



Principales

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamme de produit | Modicon M171/M172 |
| Type de produit ou équipement | Contrôleurs programmables |
| Application spécifique du produit | HVAC et solution de pompage |
| Variante | Programmable |
| Total inputs/outputs | 28 |
| Nombre d'entrées logiques | 8 |
| Nombre de sorties TOR | 1 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 3 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour sorties relais SPST avec commun indépendant |
| Courant de sortie logique | 1 A pour relais SPDT 3 A pour relais SPST |
| Nombre entrées analogiques | 8 configurable par pair |
| Numéro de la sortie analogique | 2 tension, plage: 0...10 V 2 tension/courant, plage: 4 à 20 mA ou 0 à 10 V ou MID (2 kHz) |

Complémentaires

| | |
|------------------------------------|--|
| Nombre de ports | 1 port CAN - bornier à vis 1 USB type A - USB type A femelle 1 USB type mini B - port USB Mini-B 2 RS485 - bornier à vis (liaison série Modbus ou BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP et BACnet IP avec serveur web) |
| Nombre d'entrées/sorties | 8 entrée numérique(s) 8 entrée analogique(s) 4 sortie analogique(s) 8 sortie numérique(s) |
| Logique d'entrée numérique | PNP ou NPN (positif/négatif) |
| Tension entrées numériques | 24 V CA/CC |
| Courant d'entrée TOR | 2,5 mA |
| Impédance d'entrée | 20 kOhm |
| Type d'entrée analogique | Impédance 0 à 1 500 hOhm Impédance 0 à 300 daOhm CTN sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C (prolongé) Tension 0...10 V CTN sonde de température -40 à 150 °C - résolution: 0,1 °C Courant 0...20 mA/4...20 mA PTC sonde de température -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C Tension 0...5 V (absolu ou quotientométrique) Pt 1000 sonde de température - 200...850 °C - résolution: 0,1 °C |
| Alimentation électrique du capteur | 5 V CC à 50 mA fournie par le contrôleur 24 V CC à 150 mA fournie par le contrôleur |
| [Us] tension d'alimentation | 24 V +/- 10 % CA 20 à 38 V CC |
| Puissance consommée en W | 15 W à 24 V CA/CC |
| Horodateur | Intégré horloge à -20...60 °C |
| Type d'affichage | LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels |
| Catégorie de surtension | II |

| | |
|----------------------|---|
| Signalisation locale | Pour programmable 1 LED (rouge) Pour programmable 1 LED (jaune) Pour programmable 1 LED (vert) Pour puissance 1 LED (vert) |
| Support de montage | Montage du panneau avec accessoire Rail DIN |
| Largeur | 144 mm |
| Hauteur | 110 mm |
| Profondeur | 60,5 mm |
| Poids du produit | 0,3 kg |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Règlement Européen | 86/188/CEE - directive agents physiques (bruit) 2006/95/CE - directive basse tension |
| Normes | EN/CEI 60730 UL94 (matériel V0) |
| Certifications du produit | EAC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]cURus |
| Température de fonctionnement | -20...60 °C se conformer à UL 60730-1 -20...65 °C avec réduction de courant se conformer à UL 60730-1 |
| 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 | 13,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 18,6 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 397,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 6 |
| 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 | 2,65 kg |

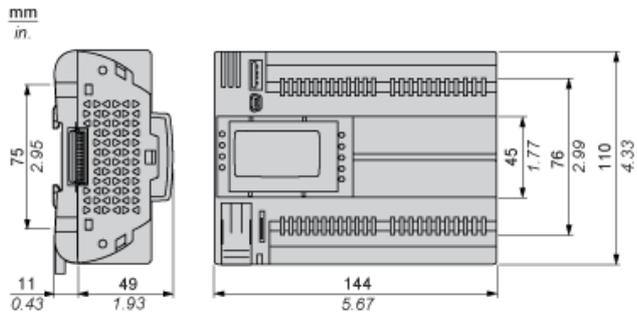
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | 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

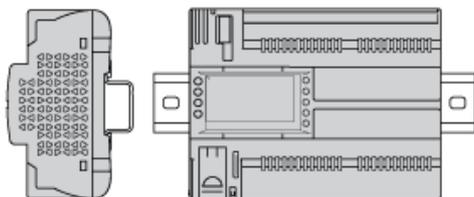
| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



