

# CMS-10R-D/AC110-240V-Z2

6 digitale Eingänge | 4 Relaisausgänge CO | 95 ... 240 V AC



## Spannungsversorgung

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Nennbetriebsspannung                              | 95 ... 240 V AC |
| Maximale Leistungsaufnahme                        | 6 VA            |
| Typische Leistungsaufnahme (ohne aktive Ausgänge) | < 1 VA          |
| Zusätzliche Leistungsaufnahme pro Ausgang         | 0.45 VA         |
| Frequenzbereich                                   | 45 ... 65 Hz    |

## Eingänge

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Anzahl der digitalen Eingänge       | 6         |
| Maximale Spannung digitale Eingänge | 240 V AC  |
| Digitaleingang Logikpegel "1"       | > 24 V AC |
| Digitaleingang Logikpegel "0"       | < 12 V AC |
| 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 (Identical current value for all outputs) |
| 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  <br>LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20,<br>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,<br>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 / 1 min |
| 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                               | 280 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

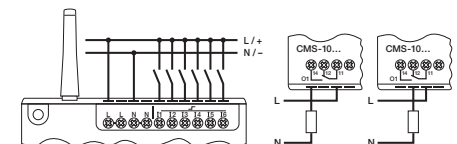


fig. 2. Max. Ausschaltvermögen RZ

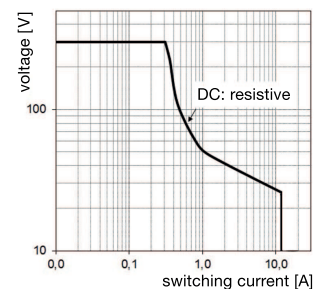
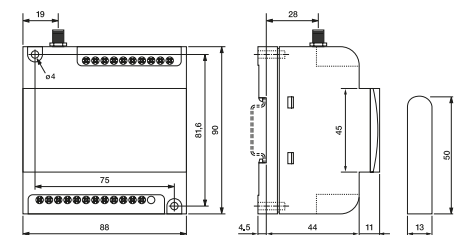


fig. 3. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

|        |                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen | CISPR 32 / EN 55032; ETSI EN 301511; ETSI EN 301908-1/-2/-13; IEC/EN/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 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zulassung   

# CMS-10R-D/AC110-240V-Z2

6 digitale Eingänge | 4 Relaisausgänge CO | 95 ... 240 V AC

## Verdrahtung

|                                                    |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis          | Screw connection                                                                                                                              |
| Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis    | 4 mm <sup>2</sup> / AWG12 (Wire), 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG14 (Stranded), 1.00 mm <sup>2</sup> / 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                                                                                                                                             |

## Produkt Referenzen

| Beschreibung                   | Typ                     | 110-240 |
|--------------------------------|-------------------------|---------|
| Nachrichtenübermittlungssystem | CMS-10R-D/AC110-240V-Z2 | ✓       |

"..." Bitte die Steuerspannung zur Vervollständigung der Produktangabe wählen | Für kundenspezifische Produkte kontaktieren Sie bitte unseren Support

## 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

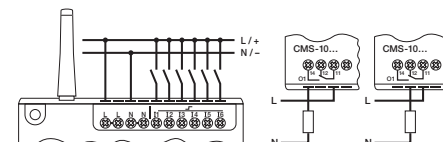


fig. 2. Max. Ausschaltvermögen RZ

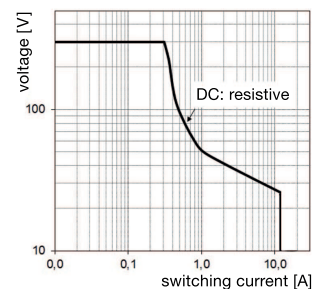
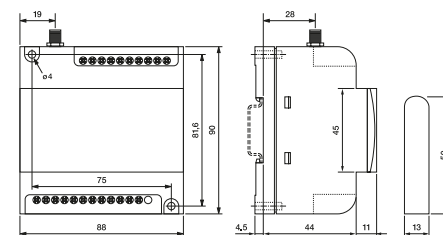


fig. 3. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen CISPR 32 / EN 55032; ETSI EN 301511; ETSI EN 301908-1/-2/-13; IEC/EN/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

Zulassung  