

**Applications :** mesure et conversion de la grandeur d'entrée en un signal en tension ou en courant normalisé directement proportionnel

**Applications :** measure and convert the input value into a directly proportional direct current or voltage signal

CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL FEATURES

| MODELE / MODEL  | CMA - V / CSA - V  |
|---|--|
| <b>ENTREE / INPUT</b> IEC 60688   |  |
| Raccordement direct ou sur transformateur (TC - TT) externe / Direct or by external transformer (VT - CT) |  |
| Courant nominal $I_n$ / Nominal current $I_n$   | -  |
| Tension nominale (direct) $U_n$ / Nominal voltage (direct) $U_n$  | 115 - 230 - 400 ou 440 Vac   |
| Tension nominale (sur TT externe) $U_n$ / Nominal voltage (through external VT) $U_n$                     | 100 Vac ou 100 / V3 Vac  |
| Limite de saturation / Saturation limit   | 2 $V_o$  |
| Auto-consommation / Burden  | 1,5 VA   |
| <b>ETENDUE DE MESURE / NOMINAL RANGE OF USE</b> IEC 60688   |  |
| Tension / Voltage   | 40 ..... 120 %   |
| Courant / Current   | -  |
| Fréquence / Frequency   | 45 ..... 65 Hz   |
| <b>SORTIE / OUTPUT</b> IEC 60688  |  |
| Valeur nominale $I_o$ / Nominal value $I_o$   | 0 ..... 1 - 5 - 10 - 20 mA   |
| Valeur nominale $V_o$ / Nominal value $V_o$   | -  |
| Impédance de charge MAX / MAX output load   | 15 - 3 - 1,5 - 0,75 Kohms  |
| Impédance de charge MIN / MIN output load   | -  |
| Tension MAX circuit ouvert / MAX voltage under open circuit   | 30 V   |
| Courbes de transfert / Transfert curves   | A  |
| <b>PRECISION / ACCURACY</b> IEC 60688   |  |
| Classe de précision / Class   | 0,2  |
| Variation de la classe de précision / Variation to the class index  | ≤ 0,01 % / °C  |
| Erreur de linéarité / Linearity error   | ≤ 0,1 %  |
| Temps de réponse (0 ... 90 %) / Response time (0 ... 90 %)  | ≤ 200 ms   |
| Forme d'onde (distorsion) / Waveform distortion   | 0,5%   |
| <b>ALIMENTATION AUXILIAIRE / AUXILIARY POWER</b>  |  |
| AC : 115 - 230 ou 400 V +/- 20 %  | -  |
| DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V +/- 20 %   | -  |
| Consommation / Burden   | -  |
| <b>SURCHARGE / OVERLOAD</b> IEC 60688   |  |
| Surcharge permanente entrée courant / Permanent overload current input                                    | -  |
| Surcharge instantanée entrée courant / Instantaneous overload current input                               | -  |
| Surcharge permanente entrée tension / Permanent overload voltage input                                    | 1,2 $U_o$  |
| Surcharge instantanée entrée tension / Instantaneous overload voltage input                               | 1,5 $U_o$ / 10 s   |
| Surcharge permanente Alim. Aux. / Permanent overload auxiliary power                                      | -  |
| Surcharge instantanée Alim. Aux. / Instantaneous overload auxiliary power                                 | -  |
| <b>ESSAIS DIELECTRIQUES / VOLTAGE AND INSULATION TESTS</b>  |  |
| Tension d'essai / Test voltage IEC 255 - 4 et 5   | 2 KV - 50 Hz / 1 min   |
| Onde de choc / Impulse voltage IEC 255 - 5  | 5 KV - 1,2 / 50 μs   |
| Essais perturbation fréquence / Frequency test IEC 255 - 5  | 2,5 KV à 1 MHz   |
| Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility   | IEC 801-2, 801-3, 801-4<br>EN 50081 et EN 50082                                |
| <b>CONDITIONS D'UTILISATION / OPERATING CONDITIONS</b> IEC 60688  |  |
| Température d'utilisation / Nominal range temperature   | - 5 ..... + 55 °C  |
| Conditions limites d'utilisation / Limit condition temperature  | - 10 ..... + 60 °C   |
| Humidité relative / Relativ humidity  | jusqu' à 90 % / up to 90 %   |
| Degré de protection / Protection degree EN 60529  | IP 20 (boîtier/housing) - IP 10 (bornes/terminals)                             |
| Type de boîtier / Housing   | TYPE CMA -<br>boîtier / housing : A 1<br>TYPE CSA -<br>boîtier / housing : B 1 |
| Schéma de raccordement / Wiring diagram :   | SC 4   |

