



## Principales

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Gamme de produit              | Modicon M580                |
| Type de produit ou équipement | Module processeur redondant |
| Technologie d'isolation       | Double vernissage           |

## Complémentaires

|                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de racks                                   | 1                                                                                                                                                                  |
| E/S spécifiques de l'application                  | Liaison série<br>HART<br>Compteur<br>Contrôle de mouvement<br>Horodatage haute précision<br>Codeur SSI                                                             |
| 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                | 8 - 2 rack(s) par rack déporté X80                                                                                                                                 |
| Nombre d'équipements distribués                   | 64                                                                                                                                                                 |
| Capacité du module de communication du processeur | 2 module de communication Ethernet<br>8 Module AS-i                                                                                                                |
| Service de communication                          | Scanner RIO<br>Scanner DIO                                                                                                                                         |
| Description de la mémoire                         | Extensible flash, 4 GB pour stockage de données<br>Intégré RAM, 10 ko pour mémoire système<br>Intégré RAM, 8 MB pour programme<br>Intégré RAM, 768 ko pour données |
| Structure d'application                           | 1 tâche fixe périodique<br>1 tâche maître cyclique/périodique                                                                                                      |
| Nombre d'instructions par ms                      | 7.5 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe<br>10 Kinst/ms 100 % booléens                                                                                    |
| Consommation électrique                           | 270 mA à 24 V CC                                                                                                                                                   |
| Fiabilité MTBF                                    | 650000 H                                                                                                                                                           |
| Marquage                                          | CE                                                                                                                                                                 |

## Environnement

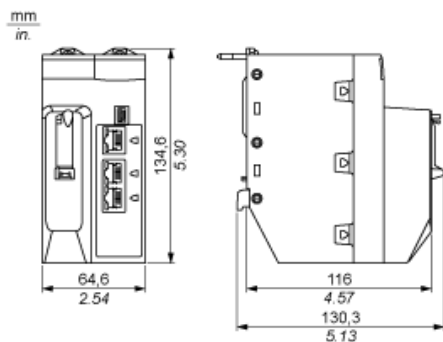
|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tenue aux vibrations                   | 3 gn                                                  |
| Tenue aux chocs mécaniques             | 30 gn                                                 |
| Température ambiante de fonctionnement | -25...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<br>2014/34/EU - ATEX directive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certifications du produit       | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marine<br>marchande[RETURN]ATEX zone 2/22[RETURN]IECEx zone 2/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Normes                          | EN/CEI 61131-2<br>EN/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<br>EN/CEI 60079-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Caractéristique d'environnement | Résistant au gaz classe Gx se conformer à ISA S71.04<br>Résistant au gaz classe 3C4 se conformer à CEI 60721-3-3<br>Résistant à la poussière classe 3S4 se conformer à CEI 60721-3-3<br>Résistant au sable classe 3S4 se conformer à CEI 60721-3-3<br>Résistant au sel niveau 2 se conformer à CEI 68252<br>Résistant à la croissance des moisissures classe 3B2 se conformer à CEI 60721-3-3<br>Résistant aux spores fongiques classe 3B2 se conformer à CEI 60721-3-3<br>Zone dangereuse Classe I Division 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Traitement de protection        | Vernis de tropicalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

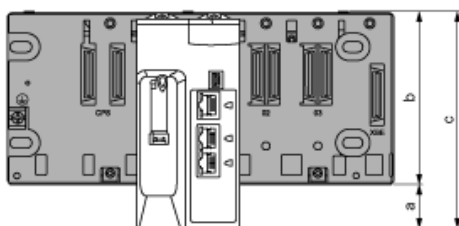
## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

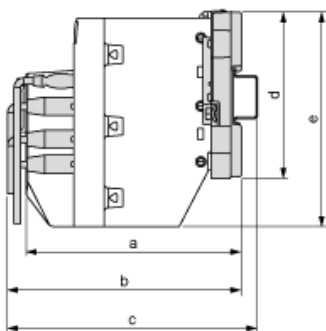


## Modules montés dans des racks



- 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 pouce); pour un rack Ethernet : 105,11 mm (4,138 pouce).
- c : hauteur du rack local principal = 134,6 mm (5,299 pouce)

## Modules et câbles montés dans un boîtier



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