



### Principales

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Gamme de produit              | Modicon M580                |
| Type de produit ou équipement | Module processeur redondant |

### Complémentaires

|   |   |
|---|---|
| Nombre de racks                                   | 1   |
| E/S spécifiques de l'application                  | Compteur<br>Codeur SSI<br>Liaison série<br>HART<br>Horodatage haute précision<br>Contrôle de mouvement  |
| Vérifications                                     | Contrôle de processus   |
| Canaux de contrôle                                | Boucles programmables   |
| Type de connexion intégrée                        | 1 Ethernet TCP/IP pour port service<br>2 Ethernet TCP/IP pour réseau équipements<br>USB type mini B<br>1 Ethernet pour port HSBY  |
| Nombre de stations d'E/S distantes                | 31 - 2 rack(s) par racks X80 et Quantum   |
| Nombre d'équipements distribués                   | 64  |
| Capacité du module de communication du processeur | 6 module de communication Ethernet<br>24 Module AS-i  |
| Service de communication                          | Scanner DIO<br>Scanner RIO  |
| Description de la mémoire                         | Extensible flash, 4 GB pour stockage de données<br>Intégré RAM, 10 ko pour mémoire système<br>Intégré RAM, 64 Mo pour programme et données<br>Intégré RAM, 4096 ko pour données HSBY  |
| Structure d'application                           | 1 tâche maître cyclique/périodique<br>1 tâche fixe périodique   |
| Cybersecurity                                     | Certifié Achille<br>Prévention DoS<br>IPSec<br>Journalisation SNMP<br>Prise en charge protocole Syslog<br>Sécurité de la couche de transport<br>Piste d'audit<br>Embedded firewall<br>Signature firmware<br>Protection par mot de passe<br>Durcissement port de communication<br>Communication sécurisée (HTTPS)<br>Journal de sécurité |
| Nombre d'instructions par ms                      | 40 Kinst/ms 100 % booléens<br>60 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe  |
| Consommation électrique                           | 365 mA à 24 V CC  |

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 associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

|                |          |
|----------------|----------|
| Fiabilité MTBF | 650000 H |
| Marquage       | CE       |

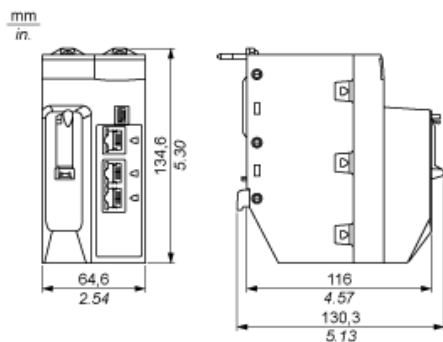
## Environnement

|  |   |
|--|---|
| Tenue aux vibrations                           | 3 gn  |
| Tenue aux chocs mécaniques                     | 30 gn   |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | 0...60 °C   |
| Température ambiante de stockage               | -40...85 °C   |
| Altitude de fonctionnement                     | 0...2000 m<br>2000...5000 m avec facteur de réduction   |
| Humidité relative                              | 5...95 % à 55 °C sans condensation  |
| Degré de protection (IP)                       | IP20  |
| Règlement Européen                             | 2014/35/EU - directive basse tension<br>2014/30/EU - compatibilité électromagnétique  |
| Certifications du produit                      | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marine marchande   |
| Normes   | CEI 61131-2<br>CEI 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/CEI 61000-6-5, interface type 1 et type 2<br>EN/CEI 61850-3, location G  |
| Caractéristique d'environnement                | Zone dangereuse Classe I Division 2   |
| Alimentation                                   | Alimentation interne par le rack  |
| Etat LED                                       | 1 LED (vert) processeur en marche (RUN)<br>1 LED (rouge) défaut processeur ou système (ERR)<br>1 LED (rouge) erreur de module E/S (E/S)<br>1 LED (vert) Téléchargement en cours (DL)<br>1 LED (rouge) panne carte mémoire ou flash CPU (BACKUP)<br>1 LED (vert/rouge) ETH MS (état de configuration du port de Ethernet)<br>1 LED (vert/rouge) Eth NS (état du réseau Ethernet)<br>1 LED (vert) processeur distant en marche (REMOTE RUN)<br>1 LED (vert) ID du processeur réglé à A (A)<br>1 LED (vert) ID du processeur réglé à B (B)<br>1 LED (vert) processeur agissant comme Primaire (PRIM)<br>1 LED (vert) processeur agissant comme Veille (STBY)<br>1 LED (vert) valeurs E/S forcées par l'utilisateur (FORCED IO)<br>1 LED (vert) état de lien mis en veille sous tension (Hsby Diag) |
| Poids du produit                               | 0,849 kg  |

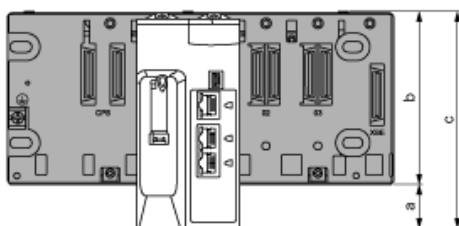
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACh                    | <a href="#">Déclaration REACh</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)   |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| 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. |

Module processeur seul

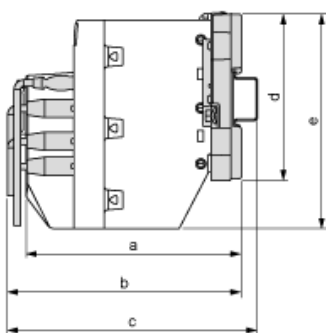


Modules montés dans des racks



- a : espace supplémentaire sous le rack pour tenir compte de la hauteur du processeur (CPU). Pour un rack X Bus : 30,9 mm (1,217 pouce); pour un rack Ethernet : 29,49 mm (1,161 pouce).
- b : hauteur du rack. Pour un rack X Bus : 103,7 mm (4,083 pouces); pour un rack Ethernet : 105,11 mm (4,138 pouces).
- c : hauteur du rack local principal = 134,6 mm (5,299 pouces)

Modules et câbles montés dans un boîtier



- a : profondeur du boîtier : 135 mm (5,315 pouces)
- b : profondeur câblage + module : > 146 mm (5,748 pouces)
- c : profondeur câblage + module + rail DIN : > 156 mm (6,142 pouces)
- d : hauteur de rack X Bus : 103,7 mm (4,083 pouces); hauteur de rack Ethernet : 105,11 mm (4,138 pouces)
- e : hauteur de module : 134,6 mm (5,299 pouces)