Courbes de transfert fiche n° CONV 005 A / Transfert curves leaflet n° CONV 005 A

MODELES / MODELS

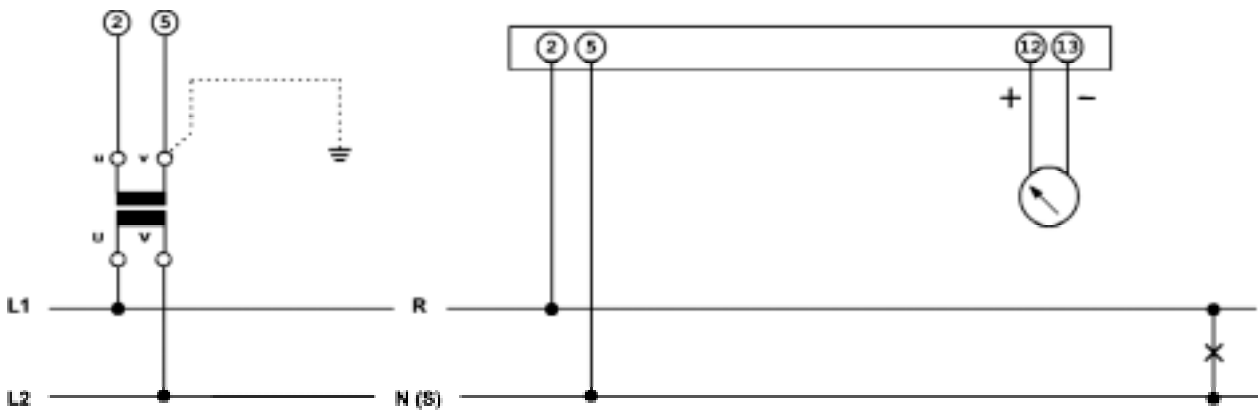
|   |  |           |  |            |
|---|--|-----------|--|------------|
|   | <b>Sortie * / Output *</b>                   |           |  |            |
|   | <b>Valeur nominale Io / Nominal value Io</b> |           | <b>Valeur nominale Vo / Nominal value Vo</b> |            |
| <b>Entrée * / Input *</b>   | 0 ..... 1 - 5 - 10 - 20 mA                   | 4 - 20 mA | 0 ..... 1 - 5 - 10 Vdc                       | 2 - 10 Vdc |
| <b>Courant nominale In / Current value In</b><br>0 ..... 1 - 1,2 - 5 - 6 A                      | ●  |           |  |            |
| <b>Tension nominale Un / Voltage value Un</b><br>0 ..... 57,5 - 100 - 110 - 230 - 400 - 440 Vac | ●  |           |  |            |

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| <b>Alimentation auxiliaire * / Auxiliary power *</b> |                                  |   |
| <b>Autoalimenté / Selfsupplied</b>                   | AC : 115 - 230 ou 400 V +/- 20 % | DC : 12 - 24 - 48 - 110 ou 220 V +/- 20 % |
| ●  |                                  |   |

\* valeur à préciser et / ou autre valeur sur demande / value to define and / or other value on request

SCHEMA / WIRING DIAGRAM

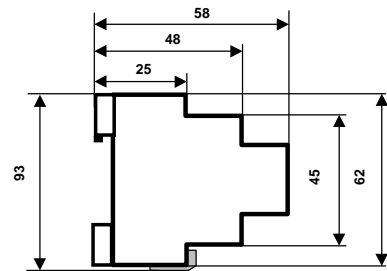
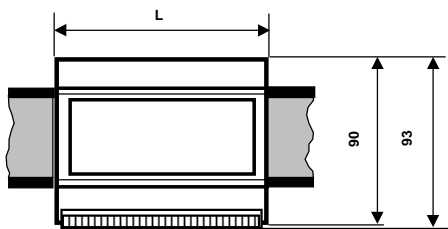
SC 4



DIMENSIONS / DIMENSIONS

BOITIER / HOUSING

|          |           |              |
|----------|-----------|--------------|
| TYPE A 1 | 4 modules | L = 52,5 mm  |
| TYPE A 2 | 6 modules | L = 105 mm   |
| TYPE A 3 | 9 modules | L = 157,5 mm |



BOITIER / HOUSING

|      |     |            |
|------|-----|------------|
| TYPE | B 1 | L = 75 mm  |
| TYPE | B 2 | L = 150 mm |

