



8178p01

TX-I/O™

Module de stores

TXM1.8RB

- 8 sorties relais libres de potentiel pour...
 - 4 actionneurs de stores avec 2 contacts de fin de course ou
 - 2 actionneurs de stores avec 3 contacts de fin de course, ou
 - 2 actionneurs de stores avec 2 contacts de fin de course
+ 1 actionneur de stores avec 3 contacts de fin de course
- Tension de commutation 100 ...250 V~
- LED de signalisation d'état verte pour chaque point E/S
- Mesure de courant pour détection de fin de course sur chaque actionneur de store
- Format compact selon DIN, encombrement réduit
- Embase et boîtier séparés pour une manipulation aisée
 - Bus se constituant automatiquement : simplicité d'installation
 - Sectionnement du bloc de jonction pour mise en service rapide
 - Remplacement très rapide du boîtier, sans recâblage, sans interférence sur le fonctionnement des autres modules d'E/S
- Barrette à contacts nécessaire pour raccorder le N et le PE des périphériques
- Principe d'affichage simple
 - Les LED d'état des points d'E/S s'allument lorsque les relais sont actifs
 - LED pour un diagnostic rapide des erreurs
- Étiquettes recto verso pour identifier tous les points d'E/S

Fonctions

Le module reconnaît la fonction d'E/S suivante :

Type de signal	Description
BO Blind Relay	Contact permanent, relais pour commande de stores avec 2/3 contacts de fin de course

Pour la description détaillée de cette fonction reportez-vous au document " Fonctions et exploitation TX-I/O", CM110561.

Compatibilité

Pour connaître les types de signaux reconnus et la fonctionnalité dans différents systèmes d'automatisation, de régulation et de gestion des bâtiments : Cf. Manuel d'ingénierie et d'installation TX-I/O, CM110562

Commande

Référence	Code article	Désignation
TXM1.8RB	S55661-J105	Module de stores

Livraison

L'embase et le boîtier électronique amovible sont livrés assemblés dans un carton.

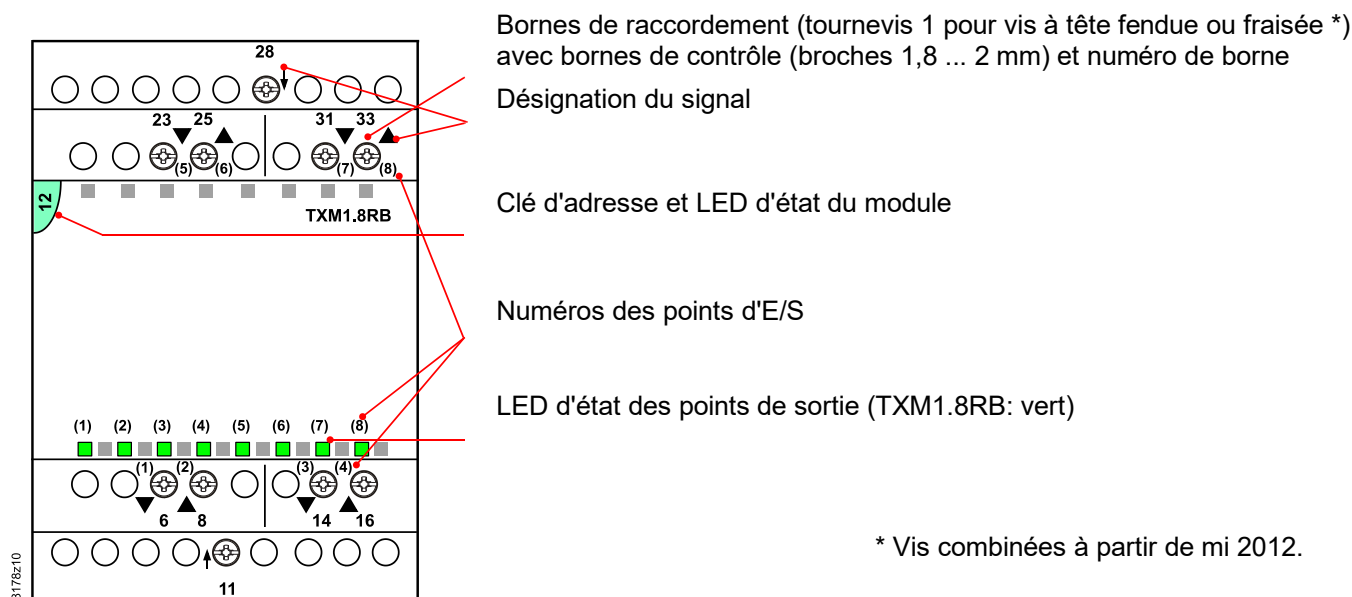
Accessoires

Clés d'adresse, planches d'étiquettes imprimables et couvercle transparent de remplacement pour support d'étiquette. Cf. fiche CM2N8170.

