

CMS-10R-DAC

4 DI / AI 0 ... Relé 10 V | 2 AI 4 ... 20 mA | 4 DO CO relay | 10 ... 48 V DC



Fonte de alimentação

Tensão operacional nominal	10 ... 48 V DC
Consumo de potência máximo	6 W
Consumo de potência típico (sem qualquer saída definida)	< 1 W
Consumo de potência adicional por saída	0,45 W

Entradas

Número de entradas de tensão analógica / digital	4
Número de entradas de corrente analógicas	2
Tensão máxima das entradas digitais	48 V DC
Entradas digitais de nível alto lógicas	> 6,0 V DC
Entradas digitais de nível baixo lógicas	< 4,0 V DC
Intervalo nominal das entradas de tensão analógica	0 ... 10 V, Conformidade com IEC 60381-2
Impedância de entrada de tensão	196 kΩ
Intervalo nominal das entradas de corrente analógica	4 ... 20 mA, em conformidade com IEC 60381-1
Impedância de entrada de corrente	150 Ω
Resolução das entradas analógicas	12 Bit
Categoria de medição	2
Taxa de amostragem por canal	10 Hz

Saídas

Número de saídas de relé	4
Tipo de contacto	CO
Material do contacto	AgNi
Tensão nominal	250 V AC
Tensão de comutação máxima	400 V AC
Carga mínima recomendada	10 mA, 12 V
Corrente nominal CA-1	10 A
Carga nominal CA-1	3 kVA
Carga nominal CC	ver fig. 2
Corrente de entrada	80 A, 20 ms
Endurance elétrico à carga nominal CA-1 (ciclos)	> 30 000

Comunicação

eSIM	Incorporado
Normas de comunicação	E-GSM (2G), E-UTRA (3G), LTE (4G)
Intervalos de frequência 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
Cobertura Z1	Em todo o mundo
Intervalos de frequência Z2	E-GSM: B3, B8 E-UTRA: B1, B8 LTE-FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A
Cobertura Z2	Europa, Médio Oriente, África, Coreia do Sul, Tailândia
Tipo de conector de antena	SMA fêmea
Impedância da antena	50 Ω
Perda de retorno da antena	> 10 dB

Isolamento

Tipo de isolamento	Reforçado
Classificação do isolamento entre todas as portas	2 kV / 1 min
Grau de poluição	2
Categoria de sobretensão	II
Tensão de impulso nominal à prova de choque/vibração	2,5 kV / 1 min

Dados gerais

Operação	Tipo 1 (IEC 60730-1)
Classe de Software	Classe A (IEC 60730-1)
Classificação	Controlo Manual (IEC 60730-1)

Condições de alojamento e ambientes

Armazenamento à temperatura ambiente (sem gelo)	-40 ... 85 °C / -40 ... 185 °F
Operação à temperatura ambiente	-25 ... 70 °C / -13 ... 158 °F
Humidade relativa, sem condensação	10 – 95 %
Proteção contra ingresso	IP20
Altitude de operação	máx. 2000 m acima do nível do mar (sem deaeração)
Montagem	Calha DIN (IEC 60715) e montagem no painel
Posição de operação	qualquer
Material do alojamento	PA
Dimensões	ver fig. 3
Peso	260 g



fig. 1. Esquema elétrico

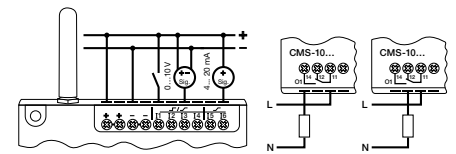


fig. 2. Capacidade de quebra máx. RZ

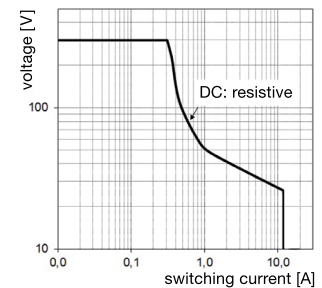
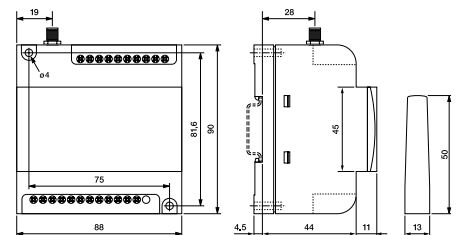


fig. 3. Dimensões (mm)



Aprovações técnicas, conformidades

Normas	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
--------	---



Aprovações

Cablagem

Tipo de terminal	Conexão de rosca
Secção transversal do condutor	2,5 mm ² , AWG14 (Trançado) / 4 mm ² , AWG12 (Fio) Utilize apenas condutores de cobre
Comprimento descarnado	6 ... 7,5 mm / 0,24 ... 0,3"
Binário de rosca nominal	0,5 Nm / 4,425 lbf in
Chave de parafusos	PZ2
Contagem de fios máx.	2
Manga dupla	1

Acessórios

Cabos da antena	CMS-ANT-KAB/5M CMS-ANT-KAB/10M CMS-ANT-KAB/20M CMS-ANT-KAB/2,5M
Fonte de alimentação	HDR-15-24 HDR-30-24
Sensor de temperatura / humidade	KS-110
Amplificador PT100 / PT1000	MV LKM 274
Sensor de nível de água	PS1
Sensor de temperatura interior	RF01-U2-D
Termostato	RTBSB-001-010
Sensor de temperatura exterior	WF50 EXT-U4
Antenas para utilização no interior	CMS-ANT-STUB/INT-50MM CMS-ANT-BLADE/INT-150MM CMS-ANT-MAG1/INT-2,5M
Antenas para utilização no exterior	CMS-ANT-MAG2/EXT-2,0M CMS-ANT-BRACK/EXT-5M CMS-ANT-PUCK/EXT-3M

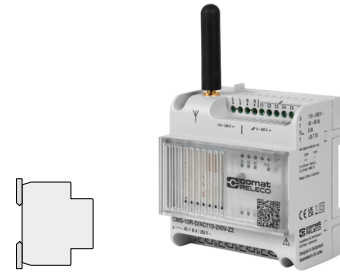


fig. 1. Esquema elétrico

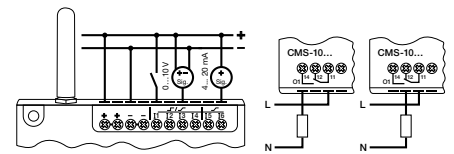


fig. 2. Capacidade de quebra máx. RZ

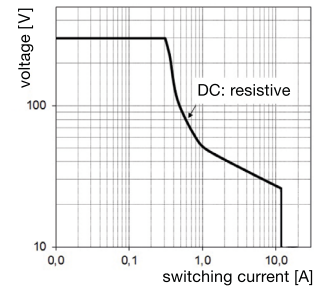
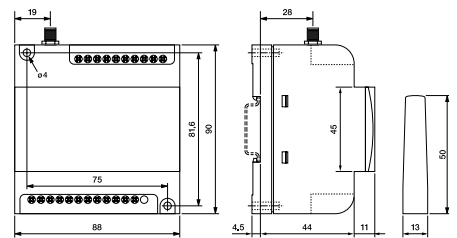


fig. 3. Dimensões (mm)



Aprovações técnicas, conformidades

Normas CISPR 32 / EN 55032; ETSI EN 301511; ETSI EN 301908-1/-2/-13; IEC/EN/AS/NZS 61558-1/-2; IEC/EN/BSI/AS/NZS/SANS 62368; IEC/EN/BSI/UL/CSA 60730; IEC 60381-1/-2; IEC 61000-6-2/-3; IEC 62368-1

Aprovações