

# Fiche technique du produit

Spécifications



## M172 OPT. PERF. EXPANSION 12 I/OS

TM172E12R

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon M171/M172
Type de produit ou équipement	Module d'E/S additionnel
Application spécifique du produit	Contrôle HVAC
Total entrées/sorties	12
Nombre d'entrées TOR	2
Nombre de sorties TOR	3 pour sorties relais SPST avec commun identique
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPST
Nombre entrées analogiques	4 configurable par pair

### Complémentaires

Nombre de ports	1 port CAN - bornier à vis
Nombre d'entrées/sorties	6 sortie numérique(s) 4 entrée analogique(s) 2 entrée numérique(s)
Logique d'entrée numérique	Logique positive (puits) jusqu'à 2 kHz
Tension entrées numériques	24 V CA/CC
Courant d'entrée TOR	2,5 mA CA/CC
Impédance d'entrée	20 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) CTN 103AT-2 Beta 3435 sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C) courant 0...20 mA - résolution: 1 digit à 150 Ohm courant 4...20 mA - résolution: 1 digit à 150 Ohm tension 0...10 V - résolution: 1 digit à 10 kOhm tension 0...5 V - résolution: 1 digit à 20 kOhm (absolu ou quotientométrique) impédance 0 à 1 500 hOhm - résolution: 1 hOhm à 10 kOhm impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 2 kOhm Pt 100/Pt 1000 PTC -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm entrée direct - résolution: 1 digit (contact sec) capteur de température Pt 1000 - 200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

<b>Précision de mesure</b>	CTN NK103 -40...+110 °C +/- 1 °C CTN NK103 110...137 °C +/- 1,9 °C CTN 103AT-2 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...+135 °C +/- 1,1 °C PTC - 150...135 °C +/- 3,1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 5 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 3 °C Pt 1000 -50...+200 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 200...600 °C +/- 15 °C Pt 1000 600...850 °C +/- 30 °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...700 hOhm +/- 10 hOhm HOhm 700 hOhm...1200 hOhm +/- 25 hOhm HOhm 1200 hOhm...1500 hOhm +/- 60 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm
<b>Alimentation électrique du capteur</b>	5 V CC à 50 mA 24 V CC à 125 mA
<b>[Us] tension d'alimentation</b>	24 V +/- 10 % CA 20 à 38 V CC
<b>Puissance consommée en W</b>	20 VA à 24 V CA 10 W à 24 V CC
<b>Horodateur</b>	Sans clock
<b>Type d'afficheur</b>	Sans afficheur
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Support de montage</b>	Montage du panneau avec accessoire Rail DIN
<b>Largeur</b>	72 mm
<b>Hauteur</b>	110 mm
<b>Profondeur</b>	59 mm
<b>Poids du produit</b>	0,14 kg

## Environnement

<b>Règlement Européen</b>	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
<b>Normes</b>	IEC 61000-4-11 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-5 EN 60730-2-9 EN 60730-1 IEC 61000-4-2 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 CSA E60730-2-9 CAN/CSA-E60730-2 IEC 61000-4-3 EN 60068-2-27 UL94 (matériel V0)
<b>Certifications du produit</b>	CE RCM cURus CSA EAC
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...65 °C se conformer à UL 60730-1
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-30...70 °C
<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation
<b>Degré de protection IP</b>	IP20

---

Degré de pollution	2
--------------------	---

## Emballage

---

Type d'emballage 1	PCE
--------------------	-----

---

Nombre d'unité par paquet	1
---------------------------	---

---

Hauteur de l'emballage 1	13,500 cm
--------------------------	-----------

---

Largeur de l'emballage 1	9,000 cm
--------------------------	----------

---

Longueur de l'emballage 1	12,700 cm
---------------------------	-----------

---

Poids de l'emballage (Kg)	208,000 g
---------------------------	-----------

---

Type d'emballage 2	S02
--------------------	-----

---

Nb produits dans l'emballage 2	8
--------------------------------	---

---

Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
--------------------------	-----------

---

Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
--------------------------	-----------

---

Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
---------------------------	-----------

---

Poids de l'emballage 2	1,941 kg
------------------------	----------

## Garantie contractuelle

---

Garantie	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 du cycle de vie total 663

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive RoHS UE](#) Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Numéro SCIP 4ce6e309-a5cb-4926-89e3-160391d9dfd4

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

WEEE Label  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.