

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

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

## CARACTERISTIQUES GENERALES / GENERAL FEATURES

| MODELE / MODEL                                                                                            | CM - A                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <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 $I_n$                                                             | 1 - 1,2 - 5 ou 6 A                                 |
| Tension nominale (direct) $U_n$ / Nominal voltage (direct) $U_n$                                          | -                                                  |
| Tension nominale (sur TT externe) $U_n$ / Nominal voltage (through external VT) $U_n$                     | -                                                  |
| Limite de saturation / Saturation limit                                                                   | 2 $I_o$                                            |
| Auto-consommation / Burden                                                                                | 1,5 VA                                             |
| <b>ETENDUE DE MESURE / NOMINAL RANGE OF USE</b> IEC 60688                                                 |                                                    |
| Tension / Voltage                                                                                         | -                                                  |
| Courant / Current                                                                                         | 5 ..... 120 %                                      |
| Fréquence / Frequency                                                                                     | 45 ..... 65 Hz                                     |
| <b>SORTIE / OUTPUT</b> IEC 60688                                                                          |                                                    |
| Valeur nominale $I_o$ / Nominal value $I_o$                                                               | 0 ..... 1 mA                                       |
| Valeur nominale $V_o$ / Nominal value $V_o$                                                               | -                                                  |
| Impédance de charge MAX / MAX output load                                                                 | 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                                                                               | 0,5                                                |
| Variation de la classe de précision / Variation to the class index                                        | $\leq 0,01$ % / °C                                 |
| Erreur de linéarité / Linearity error                                                                     | $\leq 0,1$ %                                       |
| Temps de réponse (0 ... 90 %) / Response time (0 ... 90 %)                                                | $\leq 200$ 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                                    | 1,2 $I_n$                                          |
| Surcharge instantanée entrée courant / Instantaneous overload current input                               | 2 $I_n$ / 10 s - 10 $I_n$ / 3 s                    |
| Surcharge permanente entrée tension / Permanent overload voltage input                                    | -                                                  |
| Surcharge instantanée entrée tension / Instantaneous overload voltage input                               | -                                                  |
| 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 $\mu$ s                            |
| 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 / Relative 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 -                                                                      | boîtier / housing : A 1                            |
| TYPE CSA -                                                                                                | boîtier / housing : -                              |
| Schéma de raccordement / Wiring diagram :                                                                 | SC 1                                               |

# MODELES / MODELS

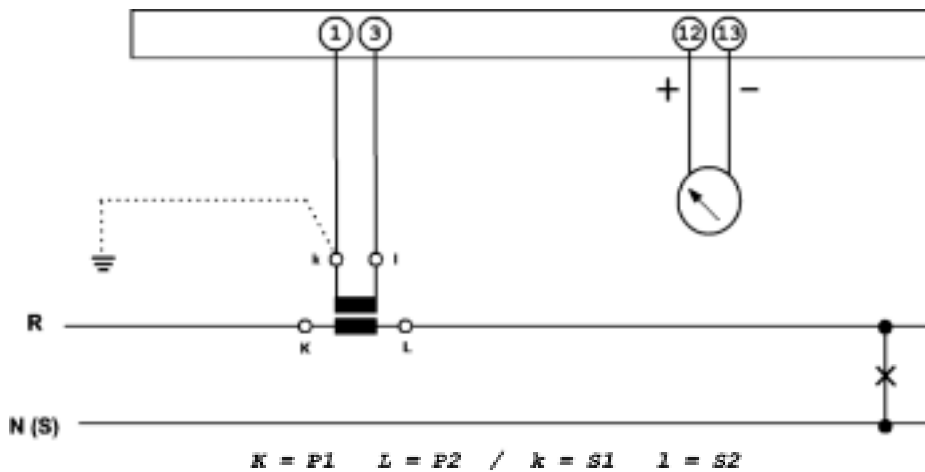
| Entrée * / Input *                                                                       | Sortie * / Output *                         |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------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

| Alimentation auxiliaire * / Auxiliary power * |                                  |                                           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Autoalimenté / Selfsupplied                   | 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 1



## DIMENSIONS / DIMENSIONS

### BOITIER / HOUSING

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

