



## Principales

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Gamme de produit               | Modicon TM7                     |
| Type de produit ou équipement  | Bloc d'extension d'E/S discrète |
| Compatibilité de gamme         | Modicon LMC058<br>Modicon M258  |
| Matière du coffret             | Plastique                       |
| Type de bus                    | Bus TM7                         |
| [Ue] tension assignée d'emploi | 24 V CC                         |
| Nombre d'entrées/sorties       | 16                              |
| Nombre de bloc entrée/sortie   | 16 E                            |

## Complémentaires

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées TOR               | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Entrée logique tension             | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type de tension d'entrée numérique | CC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Courant d'entrée numérique         | 7 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Entrée logique                     | Positif                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alimentation électrique du capteur | 24 V, 500 mA pour tous les canaux avec protection contre surcharge, court-circuit et inversion de polarité                                                                                                                                                                              |
| Raccordement électrique            | 1 connecteur mâle M12 - codage B - 4 voies pour bus IN<br>1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus OUT<br>1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN<br>1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT<br>8 connecteurs femelles M12 - 5 voies pour détecteur |
| Signalisation locale               | Pour diagnostic du bus 2 LEDs<br>Pour diagnostics de l'alimentation du capteur 2 LEDs                                                                                                                                                                                                   |
| Position de montage                | Toutes positions                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode de fixation                   | Par 2 vis                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poids du produit                   | 0,32 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                         | CEI 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certifications du produit                      | cURus[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick                                                                                                                                                                                                 |
| Marquage                                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -10...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Température ambiante de stockage               | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Humidité relative                              | 5...95 % sans condensation ni chute d'eau                                                                                                                                                                                                                        |
| Degré de pollution                             | 2 se conformer à CEI 60664                                                                                                                                                                                                                                       |
| Degré de protection IP                         | IP67 conforming to CEI 61131-2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altitude de fonctionnement                     | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altitude de stockage                           | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tenue aux vibrations                           | 7,5 mm amplitude constante (f= 2...8 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3<br>2 gn accélération constante (f= 8...200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3<br>4 gn accélération constante (f= 200...500 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue aux chocs mécaniques      | 30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Compatibilité électromagnétique | <p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 4 kV avec contact se conformer à CEI 6100-4-11</p> <p>Test d'immunité aux décharges électrostatiques, 8 kV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11</p> <p>Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Perturbation liée aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 2 kV alimentation puissance se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV entrée/sortie se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 1 kV câble blindé se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV alimentation (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV alimentation (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV liens non blindés (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV liens non blindés (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV liens blindés (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV liens blindés (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction se conformer à CEI 61000-4-6</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées se conformer à CISPR 11</p> |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,600 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 5,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 17,700 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 358,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 24        |
| 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         | 8,911 kg  |

## Durabilité de l'offre

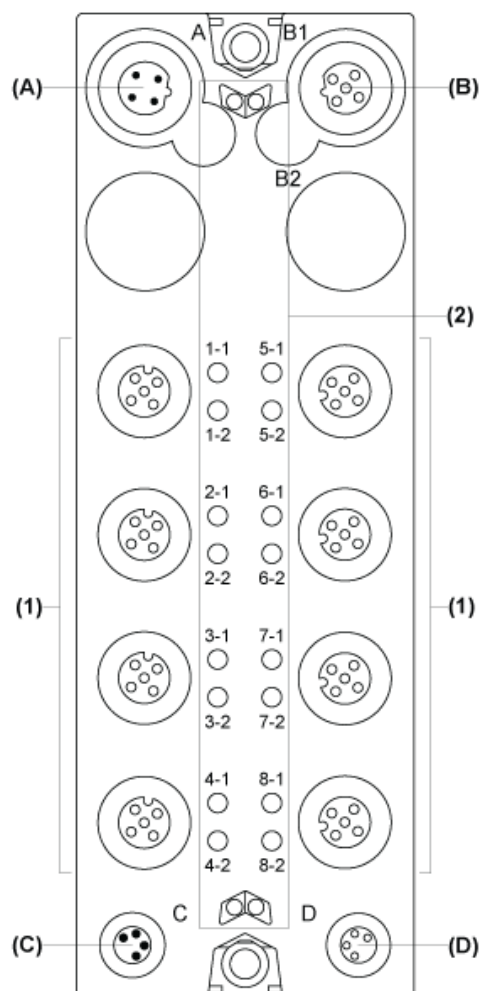
|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 métaux lourds toxiques         | Oui                                                                                                                                                                                        |
| 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. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

