



Principales

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Gamme de produit | Modicon M251 |
| Type de produit ou équipement | Contrôleur logique |
| [U] tension d'alimentation | 24 V CC |

Complémentaires

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nombre de module d'extension E/S maxi | 7 (local architecture E/S) 14 (distant architecture E/S) |
| Limites de la tension d'alimentation | 20,4...28,8 V |
| Courant à l'appel | 50 A |
| Puissance consommée en W | 32,6...40,4 W (avec un nombre max de modules d'extension E/S) |
| Capacité de mémoire | 64 Mo pour mémoire système RAM |
| Données sauvegardées | 128 MB mémoire flash intégrée pour sauvegarde programme utilisateur |
| Équipement de stockage de données | <= 16 GB carte SD (optionnel) |
| Type de pile | BR2032 lithium non rechargeable, durée de vie de la batterie : 4 année(s) |
| Temps de sauvegarde | 2 ans à 25 °C |
| Temps d'exécution par Kinstruction | 0,3 Ms pour tâche événementielle et périodique 0,7 ms pour autre instruction |
| Structure d'application | 4 tâches maîtres cycliques 8 tâches événement 3 tâches maîtres cycliques + 1 tâche libre 8 tâches événement externe |
| Horodateur | Avec |
| Dérive de l'horloge | <= 60 s/mois à 25 °C |
| Type de connexion intégrée | Port USB avec mini B USB 2.0 connecteur Connexion en série non isolée série avec RJ45 connecteur et RS232/RS485 interface Double port Ethernet 1 avec RJ45 connecteur Port Ethernet Ethernet 2 avec RJ45 connecteur |
| Alimentation | (série)alimentation liaison en série: 5 V, <200 mA |
| Vitesse de transmission | 1,2...115,2&Nbsp;Kbit/S (115,2 kbit/s par défaut) pour une longueur de bus de 15 m pour RS485 1,2...115,2&Nbsp;Kbit/S (115,2 kbit/s par défaut) pour une longueur de bus de 3 m pour RS232 480 Mbit/s pour une longueur de bus de 3 m pour USB |
| Protocole de port de communication | Port USB: USB protocole - Réseau SoMachine Connexion en série non isolée: Modbus protocole maître /esclave - RTU/ASCII ou SoMachine-Network |
| Port Ethernet | Ethernet 1 marquage 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port câble cuivre Ethernet 2 marquage 10BASE-T/100BASE-TX - 1 port câble cuivre |
| Services Web | Serveur web |

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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|------------------------------|---|
| Service communication | Téléchargement Accès var IEC Client Modbus TCP Serveur Modbus TCP Équipement client Modbus TCP Surveillance NGVL Programmation Mise à jour firmware Notifications de SMS Client DHCP (Eth1) Serveur DHCP (Eth2) Expéditeur Ethernet/IP (Eth2) Cible Ethernet/IP (Eth1, Eth2) Scanner Ethernet/IP (Eth2) Modbus TCP I/O Scanner and Messaging (Eth2) FDR Client/Serveur FTP Client/Serveur SNMP Client SQL Envoi/Récept de message électro du dispositif de commande depuis biblio TCP/ UDP Serveur web (système WebVisu & XWeb) Serveur OPC UA Client DNS |
| Nombre maximum de connexions | 8 serveur Modbus 8 client Modbus 16 cible Ethernet/IP 4 serveur FTP 10 serveur web 8 protocole SoMachine |
| Nombre d'esclaves | 16 Ethernet IP: 64 Modbus TCP: |
| Temps de cycle | 10 Ms 16 Ethernet IP 64 ms 64 Modbus TCP |
| Signalisation locale | PourPWR 1 LED (vert) PourRUN 1 LED (vert) Pourerreur module (ERR) 1 LED (rouge) Pourerreur E/S 1 LED (rouge) Pouraccès par carte SD 1 LED (vert) PourBAT 1 LED (rouge) Purligne série 1 LED (vert) Purdéfaut bus sur TM4 1 LED (rouge) Pouractivité Ethernet (ETH1) 1 LED (vert) Pouractivité Ethernet (ETH2) 1 LED (vert) |
| Raccordement électrique | Bornier débrochable à visalimentation puissance (pas 5,08 mm) |
| Isolement | Non isolé entre alimentation et logique interne Entre alimentation et masse à 500 V CA |
| Marquage | CE |
| Tenue aux ondes de choc | 1 KV câble blindé mode commun se conformer à EN/CEI 61000-4-5 1 KV câbles d'alimentation mode commun se conformer à EN/CEI 61000-4-5 0,5 kV câbles d'alimentation mode différentiel se conformer à EN/CEI 61000-4-5 |
| Support de montage | Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 Platine ou panneau avec kit de fixation |
| Hauteur | 90 mm |
| Profondeur | 95 mm |
| Largeur | 54 mm |
| Poids du produit | 0,22 kg |