Exécution et technique

Pour la description des caractéristiques communes à tous les modules TX-I/O™, nous vous renvoyons au Manuel d'ingénierie et d'installation TX-I/O™, CM110562.

Éléments d'affichage et de commande



LED d'état des sorties

- Les LED d'état des points de sortie indiquent l'état des relais
Ces LED servent également aux besoins de diagnostics

LED d'état du module

- La LED d'état du module éclaire la clé d'adresse transparente.
- La LED verte indique l'état du module dans son ensemble (contrairement à la LED d'état des points d'E/S).
- Elle sert également aux besoins de diagnostic

Clé d'adresse

- Le module ne fonctionne qu'avec une clé d'adresse.
- L'adresse du module est codée mécaniquement dans la clé d'adresse.
- Si le boîtier doit être remplacé, il faut d'abord dégager sa clé d'adresse. Elle reste enfichée dans l'embase.

Bornes

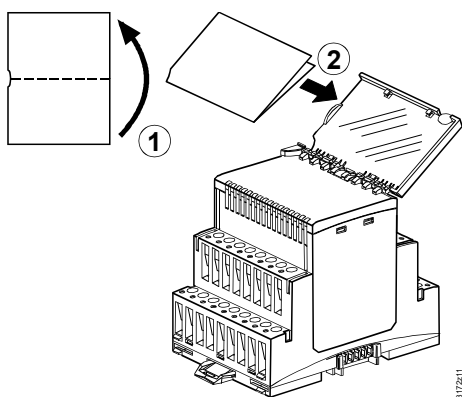
- Les alimentations des contacts de relais sont reliées entre elles (dans la partie électronique). La tension commutée du réseau doit être amenée sur chaque barrette séparément.
- Chaque barrette admet des phases différentes.

Détection de fin de course

- La mesure de courant permet de détecter la fin de course des stores. Elle signale "Marche" lorsqu'un courant / une puissance moteur minimal est dépassé.
(cf. caractéristiques techniques).

Étiquette de module

Le boîtier électronique est muni d'un couvercle transparent amovible dans lequel on peut glisser une étiquette descriptive.



Recyclage



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne 2012/19/EU (DEEE), et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

Il convient de recycler l'appareil selon les circuits prévus par les prescriptions nationales correspondantes.

Respecter impérativement la législation locale en vigueur.

Ingénierie, montage, installation

Veuillez consulter à ce sujet les documents suivants:

Documentation	Numéro
Fonctions et exploitation TX-I/O™	CM110561
Manuel d'ingénierie et d'installation TX-I/O™	CM110562

Montage

Positions de montage admissibles

La position de montage des appareils TX-I/O™ est indifférente.

Il faut veiller à préserver une aération suffisante pour respecter la température ambiante admissible (50 °C maximum).

Caractéristiques techniques

Alimentation (connexion de bus latérale)	Tension d'alimentation	21,5...26 V- (TBTS ou TBTP selon HD384)
	Très basse tension de sécurité (TBTS) ou Très Basse Tension de Protection (TBTP) selon HD384	
	Consommation maximum <i>(pour le calcul de l'alimentation cf. le manuel d'ingénierie et d'installation CM110562)</i>	1,4 W
Protection	Connecteur de bus latéral	Aucune protection contre les courts-circuits et les erreurs de câblage en 24 V~/-
Sorties de commande	Nombre de sorties de commutation	8 (contacts NO)
	Fusible externe de la ligne d'alimentation	
	• Fusible à fusion lente	10 A maximum
	• Disjoncteur	13 A maximum
	Caractéristique de réponse du disjoncteur	B, C, D selon la norme EN 60898
	Données de contact	
	Tension de commutation	Max 100...250 V~
	Courant des moteurs	3 A maximum
	⚠ *) Courant d'enclenchement (1 s maximum *)	10 A maximum *)
	Courant minimum	1 mA minimum pour 250 V~
Temps d'excitation/de retombée	7 ms / 3 ms en général	
Mesure de courant "Marche"	I ≥ 0,2 A	
"Arrêt"	I ≤ 0,1 A	
Durée de vie des contacts à 250 V~ (valeurs indicatives)		
Jusqu'à 2 A	1 x 10 ⁵ commutations	
Jusqu'à 3 A	5 x 10 ⁴ commutations	
Rigidité diélectrique	entre les sorties relais et l'électronique du système (isolation renforcée)	3000 V~ selon la norme EN 60730-1

*) **Attention:** certains constructeurs de moteurs ne respectent pas ces spécifications (pointes très brèves de courant de démarrage >10A). Cela n'apparaît pas toujours clairement dans les notices techniques. Dans un projet, il faut décider très en amont des moteurs à utiliser, et de leurs caractéristiques. En cas de doute, clarifier très précisément ce point ou effectuer des tests/mesures. Outre les actionneurs de stores, ce point concerne aussi les actionneurs linéaires pour applications de fenêtre.

