

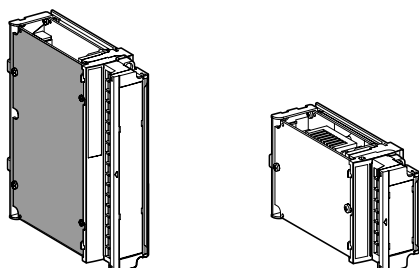
Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques :
pages 43051/4 et 43051/5
Références :
pages 43051/6 et 43051/7
Raccordements :
pages 43051/8 et 43051/9

Principe de raccordement

Raccordement des modules avec borniers à vis



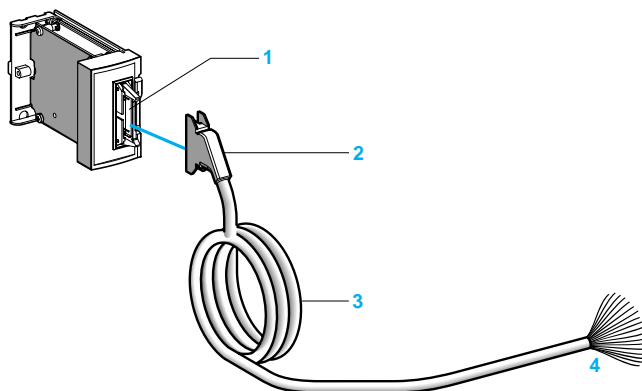
Les borniers de raccordement à vis sont munis d'un cache démontable permettant d'assurer :

- L'imperdabilité des vis.
- La protection des personnes.

Chaque borne des borniers à vis peut recevoir des fils nus ou équipés d'embouts, de cosses ouvertes ou fermées. La capacité de chaque borne étant :

- Au minimum :
 - 1 fil de 0,28 mm² (AWG 23) sans embout.
- Au maximum :
 - 2 fils de 1 mm² (AWG 17) avec embout ou,
 - 1 fil de 1,5 mm² (AWG 15) sans embout ou,
 - 1 cosse ouverte ou fermée pour fils de 1 mm² (AWG 17).

Raccordement des modules avec connecteurs de type HE 10



Toron précâblé de 20 fils, jauge 22 (0,324 mm²)

Permet le raccordement aisé et direct en fil à fil des entrées/sorties des modules à connecteurs 1 à des capteurs, préactionneurs ou bornes.

Le toron 3 précâblé est constitué :

- A l'une des extrémités, d'un connecteur type HE 10 2 surmoulé duquel sortent 20 fils de section 0,34 mm² mis sous gaine.
- A l'autre extrémité 4, de fils libres différenciés par un code couleur selon norme DIN 47100.

TSX CDP 301 : longueur 3 mètres,
TSX CDP 501 : longueur 5 mètres,
TSX CDP 1001 : longueur 10 mètres.

Nappe de raccordement toronée et gainée jauge 28 (0,08 mm²)

Permet le raccordement des entrées/sorties des modules à connecteurs type HE 10 1 vers des interfaces de raccordement et d'adaptation à câblage rapide appelées Telefast 2 2. La nappe 3 est constituée de 2 connecteurs type HE 10 4 et d'un câble plat toroné et gainé avec fils de section 0,08 mm².

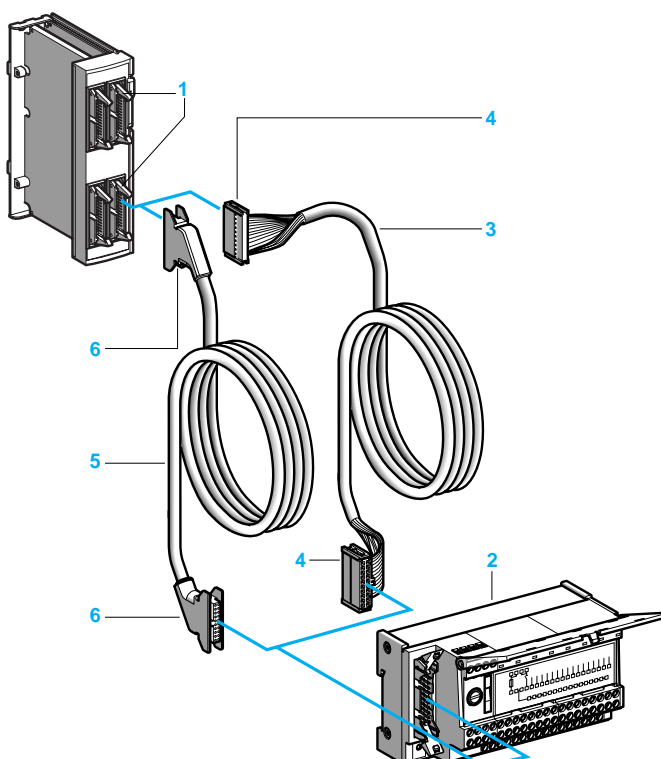
Compte tenu de la faible section des fils, il est recommandé de l'utiliser uniquement sur des entrées ou sorties à faible courant (100 mA maximum par entrée ou par sortie).