Environnement

| | |
|---|--|
| Normes | ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/CEI 61131-2:2007 Homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) UL 508 |
| Certifications du produit | cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]DNV-GL[RETURN]ABS[RETURN]LR |
| Tenue aux décharges électrostatiques | 8 KV dans l'air se conformer à EN/CEI 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à EN/CEI 61000-4-2 |
| Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés | 10 V/M 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 |
| Tenue aux transitoires rapides | 2 KV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 1 KV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (ligne Ethernet) 1 kV se conformer à EN/CEI 61000-4-4 (liaison série) |
| Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio | 10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/CEI 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V fréquence de détection (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) |
| Emission électromagnétique | Émissions conduites - niveau de test : 120...69 dB μ V/m QP (câbles d'alimentation) à 10...150 kHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 63 dB μ V/m QP (câbles d'alimentation) à 1,5...30 MHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dB μ V/m QP classe A (10 m) à 30...230 MHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 79...63 dB μ V/m QP (câbles d'alimentation) à 150...1500 kHz se conformer à EN/CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dB μ V/m QP classe A (10 m) à 230...1000 MHz se conformer à EN/CEI 55011 |
| Immunité aux micro-coupures | 10 ms |
| Température de fonctionnement | -10...35 °C (installation à la verticale) -10...55 °C (installation à l'horizontale) |
| Température ambiante de stockage | -25...70 °C |
| Humidité relative | 10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire) |
| Degré de protection IP | IP20 avec couvercle de protection en place |
| Degré de pollution | 2 |
| Altitude de fonctionnement | 0...2000 m |
| Altitude de stockage | 0...3000 m |
| Tenue aux vibrations | 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur rail symétrique 3 gn à 8,4...150 Hz sur rail symétrique 3,5 mm à 5...8,4 Hz sur montage sur panneau 3 gn à 8,4...150 Hz sur montage sur panneau |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn pour 11 ms |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 10,511 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 11,725 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 17,063 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 371,0 g |
| Type d'emballage 2 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 4,651 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 80 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,0 cm |

| | |
|---------------------------|---------|
| Largeur de l'emballage 3 | 40,0 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 80,0 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 48 kg |

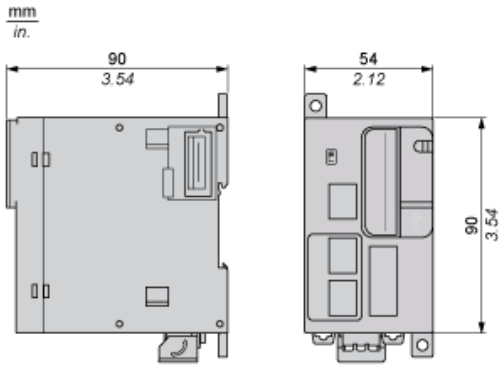
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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. |
| Sans PVC | Oui |

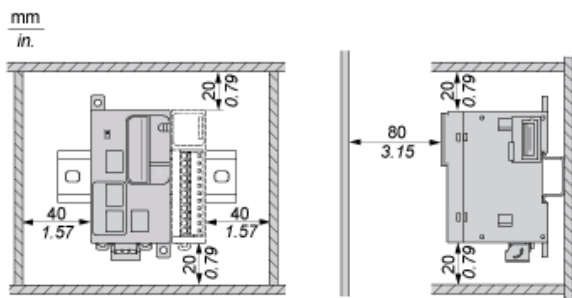
Garantie contractuelle

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

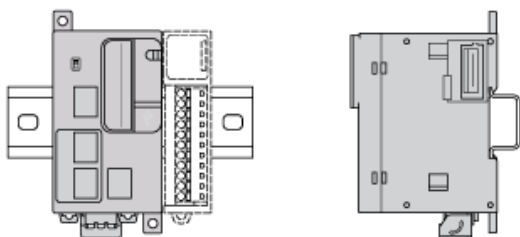
Dimensions



Dégagement

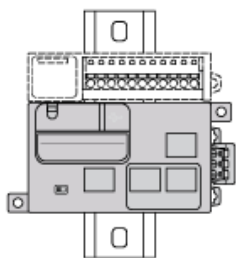


Position de montage



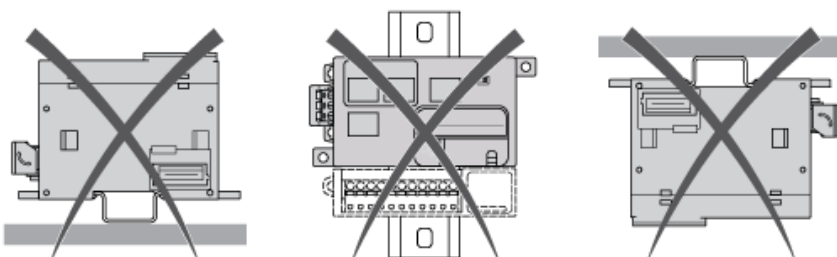
NOTE : Laissez un espace pour permettre une ventilation suffisante et maintenir une température ambiante comprise entre -10°C (14°C) et 55°C (131°F).

Montage acceptable



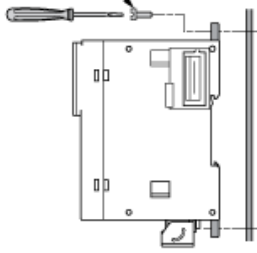
NOTE : Les modules d'extension doivent être montés au-dessus du contrôleur.

Montage incorrect

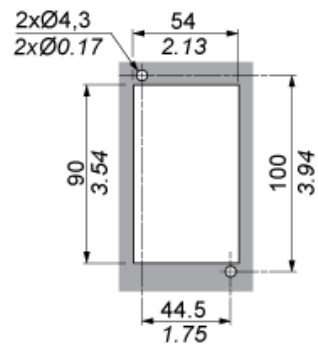


Montage direct sur panneau

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



Connexion USB à un PC



Connexion Ethernet à un PC

