

# Fiche technique du produit

Spécifications



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

TM172PDG42SI

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon M171/M172
Type de produit ou équipement	Contrôleurs programmables
Application spécifique du produit	Contrôle HVAC
Variante	Programmable
Total entrées/sorties	42
Nombre d'entrées TOR	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 - USB (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	10 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

<b>Précision de mesure</b>	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 +/- 1chiffre 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre 0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre 0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre HOhm 0...1500 hOhm +/- 8,5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm
<b>Alimentation électrique du capteur</b>	5 V CC à 50 mA fournie par le contrôleur 24 V CC à 150 mA fournie par le contrôleur
<b>[Us] tension d'alimentation</b>	24 V +/- 10 % CA 20 à 38 V CC
<b>Puissance consommée en W</b>	14 W à 24 V CA/CC
<b>Horodateur</b>	Intégré clock, clock drift = 30 s/mois at -20...65 °C
<b>Type d'afficheur</b>	LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Signalisation locale</b>	2 LEDs (rouge) for programmable 2 LEDs (jaune) for programmable 2 LEDs (vert) for programmable 2 LEDs (vert) for puissance
<b>Support de montage</b>	Montage du panneau avec accessoire Rail DIN
<b>Largeur</b>	144 mm
<b>Hauteur</b>	110 mm
<b>Profondeur</b>	60,5 mm
<b>Poids du produit</b>	0,385 kg

## Environnement

<b>Règlement Européen</b>	2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2014/35/EU - directive basse tension
<b>Normes</b>	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 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (matériel V0)
<b>Certifications du produit</b>	EAC CE cURus CSA RCM
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...65 °C se conformer à UL 60730-1 -20...55 °C horizontal
<b>Température ambiante de stockage</b>	-30...70 °C

<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation
<b>Degré de protection IP</b>	IP20
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	18,6 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	460,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	6
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	3,054 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 640

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP 2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles