

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Processor module, Modicon M580, Safety SIL3, Level 6, Remote

BMEP586040S

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

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

### Complémentaires

Nombre de racks	8
Capacité du processeur E/S local (logique)	6144 E/S
Capacité du processeur E/S local (analogique)	1 536 E/S
Nombre de canaux spécifiques à l'application (rack local)	216
E/S spécifiques de l'application	Compteur Contrôle de mouvement Codeur SSI Horodatage haute précision Liaison série HART
Vérifications	Contrôle de processus Contrôle de sécurité
Canaux de contrôle	Boucles programmables
Type de connexion intégrée	1 Ethernet TCP/IP pour port service 2 Ethernet TCP/IP pour réseau équipements USB type mini B 1 Ethernet
Nombre de stations d'E/S distantes	31 - 2 rack(s) par rack déporté
Nombre d'équipements distribués	64
Nombre de périphériques IO de sécurité CIP	128
Capacité du module de communication du processeur	4 module de communication Ethernet 16 Module AS-i
Service de communication	Scanner RIO Scanner DIO
Description de la mémoire	Extensible flash, 4 GB pour stockage de données Intégré RAM, 10 ko pour mémoire système Intégré RAM, 64 Mo pour programme et données Intégré RAM, 16 Mo pour sécurité du programme Intégré RAM, 1024 ko pour sécurité des données
Structure d'application	1 tâche maître 1 tâche fixe périodique 1 tâche fixe périodique

<b>Cybersecurité</b>	Certifié Achille Prévention DoS IPSec Journalisation SNMP Prise en charge protocole Syslog Piste d'audit Embedded firewall Signature firmware Protection par mot de passe Durcissement port de communication Journal de sécurité
<b>Nombre d'instructions par ms</b>	40 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe 50 Kinst/ms 100 % booléens
<b>Consommation électrique</b>	300 mA à 24 V CC
<b>Fiabilité MTBF</b>	775000 H
<b>Marquage</b>	CE

## Environnement

<b>Tenue aux vibrations</b>	3 gn
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-25...60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m = 2000 m avec facteur de réduction
<b>Humidité relative</b>	5...95 % à 55 °C sans condensation
<b>Degré de protection IP</b>	IP20
<b>Règlement Européen</b>	2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2006/42/CE - machine 2014/34/EU - ATEX directive
<b>Certifications du produit</b>	CE UL CSA RCM EAC Marine marchande ATEX zone 2/22 IECEx zone 2/22 TÜV
<b>Normes</b>	CEI 61131-2 CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/CEI 61000-6-5, interface type 1 et type 2 EN/CEI 61850-3, location G CEI 60079-0
<b>Caractéristique d'environnement</b>	Zone dangereuse Classe I Division 2 Résistant au gaz classe Gx se conformer à ISA S71.04 Résistant au gaz classe 3C4 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant à la poussière classe 3S4 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant au sable classe 3S4 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant au sel niveau 2 se conformer à CEI 68252 Résistant à la croissance des moisissures classe 3B2 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant aux spores fongiques classe 3B2 se conformer à CEI 60721-3-3
<b>Traitement de protection</b>	Vernis de tropicalisation

<b>Niveau de sécurité</b>	SIL 3 se conformer à CEI 61508 SIL 3 se conformer à CEI 61511 SILCL 3 se conformer à CEI 62061 SILCL 3 se conformer à ISO 13849-1 catégorie 4 SIL 4 se conformer à EN 50126 SIL 4 se conformer à EN 50128 SIL 4 se conformer à EN 50129
<b>Alimentation</b>	Alimentation interne par le rack
<b>Etat LED</b>	1 LED (vert) processeur en marche (RUN) 1 LED (rouge) défaut processeur ou système (ERR) 1 LED (rouge) erreur de module E/S (E/S) 1 LED (vert) Téléchargement en cours (DL) 1 LED (rouge) panne carte mémoire ou flash CPU (BACKUP) 1 LED (vert/rouge) ETH MS (état de configuration du port de Ethernet) 1 LED (vert/rouge) Eth NS (état du réseau Ethernet) 1 LED (vert) processeur en mode sécurité (SRUN) 1 LED (vert) processeur en mode maintenance (SMOD) 1 LED (rouge) valeurs E/S forcées par l'utilisateur (FORCED IO)
<b>Poids du produit</b>	0,849 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	9,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	18,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	25,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	888,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	6
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,000 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>	5,808 kg

## Garantie contractuelle

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

## 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 (kg CO2 eq.) 249

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP 4eb70ab0-978b-4773-a441-0cc20d6144a1

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

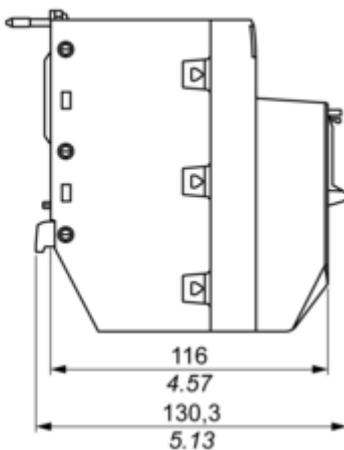
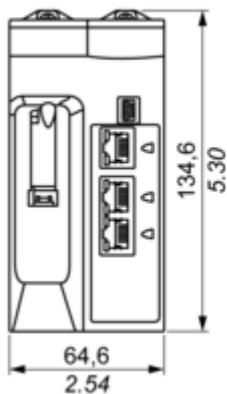
DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

Module processeur seul

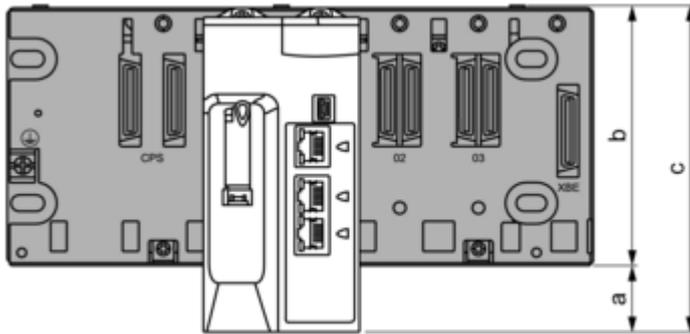
---

mm  
in.



## Modules montés dans des racks

---



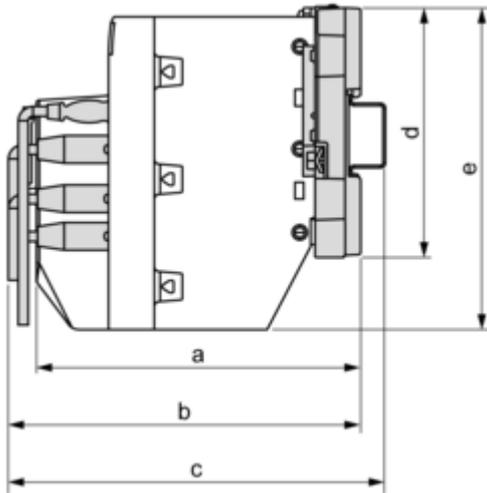
**a** : espace supplémentaire sous le rack pour tenir compte de la hauteur du processeur (CPU). Pour un rack X Bus : 30,9 mm (1,217 pouce); pour un rack Ethernet : 29,49 mm (1,161 pouce).

**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)