Bornes de raccordement	Construction	Bornes à cage
	Fil	1 x 0,5 mm ² à 4mm ² ou 2 x 0,6 mmØ jusqu'à 1,5 mm ²
	Tresse sans embout	1 x 0,5 mm ² à 2,5 mm ² ou 2 x 0,6 mmØ jusqu'à 1,5 mm ²
	Tresse avec embout (DIN 46228/1)	1 x 0,25 mm ² à 2,5 mm ² ou 2 x 0,6 mmØ jusqu'à 1,5 mm ²

	Tournevis	Tournevis 1 pour vis à tête fendue ou fraisée * avec lame de $\varnothing \leq 4,5 \text{ mm}$ * Vis combinées tête fendue/fraisée à partir de mi 2012
Bornes de contrôle Classification selon EN 60730	Couple de serrage maximum	0,6 Nm
	Diamètre broche	1 x 1,8...2,0 mm
	Module de régulation et de commande automatique	Type 1
	Degré d'encrassement Construction	2 Les appareils conviennent pour une utilisation avec équipement de la classe d'isolement I et II
Type de protection du boîtier	Indice de protection selon EN 60529 Façade en découpe DIN Embase	IP30 IP20
Conditions ambiantes	Fonctionnement	selon la norme CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K5
	Température	-5...50 °C
	Humidité	5...95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	Classe 3M2
	Transport/stockage	selon la norme CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	-25...70 °C
Humidité	5...95 % hum. rel.	
Conditions mécaniques	Classe 2M2	
Normes et directives	Norme relative aux produits	EN 60730-1
	Conformité UE (CE)	T10870xx *)
	Compatibilité électromagnétique	pour un environnement résidentiel, commercial et industriel
	Conformité RMC (CEM)	T10870en_C1 *)
	Homologation UL selon	UL 916
	*) Ces documents sont téléchargeables sur http://siemens.com/bt/download .	
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale du produit CM1E8178 contient des informations sur la conception et l'évaluation du produit en lien avec le respect de l'environnement (conformité RoHS, composition, emballage, bénéfique pour l'environnement, recyclage)	ISO 14001 (environnement) ISO 9001 (Qualité)
Couleur	Embase et boîtier électronique amovible	RAL 7035 (gris clair)
Dimensions	Boîtier selon DIN 43880, voir Encombrements	
Poids	Sans / avec emballage	208 / 229 g

Schémas de raccordement (exemples)

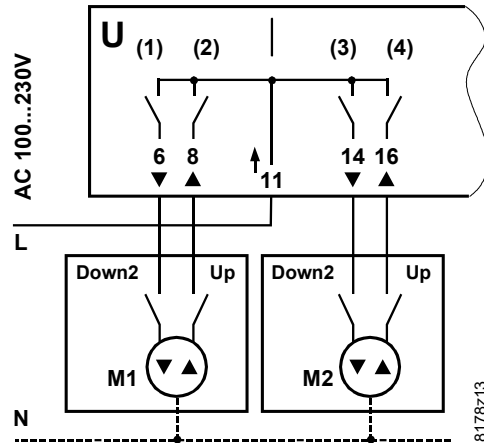
Affectation des bornes

Sortie	TXM1.8RB							
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ligne d'alimentation *)	11				28			
Contact NO	6 ▼	8 ▲	14 ▼	16 ▲	23 ▼	25 ▲	31 ▼	33 ▲

*) Des phases différentes sur les bornes 11 et 28 sont autorisées

Stores avec 2 contacts de fin de course

On peut raccorder 2 stores par barrette

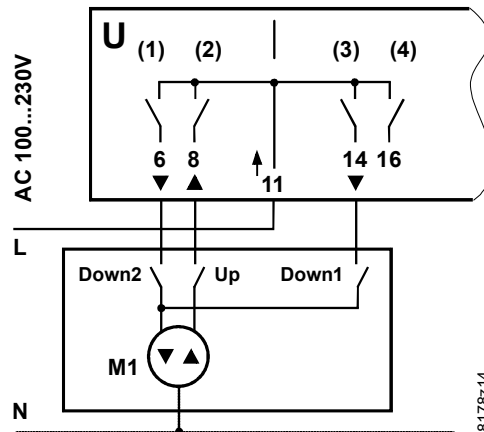


U Module de stores

Actionneur de stores
M1, M2 actionneurs de stores
Down2, Up contact fin de course

