

# Fiche technique du produit

Spécifications



## M172 PERF. BLIND 7 I/Os, ETH, 2 RS485 M172 PERF. BLIND 7 I/Os, ETH, 2

TM172PBG07R

**Statut commercial:** Commercialisé

## 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 TOR	2
Nombre de sorties TOR	1 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 2 pour sorties relais SPST avec commun identique
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPST 3 A pour relais SPDT
Nombre entrées analogiques	2 configurable par paire

## 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	2 entrée numérique(s) 2 entrée analogique(s) 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) CTN 103AT-2 Beta 3435 sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C) tension 0...10 V - résolution: 1 digit à 10 kOhm tension 0...5 V - résolution: 1 digit à 20 kOhm (absolu ou quotientiométrique) impédance 0 à 1 500 hOhm - résolution: 1 hOhm à 10 kOhm impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 1500 Ohm PTC sonde de température -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm Pt 1000 sonde de température -200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm courant 0...20 mA/4...20 mA - résolution: 1 digit à 150 Ohm entrée direct à 10 kOhm (contact sec)

<b>Précision de mesure</b>	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 DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm 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 HOhm 0...750 hOhm +/- 8,5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
<b>Alimentation électrique du capteur</b>	5 V CC à 40 mA fournie par le contrôleur 24 V CC à 100 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>	10 W à 24 V CA/CC
<b>Horodateur</b>	Intégré clock, clock drift = 30 s/mois at -20...60 °C
<b>Type d'afficheur</b>	Sans afficheur
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Signalisation locale</b>	pourprogrammable 2 LEDs (rouge) pourprogrammable 2 LEDs (jaune) pourprogrammable 2 LEDs (vert) pourpuissance 2 LEDs (vert)
<b>Support de montage</b>	Montage direct sur tiges de verrouillage Montage du panneau avec accessoire
<b>Largeur</b>	72 mm
<b>Hauteur</b>	110 mm
<b>Profondeur</b>	60,5 mm
<b>Poids du produit</b>	0,175 kg

## Environnement

<b>Règlement Européen</b>	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
<b>Normes</b>	CEI 61000-4-6 UL 60730-1 CEI 61000-4-3 EN 60730-1 CEI 61000-4-5 CEI 61000-4-2 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-2-9 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 CAN/CSA-E60730-2 CEI 61000-4-11 UL 60730-2-9 CEI 61000-4-4 UL94 (matériel V0)
<b>Certifications du produit</b>	CE RCM cURus CSA EAC
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...60 °C
<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>	7,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	13,500 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	223,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	15
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	3,650 kg

## Garantie contractuelle

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



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.)	<b>501</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

## **Use Better**

### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	<b>Oui</b>
Emballage sans plastique	<b>Oui</b>
<a href="#">Directive UE RoHS</a>	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	F7a9edc0-e5c9-41e9-935e-56d79fc422c9
Réglementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>

## **Use Again**

### **Réemballer et réusiner**

Profil Économie Circulaire	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	<b>No</b>