# Fiche technique du produit

Spécifications



## Contrôleurs logiques M173 Optimized sans afficheur 22 E/S , 2 RS485

TM173OBM22R

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Modicon M171/M172/M173 |
| **Type de produit ou équipement** | Contrôleurs programmables |
| **Application spécifique du produit** | HVAC et solution de pompage |
| **Variante** | Programmable |
| **Total entrées/sorties** | 22 |
| **Nombre d'entrée logique** | 6 |
| **Nombre de sortie logique** | 3 pour sorties relais SPST avec commun identique<br>2 pour sorties relais SPST avec commun indépendant |
| **Courant de sortie logique** | 3 A pour relais SPST |
| **Nombre d'entrées analogiques** | 6 configurable par pair<br>1 configurable |
| **Nombre de sorties analogiques** | 1 tension/courant, plage: 0…10 V ou 4…20 mA<br>3 tension, plage: 0...10 V ou PWM (10Hz...2 kHz) |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Nombre de ports** | 1 port CAN - bornier à vis<br>1 USB type C<br>2 RS485 - bornier à vis (liaison série Modbus)<br>1 port d'écran - connecteur TTL<br>1 port module de communication |
| **Nombre d'entrées/sorties** | 6 entrée logique(s)<br>5 sortie logique(s)<br>7 entrée analogique(s)<br>4 sortie analogique(s) |
| **Entrée logique** | PNP ou NPN (positive/négative) |
| **Utilisation des contacts** | Contacts libre de potentiel |
| **Tension d'entrée logique** | 24 V CA/CC |
| **Courant d'entrée logique** | 2,5 mA |
| **Impédance d'entrée** | 20 kOhm |
| **Type d'entrée analogique** | NTC 103AT-2 Beta 3435 sonde de température - 50...100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm<br>Pt 1000 sonde de température - 50...400 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm<br>tension 0...10 V - résolution: 0,001 V à > 10 kOhm<br>tension 0...5 V - résolution: 0,001 V à 110 kOhm<br>courant 4...20 mA - résolution: 13 bits à 100 Ohm<br>entrée directe à > 10 kOhm |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

| | |
|---|---|
| **Précision de mesure** | NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50…110 °C +/- 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1,1 °C<br>Pt 1000 -100...-50 °C +/- 5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1 °C<br>Pt 1000 100…400 °C +/- 5 °C<br>0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit<br>4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit<br>0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit<br>0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit<br>HOhm 0...1500 hOhm +/- 8,5 hOhm<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm |
| **Alimentation électrique du capteur** | 5 V CC à 50 mA alimenté par le contrôleur<br>24 V CC à 125 mA alimenté par le contrôleur |
| **[Us] tension d'alimentation** | 24 V +/- 10 % CA<br>20...38 V CC |
| **Puissance consommée en W** | 10 W à 24 V CA/CC |
| **Horodateur** | Intégré clock, clock drift <= 30 s/mois at -20…65 °C |
| **Type de mémoire** | 1 Mo flash<br>380 kB RAM |
| **Catégorie de surtension** | II |
| **Signalisation locale** | 1 DEL (vert) pour État du téléchargement de la clé USB |
| **Support de montage** | Montage du panneau avec accessoire<br>Rail DIN |
| **Largeur** | 72 mm |
| **Hauteur** | 110 mm |
| **Profondeur** | 60 mm |
| **Poids Net** | 0,172 kg |

# Environnement

| | |
|---|---|
| **Règlement Européen** | 2014/30/EU - compatibilité electromagnétique<br>2014/35/EU - directive basse tension |
| **Normes** | CAN/CSA-E60730-1<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-6 Fc<br>EN 60730-1<br>EN 60730-2-9<br>UL 60730-1<br>UL 60730-2-9<br>CEI 61000-4-2<br>CEI 61000-4-3<br>CEI 61000-4-4<br>CEI 61000-4-5<br>CEI 61000-4-6<br>CEI 61000-4-11<br>UL94 (matériel V0) |
| **Certifications du produit** | EAC (en cours)<br>CE<br>cURus<br>CSA<br>RCM (en cours) |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | -20…65 °C se conformer à UL 60730-1<br>se conformer à EN 60730-1<br>se conformer à EN 60730-2-9 |
| **Température ambiante pour le stockage** | -30…70 °C |
| **Humidité relative** | 5…95 % sans condensation |

| | |
|---|---|
| **Degré de protection IP** | IP20 se conformer à EN/IEC 60730 |
| **Degré de pollution** | 2 |
| **Altitude de fonctionnement** | 0...2000 m |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 1 |
| **Hauteur de l'emballage 1** | 7,000 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 9,300 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 13,500 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 243,000 g |
| **Type d'emballage 2** | S02 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 15 |
| **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** | 3,934 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie (en mois)** | 18 |