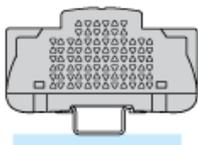
Positions de montage

Position de montage correcte

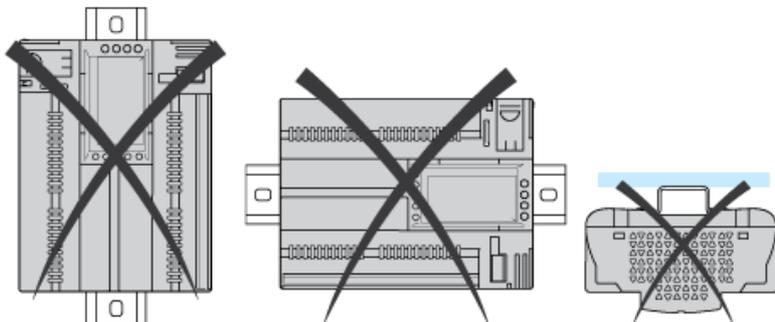


Position de montage acceptable

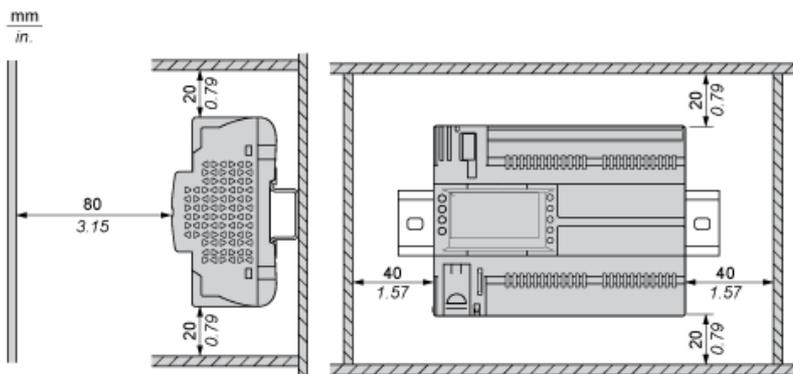
Le contrôleur peut être monté debout à l'horizontale, mais avec une réduction des caractéristiques de température (température ambiante maximale : 60 °C (140 °F)).



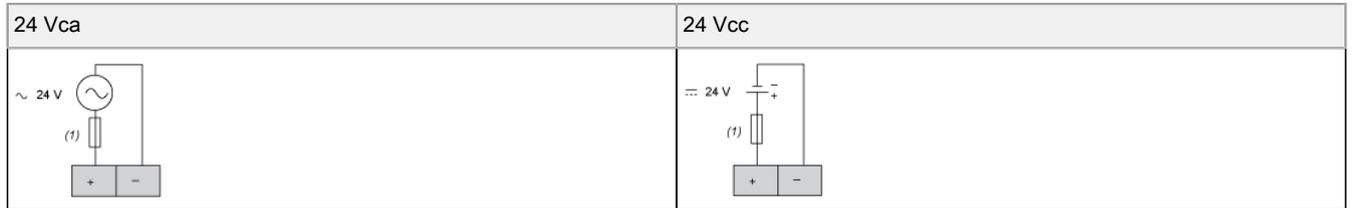
Position de montage incorrecte



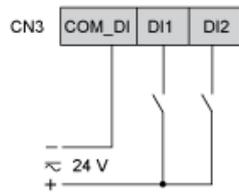
Dégagement



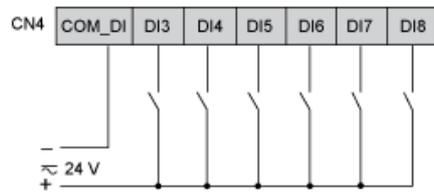
Alimentation



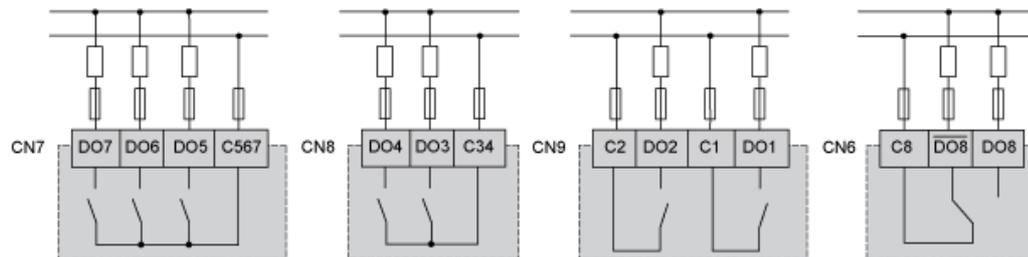
CN3 - Entrées numériques rapides



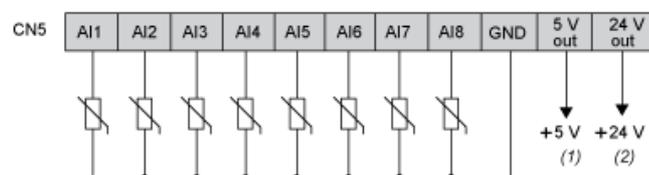
CN4 - Entrées numériques



CN7, CN8, CN9, CN6 - Sortie numérique SPST de relais haute tension

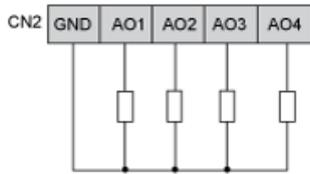


CN5 - Entrées analogiques



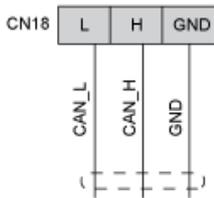
- (1) Courant maxi. : 50 mA.
- (2) Courant maxi. : 150 mA.

CN2 - Sorties analogiques



Les sorties AO3 et AO4 peuvent aussi être utilisées comme générateurs PWM, jusqu'à 2 kHz.

CN18 - Port de bus d'extension CAN



CN19, CN1 - Port de bus d'extension CAN