TSX CDP 102 : longueur 1 mètre,
TSX CDP 202 : longueur 2 mètres,
TSX CDP 302 : longueur 3 mètres.

Câble de raccordement jauge 22 (0,324 mm²)

Permet le raccordement des entrées/sorties des modules à connecteurs type HE 10 1 vers des interfaces de raccordement et d'adaptation à câblage rapide appelées Telefast 2 2. Le câble 5 est constitué de 2 connecteurs type HE 10 6 surmoulés et d'un câble permettant le passage de courants plus élevés (500 mA maximum).

TSX CDP 053 : longueur 0,5 mètre,
TSX CDP 103 : longueur 1 mètre,
TSX CDP 203 : longueur 2 mètres,
TSX CDP 303 : longueur 3 mètres,
TSX CDP 503 : longueur 5 mètres.



Automates TSX Micro

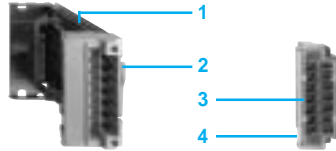
Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques :
pages 43051/4 et 43051/5
Références :
pages 43051/6 et 43051/7
Raccordements :
pages 43051/8 et 43051/9

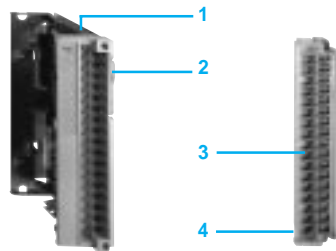
Description, fonctions

Description

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" à raccordement par bornier



Module d'E/S au demi-format

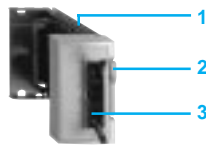


Module d'E/S au format standard

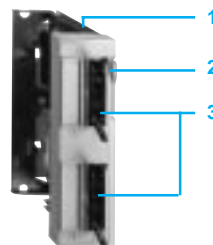
Les modules d'entrées/sorties à raccordement par bornier comprennent :

- 1 Un corps métallique rigide.
- 2 Un système de verrouillage pour fixation du module dans son emplacement. Ce système est accessible uniquement lorsque le bornier à vis est démonté.
- 3 Un bornier à vis débrochant pour le raccordement aux capteurs et préactionneurs.
- 4 Un volet d'accès aux vis du bornier servant également de support à l'étiquette de repérage.

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" à raccordement par connecteur



Module d'E/S au demi-format



Module d'E/S au format standard

Les modules d'entrées/sorties à raccordement par connecteur comprennent :

- 1 Un corps métallique rigide.
- 2 Un système de verrouillage pour fixation du module dans son emplacement.
- 3 Un ou deux connecteurs de type HE 10 pour le raccordement aux capteurs et préactionneurs.