## 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 | **222 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **23 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | **199 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| Profil environnemental | **Profil environnemental du Produit** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Oui** |
| Emballage sans plastique | **Non** |
| Numéro SCIP | **5d9a98af-cbc8-4e06-b2e0-808d11abd514** |
| Directive UE RoHS | **Conforme Par Exemption** |
| Règlementation REACh | **Référence contenant des SVHC au-delà du seuil** |

## Use Longer

### Prolongation de vie

| | |
|---|---|
| Mise à jour | **Oui** |

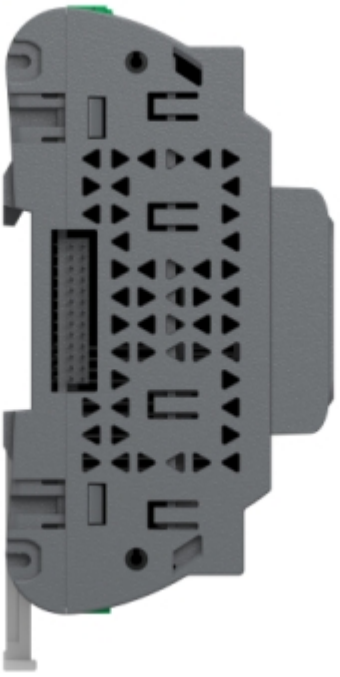
## Use Again

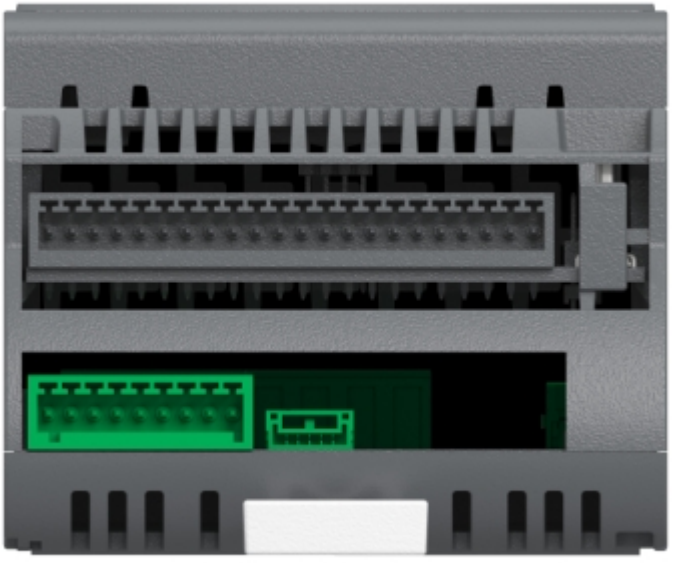
### Réemballer et réusiner

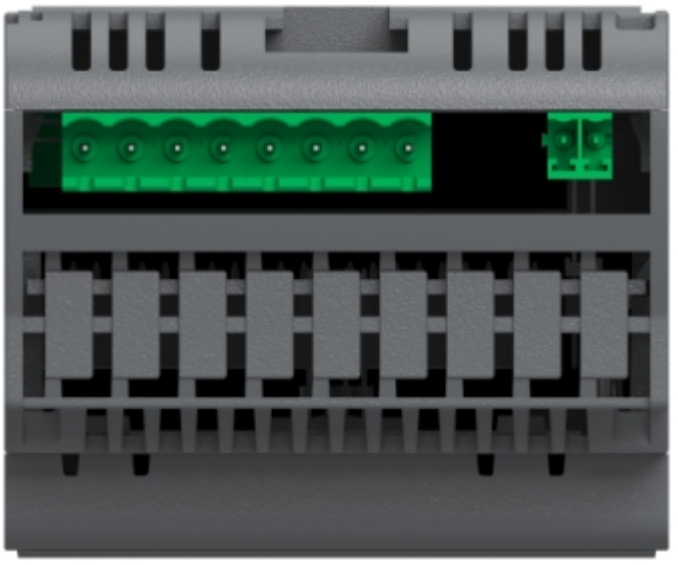
| | |
|---|---|
| Potentiel de recyclabilité, en % | **0** |
| Profil de circularité | **Informations de fin de vie** |
| Reprise | **Oui** |
| Label DEEE | **Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.** |

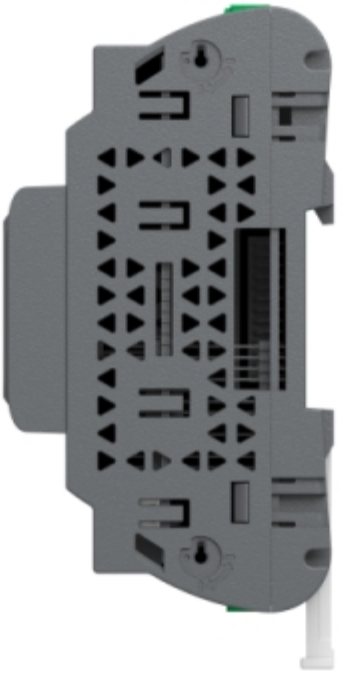
Image of product / Alternate images

**Alternative**









# Fiche technique du produit

# TM173OBM22R