Stores avec 3 contacts de fin de course

On peut raccorder 1 store par barrette (la 4ème borne doit rester libre)



U Module de stores

Actionneur de stores
M1 actionneur de store
Down2, Up position de fin de course
Down1 position médiane

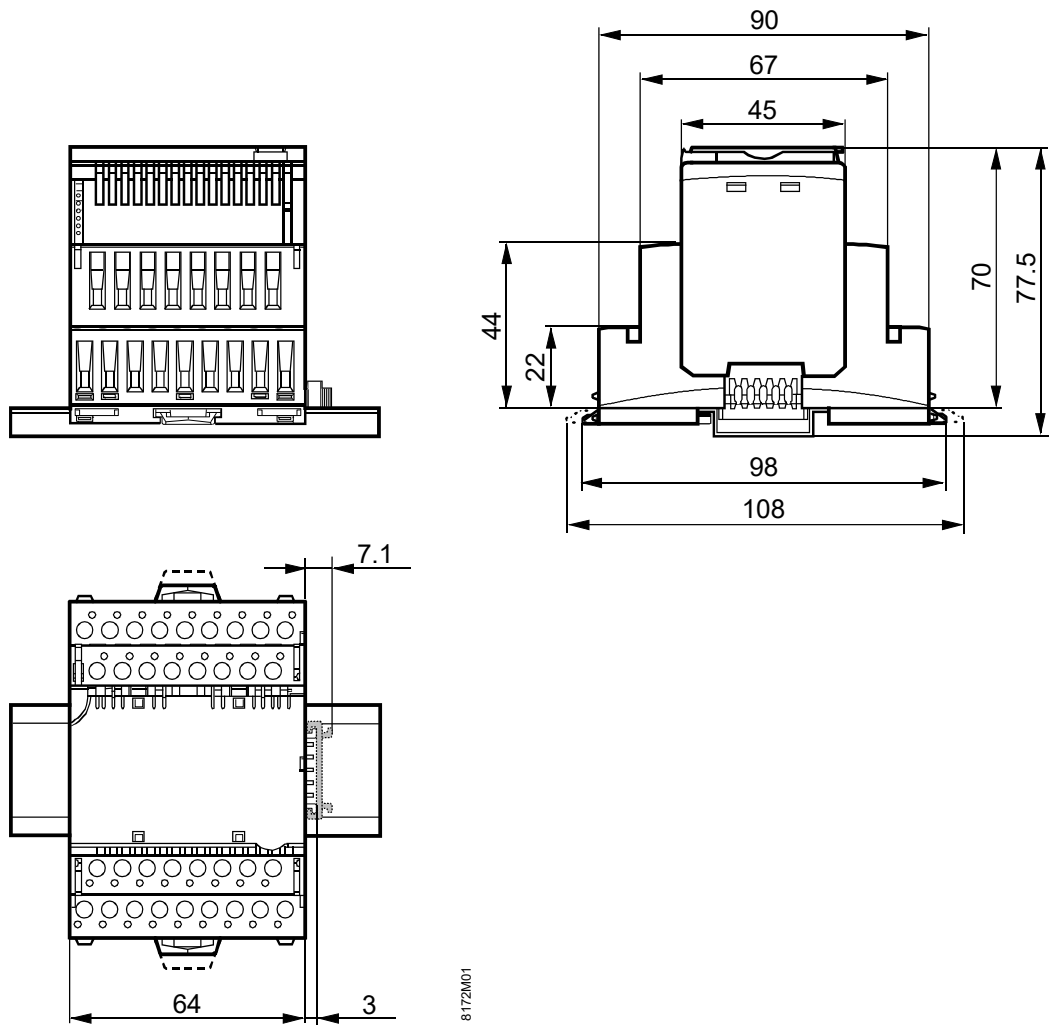


Attention !

- Du fait de la mesure de courant, il n'est pas permis d'utiliser des relais de coupure pour commander plusieurs stores en parallèle.
- **Il est interdit de faire fonctionner plusieurs actionneurs de stores en parallèle sur la même borne !**

Encombrements

Dimensions en mm



8172M01