Fonctions

- **Affectation des entrées/sorties** : par configuration logicielle, il est possible d'affecter des fonctions particulières à certaines entrées. Les quatre premières entrées d'un module d'entrées/sorties situé à l'emplacement 1 d'un automate TSX Micro peuvent être configurées en entrées "Tout ou Rien", en entrées à mémorisation d'état, en entrées événementielles ou en entrées comptage/décomptage.
- **Entrées configurables en entrées à mémorisation d'état** : il s'agit des entrées %I1.0 à %I1.3. Sur une impulsion d'une durée inférieure à un cycle automate, ce dernier mémorise l'impulsion qui sera prise en compte au cycle suivant. La prise en compte de l'impulsion est faite sur le changement d'état de l'entrée (front montant et/ou descendant selon la configuration choisie).
- **Entrées configurables en entrées événementielles** : il s'agit des entrées %I1.0 à %I1.3. Sur des événements de commande, le programme application est dérivé vers le traitement événementiel associé à l'entrée ayant provoqué l'événement. La prise en compte de l'événement est faite sur le changement d'état de l'entrée (front montant et/ou descendant selon la configuration choisie).
- **Entrées configurables en entrées comptage/décomptage** : il s'agit des entrées %I1.0 à %I1.3. Ces entrées permettent de réaliser selon la configuration logicielle, jusqu'à 2 voies de comptage/décomptage, chacune des voies pouvant exécuter indépendamment la fonction comptage, décomptage ou comptage/décomptage avec ou sans discriminateur de sens de marche.
- **Commande RUN/STOP** : l'entrée %I1.8 peut être paramétrée pour commander le passage RUN/STOP de l'automate. La prise en compte se fait sur front montant. Une commande STOP par une entrée est prioritaire par rapport à une mise en RUN par terminal ou par commande réseau.
- **Entrée sauvegarde du programme et des données** : l'entrée %I1.9 peut être paramétrée pour effectuer, sur front montant, la sauvegarde dans la mémoire Flash EPROM du programme application (contenu en RAM interne) et des 1000 premiers mots %MWi maximum.
- **Sortie alarme** : sur une base automate, la sortie %Q2.0 peut, après configuration, être affectée à la fonction ALARME. Dès la mise en RUN de l'automate et si aucun défaut bloquant n'est détecté, la sortie alarme passe à l'état 1. Elle peut être utilisée dans les circuits de sécurité externes à l'automate, comme par exemple asservir l'alimentation des préactionneurs de sortie ou celle de l'automate TSX Micro.

Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques

Références :
pages 43051/6 et 43051/7
Raccordements :
pages 43051/8 et 43051/9

Caractéristiques des modules d'entrées ≈ 24 V ⁽¹⁾

Type de modules		TSX DEZ 12D2/ TSX DMZ 28DR	TSX DEZ 12D2K/ TSX DEZ 32D2	TSX DMZ 28DTK/ TSX DMZ 28DT	TSX DMZ 64DTK	TSX ACZ 03 (2)
Nombre d'entrées		12/16	12/32	16	32	8
Raccordement		Bornier à vis	Connecteur HE 10/ bornier à vis	Connecteur HE 10/ bornier à vis	Connecteur HE 10	Connecteur SUB-D
Valeurs nominales d'entrées						
Tension	V	≈ 24 (log. pos.) (log. nég.)	≈ 24 (logique positive)	≈ 24 (logique positive)	≈ 24 (logique positive)	≈ 24 (logique positive)
Courant	mA	9	7	7	3,8	8
Alimentations capteurs (ondulation comprise)	V	19...30 (possible jusqu'à 34 V, limitée à 1 heure par 24 heures)				
Valeurs limites d'entrées						
A l'état 1 Tension	V	≥ 11	≤ 8	≥ 11	≥ 11	≥ 11
Courant	mA	$> 2,5$	$> 2,5$	> 6	$> 2,5$	$\geq 2,5$
A l'état 0 Tension	V	< 5	$> U_{al} - 5$	< 5	< 5	≤ 5
Courant	mA	$< 1,4$	$< 1,4$	< 2	$< 1,4$	$\leq 1,4$
Impédance d'entrée à l'état 1	KΩ	2,4	4	3,4	3,4	2,67
Temps de réponse configurable						
Etat 0 à 1	ms	0,1...7,5				1/1,5 (fixe)
Etat 1 à 0	ms	0,1...7,5				0,2/0,3 (fixe)
Conformité IEC 1131-2		Oui, type 1 –	Oui, type 2	Oui, type 1	Oui, type 1	Oui, type 1
Compatibilité ddp 2 fils/3 fils		Oui				
Résistance d'isolement	MΩ	> 10 sous ≈ 500 V				
Type d'entrée		Résistive	Puits de courant	Résistive	Puits de courant	Résistive
Consommations		Voir page 43311/2				
Puissance dissipée	W	2,7 (DEZ 12D2) 4,5 (DMZ 28DR)	2,7 (DEZ 12D2K) 6 (DEZ 32D2)	5	5	–
Isolément Entre voies et masse Entre voies et log. interne	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 min				Aucun, 0 V relié à la terre

