



### Principales

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produit                  | Modicon M171/M172  |
| Type de produit ou équipement     | Contrôleurs programmables  |
| Application spécifique du produit | HVAC   |
| Variante                          | Programmable   |
| Total entrées/sorties             | 7  |
| Nombre d'entrées logiques         | 2  |
| Nombre de sorties TOR             | 1 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant<br>2 pour sorties relais SPST avec commun identique |
| Courant de sortie logique         | 3 A pour relais SPST<br>3 A pour relais SPDT   |
| Nombre entrées analogiques        | 2 configurable par paire   |

### Complémentaires

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nombre de ports            | 1 port CAN - bornier à vis<br>1 USB type A - USB type A femelle<br>1 USB type mini B - port USB Mini-B<br>2 RS485 - bornier à vis (liaison série Modbus ou BACnet MS/TP)<br>1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP et BACnet IP avec serveur web)  |
| Nombre d'entrées/sorties   | 2 entrée numérique(s)<br>2 entrée analogique(s)<br>3 sortie numérique(s)  |
| Logique d'entrée numérique | PNP ou NPN (positif/négatif) jusqu'à 2 kHz  |
| Tension entrées numériques | 24 V CA/CC  |
| Courant d'entrée TOR       | 5 mA CA/CC  |
| Impédance d'entrée         | 10 kOhm   |
| Type d'entrée analogique   | CTN NK103 Beta 3977 sonde de température -40 à 137 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C)<br>CTN 103AT-2 Beta 3435 sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C)<br>Tension 0...10 V - résolution: 1 digit à > 10 kOhm<br>Tension 0...5 V - résolution: 1 digit à > 20 kOhm (absolu ou quotientiométrique)<br>Impédance 0 à 1500 Ohm - résolution: 1 Ohm à 10 kOhm<br>Impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 1500 Ohm<br>PTC sonde de température -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm<br>Pt 1000 sonde de température -200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm<br>Courant 0...20 mA/4...20 mA - résolution: 1 digit à < 150 Ohm<br>Entrée direct à 10 kOhm (contact sec) |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Précision de mesure                | 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre<br>4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre<br>0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre<br>0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm<br>CTN NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C<br>CTN NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C<br>CTN 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C<br>PTC -55...155 °C +/- 1,1 °C<br>Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C<br>Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2,5 °C<br>Pt 1000 -50...100 °C +/- 1,5 °C<br>Pt 1000 100...400 °C +/- 2,4 °C<br>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C<br>HOhm 0...750 hOhm +/- 8,5 hOhm<br>HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm |
| Alimentation électrique du capteur | 5 V CC à 40 mA fournie par le contrôleur<br>24 V CC à 100 mA fournie par le contrôleur   |
| [Us] tension d'alimentation        | 24 V +/- 10 % CA<br>20 à 38 V CC   |
| Puissance consommée en W           | 10 W à 24 V CA/CC  |
| Horodateur                         | Intégré clock, clock drift <= 30 s/mois at -20...60 °C   |
| Type d'affichage                   | LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels  |
| Catégorie de surtension            | II   |
| Signalisation locale               | Pourprogrammable 1 LED (rouge)<br>Pourprogrammable 1 LED (jaune)<br>Pourprogrammable 1 LED (vert)<br>Pourpuissance 1 LED (vert)  |
| Support de montage                 | Rail DIN<br>Montage du panneau avec accessoire   |
| Largeur                            | 72 mm  |
| Hauteur                            | 110 mm   |
| Profondeur                         | 60,5 mm  |
| Poids du produit                   | 0,2 kg   |

## Environnement

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Règlement Européen               | 2014/35/EU - directive basse tension<br>2014/30/EU - compatibilité électromagnétique  |
| Normes                           | EN 60730-1<br>UL 60730-1<br>CEI 61000-4-6<br>CEI 61000-4-3<br>UL 60730-2-9<br>CEI 61000-4-4<br>CEI 6100-4-11<br>CSA E60730-2-9<br>CEI 61000-4-5<br>EN 60068-2-6 Fc<br>CEI 61000-4-11<br>EN 60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>CAN/CSA-E60730-2<br>UL94 (matériel V0) |
| Certifications du produit        | EAC[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]cURus  |
| Température de fonctionnement    | -20...60 °C   |
| Température ambiante de stockage | -30...70 °C   |
| Humidité relative                | 5...95 % sans condensation  |
| Degré de protection IP           | IP20  |
| Degré de pollution               | 2   |
| Altitude de fonctionnement       | 0...2000 m  |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 9,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 1,27 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 7,2 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 300,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 3,315 kg |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration REACH  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               | <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS Pour La Chine   |
| Information sur les exemptions RoHS | <input checked="" type="checkbox"/> Oui  |
| Profil environnemental              | <input checked="" type="checkbox"/> Profil Environnemental Du Produit  |
| Profil de circularité               | <input checked="" type="checkbox"/> Informations De Fin De Vie   |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Possibilités d'amélioration         | Produit améliorable avec des modules digitaux et de nouveaux composants  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|