

Fiche produit

Caractéristiques

TM172PDG42SI

M172 Perf Dsp 42I/O Eth 2RS485 2SSR Isol
M172 Perf. Display 42 I/O Eth, 2



Principales

Gamme de produit	Modicon M171/M172
Type de produit ou équipement	Contrôleurs programmables
Application spécifique du produit	Contrôle HVAC
Variante	Programmable
Total inputs/outputs	42
Nombre d'entrées logiques	12
Nombre de sorties TOR	2 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 3 pour sorties relais SPST avec commun identique 5 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour état solide, isolé SPST avec commun indépendant
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPDT 3 A pour relais SPST 0,5 A pour état solide, isolé
Nombre entrées analogiques	12 configurable par pair
Numéro de la sortie analogique	4 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	12 entrée analogique(s) 6 sortie analogique(s) 12 entrée numérique(s) 12 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 - résolution: 1 hOhm à 10 kOhm Impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 2 kOhm CTN 103AT-2 Beta 3435 sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm Tension 0...10 V - résolution: 1 digit à > 10 kOhm CTN NK103 Beta 3977 sonde de température -40 à 137 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (prolongé) Courant 0...20 mA/4...20 mA - résolution: 1 digit à < 150 Ohm PTC sonde de température -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm Tension 0...5 V - résolution: 1 digit à > 20 kOhm (absolu ou quotientométrique) Pt 1000 sonde de température - 200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm Entrée direct à > 10 kOhm

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Précision de mesure	CTN NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C CTN NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C CTN 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2,5 °C Pt 1000 -50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2,4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre HOhm 0...1500 hOhm +/- 8,5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm
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	14 W à 24 V CA/CC
Horodateur	Intégré horloge, mouvement horloge <= 30 s/mois à -20...65 °C
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels
Catégorie de surtension	II
Signalisation locale	Pourprogrammable 1 LED (rouge) Pourprogrammable 1 LED (jaune) Pourprogrammable 1 LED (vert) Pourpuissance 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	0,385 kg

Environnement

Règlement Européen	2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2014/35/EU - directive basse tension
Normes	CAN/CSA-E60730-2 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 CEI 6100-4-11 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-4 CEI 61000-4-5 CEI 61000-4-6 CEI 61000-4-11 UL94 (matériel V0)
Certifications du produit	EAC[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM
Température de fonctionnement	-20...65 °C se conformer à UL 60730-1 -20...55 °C horizontal
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	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	18,6 cm
Poids de l'emballage 1	460,0 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	3,054 kg

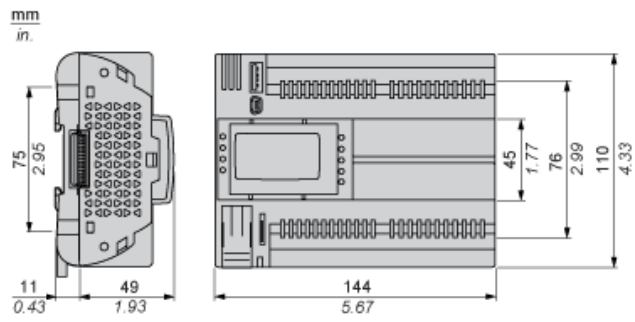
Durabilité de l'offre

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

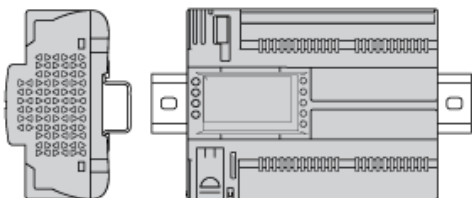
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions



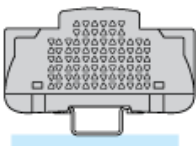
Positions de montage

Position de montage correcte

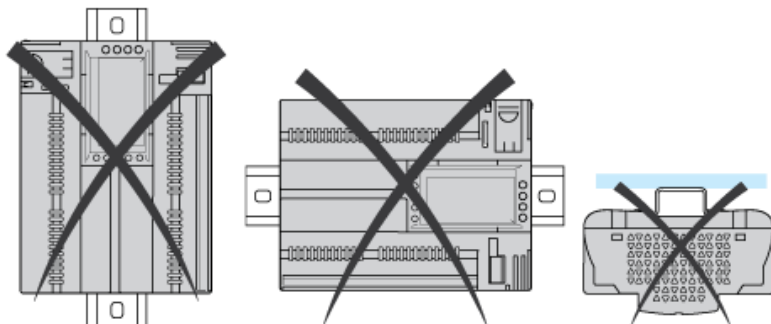


Position de montage acceptable

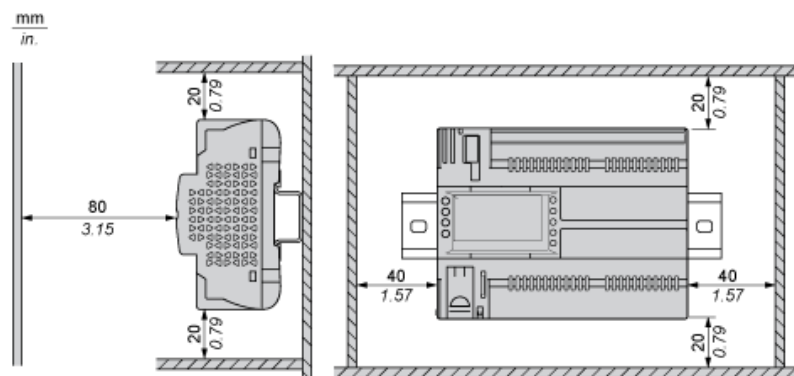
Le contrôleur peut être monté debout à l'horizontale, mais avec une réduction des caractéristiques de température (température ambiante maximale : 60 °C (140 °F)).



