded), 1.00 mm ² / AWG17 (Ferrule). Use copper conductors only.
Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis	8 mm / 0.31"
Nenndrehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstrom-kreis	0.5 Nm / 4.425 lbf in
Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis	PZ2
Maximale Aderzahl Steuerkreis / Hauptstromkreis	2
Doppelcrimpöhse Steuerkreis / Hauptstromkreis	1

Enthaltenes Zubehör

Antennen für Innenanwendung	CMS-ANT-STUB/INT-50MM
-----------------------------	-----------------------

Optionales Zubehör

Antennen für Innenanwendung	CMS-ANT-BLADE/INT-150MM, CMS-ANT-MAG1/INT-2.5M
Antennen für Aussenanwendung	CMS-ANT-MAG2/EXT-2.0M, CMS-ANT-BRACK/EXT-5M, CMS-ANT-PUCK/EXT-3M
Antennenanschluss	CMS-ANT-SMA
Antennenkabel	CMS-ANT-KAB/2.5M, CMS-ANT-KAB/5M, CMS-ANT-KAB/10M, CMS-ANT-KAB/20M
Spannungsversorgung	HDR-15-24, HDR-30-24
Innentemperaturfühler	RF01-U2-D
Temperatur- / Feuchtigkeitssensor	KS-110
Temperatursensor für den Aussenbereich	WF50 EXT-U4
PT100 / PT1000 digitaler Messumformer	MV LKM 274
Pegelmesssonde	PS1



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

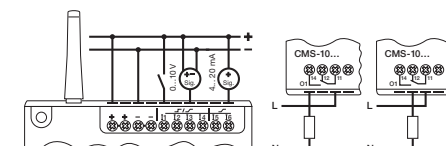


fig. 2. Max. Ausschaltvermögen RZ

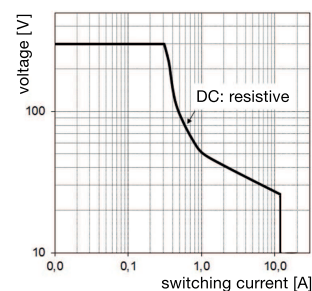
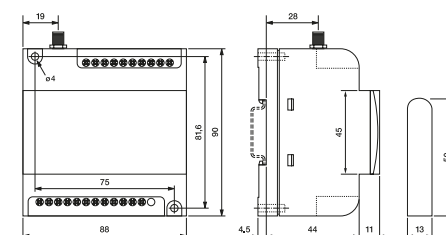


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen CISPR 32 / EN 55032; ETSI EN 301511; ETSI EN 301908-1/-2/-13; IEC/EN/BSI/AS/NZS/SANS 62368; IEC/EN/BSI/UL/CSA 60730; IEC 60381-1/-2; IEC 61000-6-2/-3

Zulassung   