Caractéristiques des modules d'entrées alternatives ⁽¹⁾

Type de modules		TSX DEZ 08A4	TSX DEZ 08A5	TSX DMZ 28AR
Nombre d'entrées		8	8	16
Raccordement		Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Valeurs nominales d'entrées				
Tension	V	$\sim 100...120$	$\sim 200...240$	$\sim 100...120$
Courant 50 Hz	mA	11	10	11
60 Hz	mA	13	12	13
Fréquence	Hz	47...63		
Alimentations capteurs	V	93...138	170...264	93...138
Valeurs limites d'entrées				
A l'état 1 Tension	V	≥ 74	≥ 120	≥ 74
Courant	mA	≥ 6 (pour U = 74 V)	≥ 6 (pour U = 164 V)	≥ 6 (pour U = 74 V)
A l'état 0 Tension	V	< 20	< 40	< 20
Courant	mA	< 4		
Temps de réponse				
Etat 0 à 1 50 Hz	ms	11...18		
60 Hz	ms	9...16		
Etat 1 à 0 50 Hz	ms	11...24		
60 Hz	ms	10...22		
Conformité IEC 1131-2		Oui, type 2	Oui, type 1	Oui, type 2
Compatibilité ddp 2 fils		Oui		
Résistance d'isolement	MΩ	> 10 sous ≈ 500 V		
Type d'entrée		Capacitive		
Consommations		Voir page 43311/2		
Puissance dissipée	W	1,7	1,4	5,6
Isolément Entre voies et masse Entre voies et log. interne	V eff	2000 - 50/60 Hz pendant 1 min		

(1) Caractéristiques à 60 °C pour taux de charge des E/S de 60 % ou à 30 °C pour taux de charge des E/S de 100 %.
(2) Module d'adaptation et de réglage analogique permettant de transformer les 8 entrées analogiques intégrées des bases TSX 37-22 en 8 sorties TOR (voir page 43052/2).

Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques

Références :
pages 43051/6 et 43051/7
Raccordements :
pages 43051/8 et 43051/9

Caractéristiques des modules de sorties statiques (1)

Type de modules		TSX DSZ 08T2K/ TSX DMZ 28DTK	TSX DSZ 08T2/ TSX DMZ 28DT	TSX DSZ 32T2	TSX DSZ 04T22	TSX DMZ 64DTK
Nombre de sorties		8/12	8/12	32	4	32
Raccordement		Connecteur HE 10	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Connecteur HE 10
Valeurs nominales de sorties	Tension	V $\overline{\text{---}}$ 24	$\overline{\text{---}}$ 24	$\overline{\text{---}}$ 24	$\overline{\text{---}}$ 24	$\overline{\text{---}}$ 24
	Courant	A 0,5	0,5	0,5	2	0,1
	Voyant à fil tungstène	W 10			15	1,2 maxi
Valeurs limites de sorties	Tension	V 19...30 (possible jusqu'à 34 V, limitée à 1 heure par 24 heures)				
	Courant (pour U = 30 ou 34 V)	A 0,625			2,5	0,125
Logique		Positive, courant émis				
Courant de fuite à l'état 0		mA < 0,3 < 2 lors d'une déconnexion accidentelle du 0 V module			< 0,5	< 0,25
Tension de déchet		V < 1 (pour I = 500 mA)			< 0,3 (pour I = 0,5 A)	< 0,8 (pour I = 2 A)
Impédance de charge mini		Ω 50 < Z < 15 000				
Temps de réponse (2)	Passage à l'état 1	ms < 0,5			< 1	< 0,25
	Passage à l'état 0	ms < 0,5			< 1	< 0,25
Fréquence de commutation sur charge inductive		Hz < 0,6/LI ²			< 0,5/LI ²	
Protections incorporées	Contre les surtensions	Par diode Zéner				
	Contre les inversions	Par diode inverse sur l'alimentation. Prévoir 1 fusible rapide sur le + $\overline{\text{---}}$ 24 V de l'alimentation des préactionneurs				
	Contre les courts-circuits et surcharges	A Par limiteur de courant et disjoncteur thermique 0,75 ≤ Id ≤ 2			Par limiteur de courant et disj. électronique 2,6 ≤ Id ≤ 5	
Mise en parallèle des sorties		2 sorties maxi			3 sorties maxi	
Consommations		Voir page 43311/2				
Puissance nominale dissipée	Par module	W 3/5	3/5	3,2	3,8	5
	Par voie à 1	W 0,045	0,045	< 0,05	1,15 (U = 24 V)	0,07 (U = 24 V)
Isolement (tension d'essai)	Entre sorties et masse, Entre sorties et log. interne	V eff 1500 - 50/60 Hz pendant 1 min				
	Résistance d'isolement	M Ω > 10 sous $\overline{\text{---}}$ 500 V				