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

## Bloc d'entrée numérique

### Description



- (A) Connecteur IN du bus TM7
- (B) Connecteur OUT du bus TM7
- (C) Connecteur IN de l'alimentation 24 Vcc
- (D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 Vcc
- (1) Connecteurs d'entrée
- (2) Voyants d'état

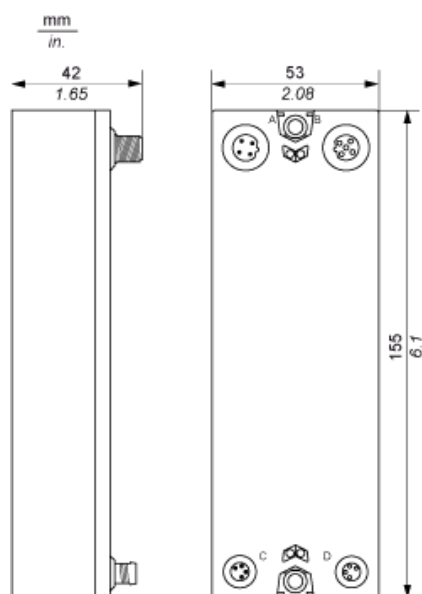
### Affectations des connecteurs et des voies

| Connecteurs d'entrée | Type de voie | Voies |
|----------------------|--------------|-------|
| 1                    | Entrée       | I0    |
| Entrée               | I1           |       |
| 2                    | Entrée       | I2    |
| Entrée               | I3           |       |
| 3                    | Entrée       | I4    |
| Entrée               | I5           |       |
| 4                    | Entrée       | I6    |
| Entrée               | I7           |       |
| 5                    | Entrée       | I8    |

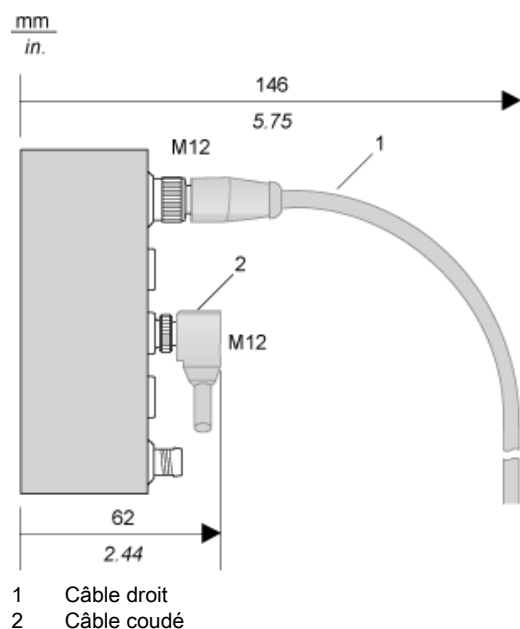
| Connecteurs d'entrée | Type de voie | Voies |
|----------------------|--------------|-------|
| Entrée               | I9           |       |
| 6                    | Entrée       | I10   |
| Entrée               | I11          |       |
| 7                    | Entrée       | I12   |
| Entrée               | I13          |       |
| 8                    | Entrée       | I14   |
| Entrée               | I15          |       |