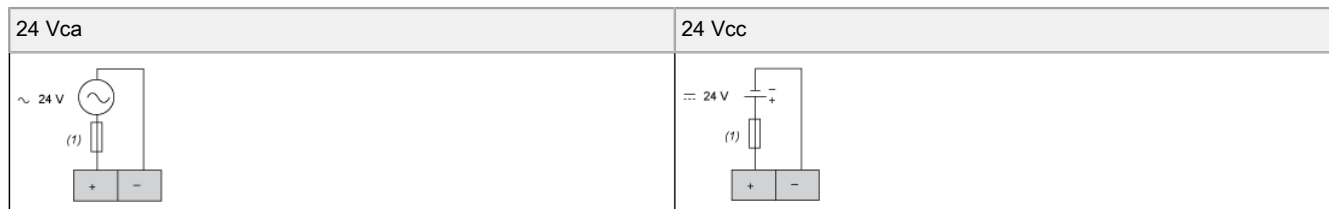
Position de montage incorrecte



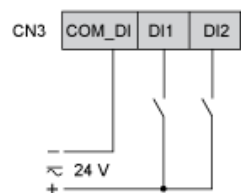
Dégagement



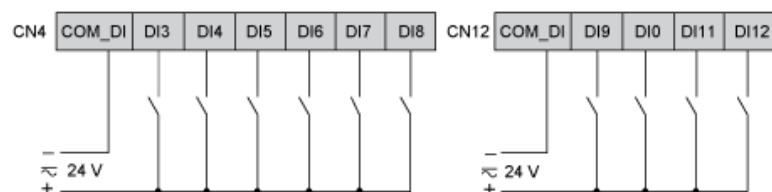
Alimentation



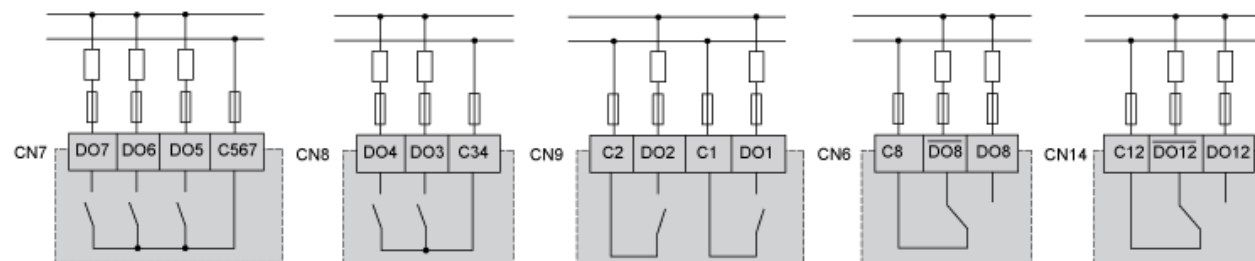
CN3 - Entrées numériques rapides



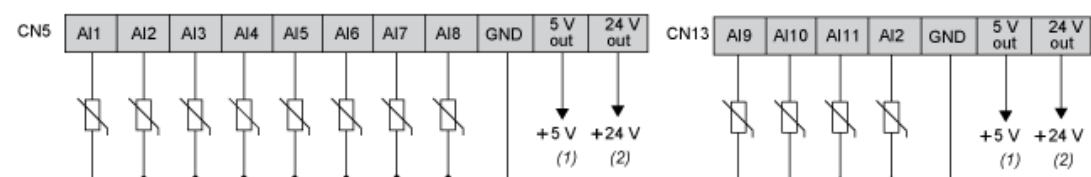
CN4, CN12 - Entrées numériques



CN7, CN8, CN9, CN6, CN14 - Sortie numérique SPST de relais haute tension

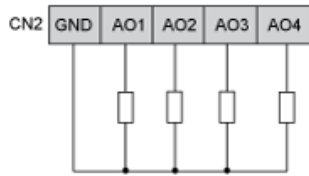


CN5, CN13 - Entrées analogiques

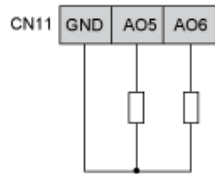


(1) Courant maxi. (CN5 + CN13) : 50 mA.
(2) Courant maxi. (CN5 + CN13) : 150 mA.

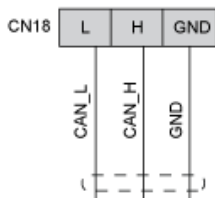
CN2, CN11 - Sorties analogiques



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