Caractéristiques des sorties relais (raccordement par bornier à vis) (1)

Type de modules		TSX DSZ 08R5/TSX DMZ 28DR/TSX DMZ 28 AR	TSX DSZ 32R5
Nombre de sorties		8/12/12	32
Valeurs limites d'emploi	\sim	V 19...264	
	$\overline{\text{---}}$	V 10...34	
Type de contact		A fermeture	
Courant thermique		A 3 (5 A maxi par groupe de voies)	
		2 (7 A maxi par groupe de 16 voies)	
Charge courant alternatif	Résistive régime AC-12	Tension V 24	48
		Puissance VA 50 (9)	50 (11)
			110 (11)
			220 (11)
			220 (8)
	Inductive régime AC-14 et AC-15	Tension V 24	48
		Puissance VA 24 (8)	10 (16)
			10 (17)
			50 (13)
			110 (4)
			220 (3)
			110 (11), 220 (3)
Charge courant continu	Résistive régime DC-12	Tension V 24	24
		Puissance VA 24 (1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)	12 (0,6 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)
		40 (0,3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)	24 (0,3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)
			48 (0,15 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)
	Inductive régime DC-13 (L/R = 60 ms)	Tension V 24	24
		Puissance VA 10 (2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)	6 (0,12 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)
		24 (1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)	12 (0,06 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)
			24 (0,03 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)
Temps de réponse	Enclenchement	ms < 10	
	Déclenchement	ms < 10	
Protections incorporées	Contre les courts-circuits et surcharges	Aucune, montage obligatoire d'un fusible à fusion rapide par voie ou groupe de voies	
	Contre les surtensions inductives en alternatif	Aucune, montage obligatoire en parallèle aux bornes de chaque préactionneur d'un circuit RC ou écréteur MOV (ZNO) approprié à la tension	
	Contre les surtensions inductives en continu	Aucune, montage obligatoire aux bornes de chaque préactionneur d'une diode de décharge	
Consommations		Voir page 43311/2	
Puissance dissipée par module		W 1,5/4,5/5,6	3,5
Isolement (tension d'essai)	Entre sorties et masse, Entre sorties et log. interne	V eff 2000 - 50/60 Hz pendant 1 min	
	Résistance d'isolement	M Ω > 10 sous $\overline{\text{---}}$ 500 V	

(1) Caractéristiques à 60 °C pour taux de charge des E/S de 60 % ou à 30 °C pour taux de charge des E/S de 100 %.

(2) Toutes les sorties sont équipées de circuits de démagnétisation rapide des électro-aimants. Temps de décharge des électro-aimants < L/R.

- | | | |
|--|--|--|
| (3) Pour 0,1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (8) Pour 0,5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (13) Pour 1,5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. |
| (4) Pour 0,15 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (9) Pour 0,7 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (14) Pour 2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. |
| (5) Pour 0,2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (10) Pour 0,8 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (15) Pour 3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. |
| (6) Pour 0,25 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (11) Pour 1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (16) Pour 5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. |
| (7) Pour 0,3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (12) Pour 1,2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. | (17) Pour 10 x 10 ⁶ cycles de manœuvres. |

Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Références

Caractéristiques :
pages 43051/4 et 43051/5
Raccordements :
pages 43051/8 et 43051/9

Modules d'entrées "Tout ou Rien"

Nature du courant	Tension d'entrée	Modularité (nb de voies)	Format	Raccordement	Référence	Masse kg
≡	24 V (log. positive IEC type 2)	12	Demi	Par connecteur type HE 10 (1)	TSX DEZ 12D2K	0,160
		32	Stand.	Par bornier à vis (fourni)	TSX DEZ 32D2	0,290
	24 V (log. positive IEC type 1 ou log. négative)	12	Demi	Par bornier à vis (fourni)	TSX DEZ 12D2	0,230
~	100...120 V IEC type 2	8	Demi	Par bornier à vis (fourni)	TSX DEZ 08A4	0,230
	200...240 V IEC type 1	8	Demi	Par bornier à vis (fourni)	TSX DEZ 08A5	0,230