Bloc TM7 de taille 2

Dimensions

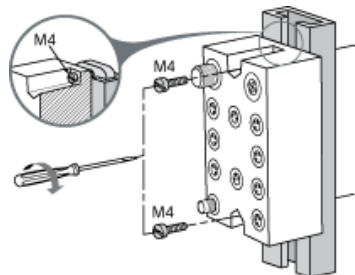


## Espacement requis



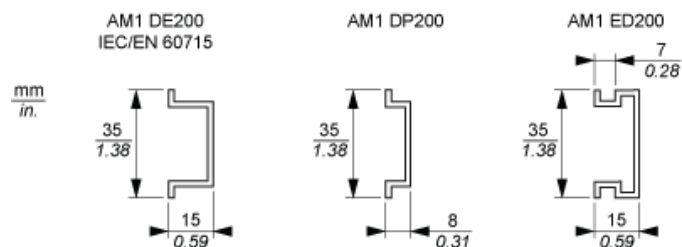
## Instructions d'installation

### Bloc TM7 sur un cadre en aluminium



NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

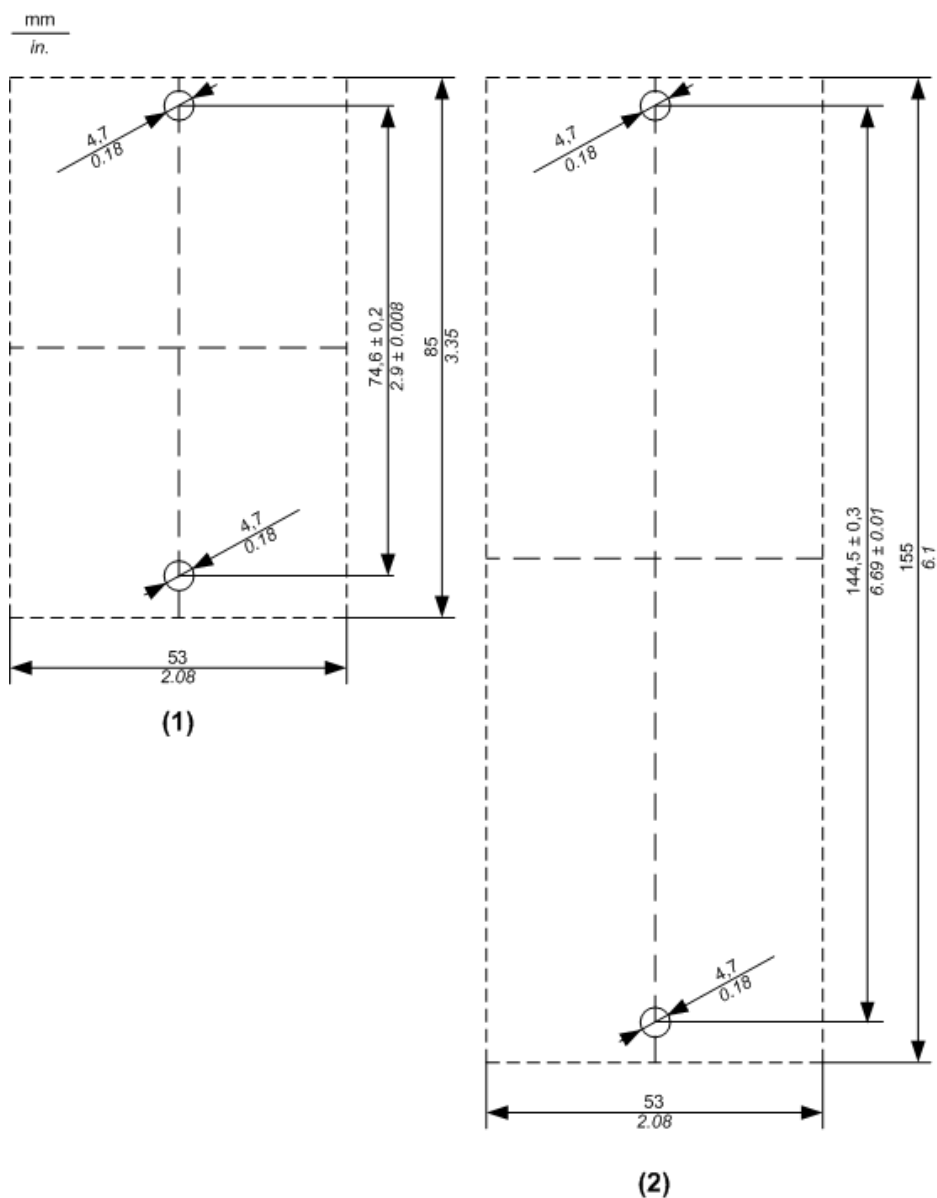
### Bloc TM7 sur un rail DIN



NOTE : Seuls les blocs de taille 1 (la plus petite) peuvent être installés sur un rail DIN avec la plaque de montage TM7ACMP.

## Bloc TM7 directement sur la machine

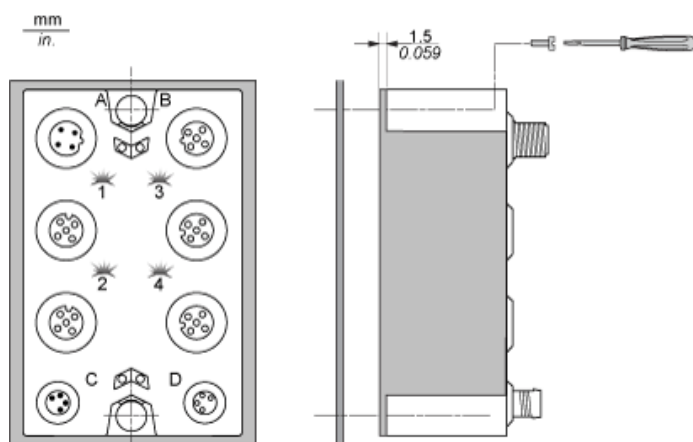
Gabarit de perçage du bloc :



(1) Taille 1

(2) Taille 2

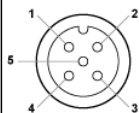
L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.



NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

Schéma de câblage

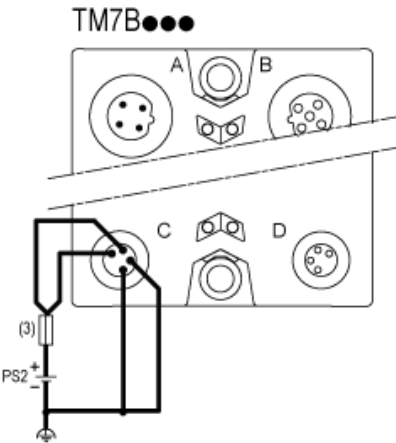
Brochage des connecteurs d'entrée

| Connecteur                                                                        | Broche                      | Entrée M12                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|  | 1                           | Alimentation de capteur 24 Vcc |
| 2                                                                                 | DI : signal d'entrée voie 1 |                                |
| 3                                                                                 | 0 Vcc                       |                                |
| 4                                                                                 | DI : signal d'entrée voie 2 |                                |
| 5                                                                                 | N.C.                        |                                |

Câblage de l'alimentation

Quand vous fournissez du courant à un bloc d'E/S TM7 au moyen du connecteur OUT d'alimentation 24 Vcc du bloc d'E/S précédent, les deux blocs occupent le même segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc. En revanche, si vous connectez une alimentation isolée externe au connecteur IN d'alimentation 24 Vcc d'un bloc d'E/S TM7, vous établissez un nouveau segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc commençant par ce bloc d'E/S.

Bloc d'E/S câblé avec une applimentation 24 Vcc externe :



- (3) Fusible externe type T à action retardée 8 A max. 250 V
- PS2 Alimentation d'E/S isolée externe, 24 Vcc