

**CMS-10R-DAC**

**4 entrées numériques / entrées analogiques 0 ... 10 V | 2 entrées analogiques 4 ... 20 mA | 4 sorties numériques relais CO | 12 ... 48 V CC**

**Alimentation électrique**

Tension nominale de fonctionnement	10 ... 48 V DC
Consommation d'énergie maximale	6 W
Consommation d'énergie typique (sans sorties actives)	< 1 W
Consommation d'énergie supplémentaire par sortie	0,45 W

**Entrées**

Nombre d'entrées de tension analogiques / numériques	4
Nombre d'entrées de courant analogiques	2
Tension maximale des entrées numériques	48 V DC
Niveau logique haut des entrées numériques	> 6,0 V DC
Niveau logique bas des entrées numériques	< 4,0 V DC
Plage nominale des entrées de tension analogiques	0 ... 10 V, conforme à la norme CEI 60381-2
Impédance des entrées de tension	196 k $\Omega$
Plage nominale des entrées de courant analogiques	4 ... 20 mA, conforme à la norme CEI 60381-1
Impédance des entrées de courant	150 $\Omega$
Résolution des entrées analogiques	12 bits
Catégorie de mesure	2
Fréquence d'échantillonnage par canal	10 Hz

**Sorties**

Nombre de sorties relais	4
Type de contact	Inverseur (CO)
Matériau du contact	AgNi
Tension nominale	250 V AC
Tension de commutation maximale	400 V AC
Charge minimale recommandée	10 mA, 12 V
Courant nominal CA-1	10 A
Charge nominale CA-1	3 kVA
Charge nominale CC	voir fig. 2
Courant de démarrage	80 A, 20 ms
Endurance électrique à la charge nominale CA-1 (cycles)	> 30 000

**Communication**

eSIM	Embarquée
Normes de communication	E-GSM (2G), E-UTRA (3G), LTE (4G)
Bandes de fréquences 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
Couverture Z1	Dans le monde entier
Bandes de fréquences Z2	E-GSM : B3, B8   E-UTRA : B1, B8   LTE-FDD : B1, B3, B7, B8, B20, B28A
Couverture Z2	Europe, Moyen-Orient, Afrique, Corée du Sud, Thaïlande
Type de connecteur d'antenne	SMA femelle
Impédance de l'antenne	50 $\Omega$
Pertes de retour sur le câble d'antenne	> 10 dB

**Isolation**

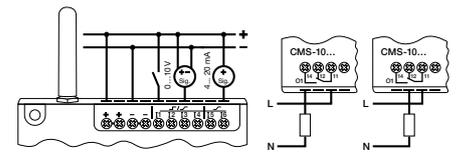
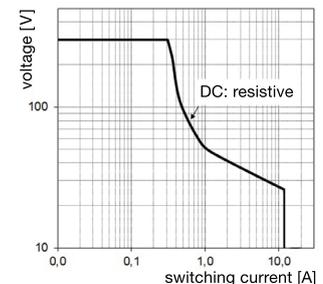
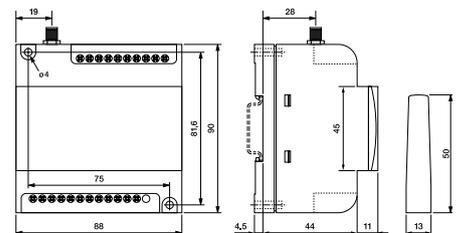
Type d'isolation	Renforcée
Degré d'isolation entre tous les ports	2 kV / 1 min
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Tension nominale d'impulsion	2,5 kV / 1 min
Résistance aux chocs et vibrations	

**Données générales**

Fonctionnement	Type 1 (CEI 60730-1)
Classe logicielle	Classe A (CEI 60730-1)
Classification	Commande manuelle (CEI 60730-1)

**Boîtier et conditions environnementales**

Stockage à température ambiante (sans glace)	-40 ... 85°C / -40 ... 185°F
Fonctionnement à température ambiante	-25 ... 70°C / -13 ... 158°F
Humidité relative, sans condensation	10 - 95 %
Indice de protection	IP20
Altitude de fonctionnement	2 000 m maximum au-dessus du niveau de la mer (sans déclassement)
Montage	Montage sur rail DIN (CEI 60715) et panneau
Position de fonctionnement	toute position
Matériau du boîtier	PA
Dimensions	voir fig. 3
Poids	260 g

**fig. 1. Schéma de câblage****fig. 2. Pouvoir de coupure maximum RZ****fig. 3. Dimensions (mm)****Déclarations de conformité**

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

Homologations



**CMS-10R-DAC**

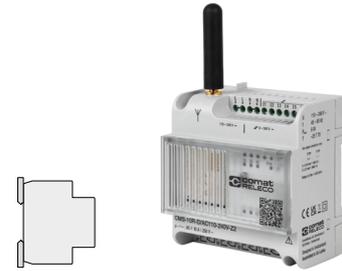
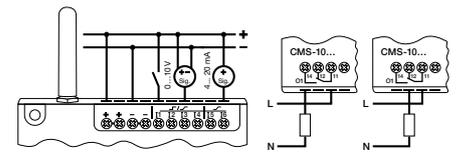
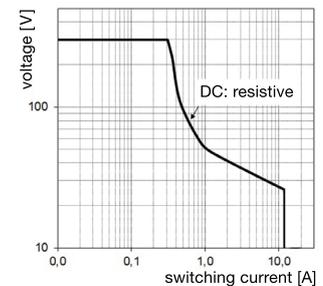
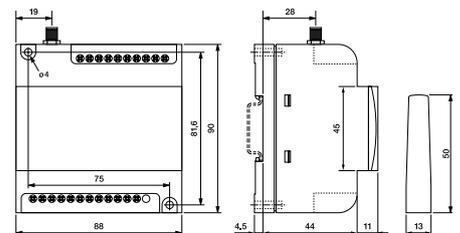
**4 entrées numériques / entrées analogiques 0 ... 10 V | 2 entrées analogiques 4 ... 20 mA | 4 sorties numériques relais CO | 12 ... 48 V CC**

**Câblage**

Type de borne	Connexion à vis
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup> , AWG14 (Multibrins) / 4 mm <sup>2</sup> , AWG12 (Fil) Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre
Longueur de dénudage	6 ... 7,5 mm / 0.24 ... 0.3"
Couple de serrage nominal	0,5 Nm / 4.425 lbf in
Tournevis	PZ2
Nombre de câbles maximum	2
Douille à sertir double	1

**Accessoires**

Câbles d'antenne	CMS-ANT-KAB/5M CMS-ANT-KAB/10M CMS-ANT-KAB/20M CMS-ANT-KAB/2,5M
Alimentation électrique	HDR-15-24 HDR-30-24
Capteur de température / humidité	KS-110
Amplificateur PT100 / PT1000	MV LKM 274
Capteur de niveau d'eau	PS1
Capteur de température intérieure	RF01-U2-D
Thermostat	RTBSB-001-010
Capteur de température extérieure	WF50 EXT-U4
Antennes pour utilisation en intérieur	CMS-ANT-STUB/INT-50MM CMS-ANT-BLAD/INT-150MM CMS-ANT-MAG1/INT-2,5M
Antennes pour utilisation en extérieur	CMS-ANT-MAG2/EXT-2,0M CMS-ANT-BRACK/EXT-5M CMS-ANT-PUCK/EXT-3M

**fig. 1. Schéma de câblage****fig. 2. Pouvoir de coupure maximum RZ****fig. 3. Dimensions (mm)****Déclarations de conformité**

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

Homologations