TSX DEZ 12D2



TSX DSZ 08T2K

Modules de sorties "Tout ou Rien"

Nature du courant	Tension de sortie	Modularité (nb de voies)	Format	Raccordement	Référence	Masse kg
≡ statiques protégées	24 V/0,5 A protégées	8	Demi	Par connecteur type HE 10 (1)	TSX DSZ 08T2K	0,180
				Par bornier à vis (fourni)	TSX DSZ 08T2	0,240
		32	Stand.	Par bornier à vis (fourni)	TSX DSZ 32T2	0,420
≡/~ relais, non protégées	24 V/2 A protégées	4	Demi	Par bornier à vis (fourni)	TSX DSZ 04T22	0,310
				8	Demi	Par bornier à vis (fourni)
		32	Stand.			Par bornier à vis (fourni)



TSX DMZ 28DT

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Nombre d'E/S	Nb, type d'entrées	Nb, type de sorties	Format	Raccordement	Référence	Masse kg
28	16, ≡ 24 V (log. positive IEC type 1)	12, statiques ≡ 24 V/0,5 A protégées	Stand.	Par connecteur type HE 10 (1)	TSX DMZ 28DTK	0,330
				Par bornier à vis (fourni)	TSX DMZ 28DT	0,465
		16, ≡ 24 V (log. positive IEC type 1 ou log. négative)	12, relais 50 VA non protégées	Stand.	Par bornier à vis (fourni)	TSX DMZ 28DR
64	16, ~ 100...120 V IEC type 2	12, relais 50 VA non protégées	Stand.	Par bornier à vis (fourni)	TSX DMZ 28AR	0,500
				32, ≡ 24 V (log. positive IEC type 1)	32, statiques ≡ 24 V/0,1 A protégées	Stand.



TSX DMZ 64DTK

(1) Module livré avec cache connecteur type HE 10.

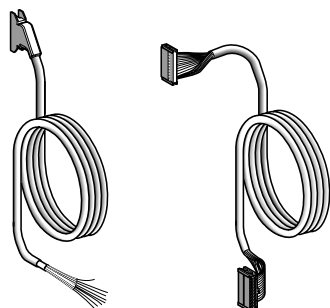
Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

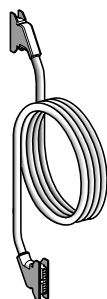
Références

Caractéristiques :
pages 43051/4 et 43051/5
Raccordements :
pages 43051/8 et 43051/9

Câbles de raccordement pour modules d'E/S munis de connecteurs type HE 10



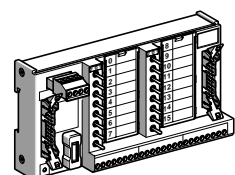
TSX CDP 001 TSX CDP 002



TSX CDP 003

Désignation	Constitution Utilisation	Section	Longueur	Référence	Masse kg
Torons de 20 fils prééquipés (500 mA maxi)	1 connecteur, type HE 10 surmoulé 1 extrémité libre avec fils repérés par couleur (voir page 43051/8)	0,324 mm ²	3 m	TSX CDP 301	0,445
			5 m	TSX CDP 501	0,720
			10 m	TSX CDP 1001	1,210
Nappes de raccordement (100 mA maxi)	2 connecteurs, type HE 10 pour système Telefast 2	0,08 mm ²	1 m	TSX CDP 102	0,110
			2 m	TSX CDP 202	0,215
			3 m	TSX CDP 302	0,320
Câbles de raccordement (500 mA maxi)	2 connecteurs, type HE 10 surmoulés pour système Telefast 2	0,324 mm ²	0,5 m	TSX CDP 053	0,085
			1 m	TSX CDP 103	0,150
			2 m	TSX CDP 203	0,280
			3 m	TSX CDP 303	0,410
			5 m	TSX CDP 503	0,670

Embase de simulation pour modules E/S munis de connecteurs type HE 10



ABE-7TES160

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg
Embase 16 voies de simulation des entrées/sorties "Tout ou Rien"	Visualisation, forçage inhibition, continuité des voies	ABE-7TES160	0,350

Éléments de rechange



TSX BLZ H01

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg
Borniers à vis de raccordement (fourni avec modules d'E/S à raccordement par bornier à vis)	Pour modules au demi-format	TSX BLZ H01	0,055
	Pour modules au format standard	TSX BLZ L01	0,115

Documentation (en français)



TSX BLZ L01

Désignation	Présentation manuel	Inclus dans produit	Référence	Masse kg
Mise en œuvre matériel E/S TOR	A5 relié	Inclus dans manuel de mise en œuvre TSX Micro, à commander séparément	TSX DM 37 13F	0,580

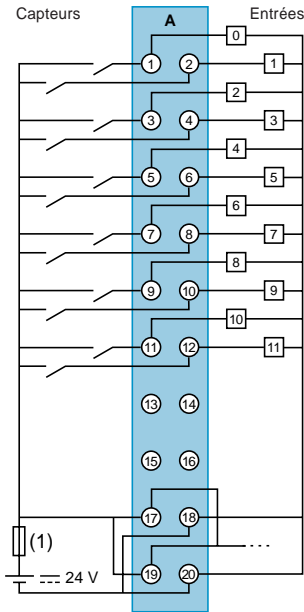
Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Raccordements

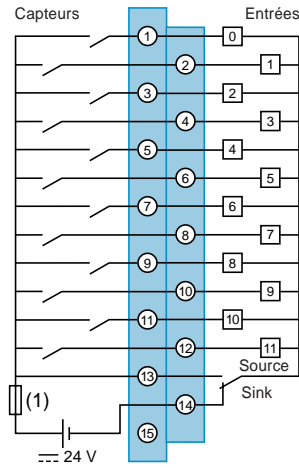
Caractéristiques :
pages 43051/4 et 43051/5
Références :
pages 43051/6 et 43051/7

TSX DEZ 12D2K



(1) Fusible 0,5 A à fusion rapide.

TSX DEZ 12D2 Logique positive

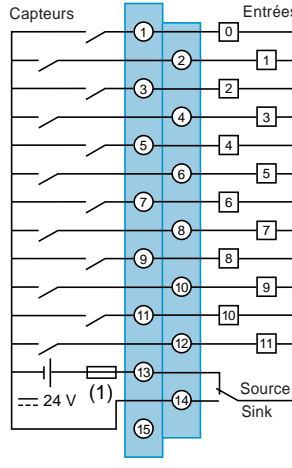


Torons de 20 fils prééquipés TSX CDP ●●1 pour connecteur type HE 10

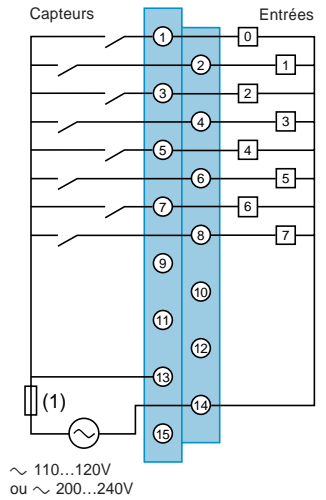
Correspondance broche connecteur HE 10 et couleur des fils

1 blanc	6 rose	11 gris/rose	16 jaune/marron
2 marron	4 bleu	12 rouge/bleu	17 blanc/gris
3 vert	8 rouge	13 blanc/vert	18 gris/marron
4 jaune	9 noir	14 marron/vert	19 blanc/rose
5 gris	10 violet	15 blanc/jaune	20 rose/marron

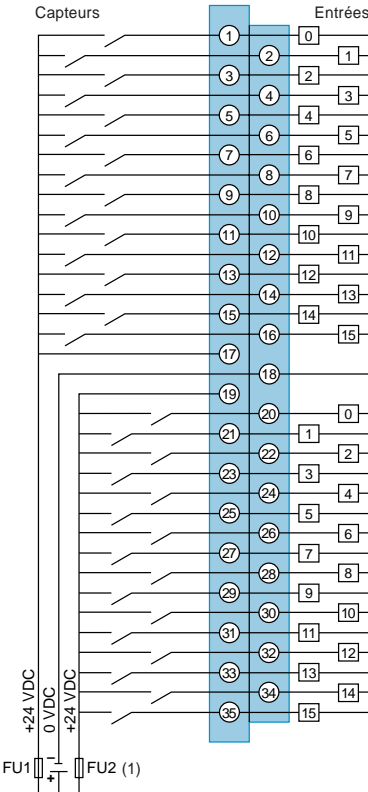
TSX DEZ 12D2 Logique négative



TSX DEZ 08A4/08A5



TSX DEZ 32D2



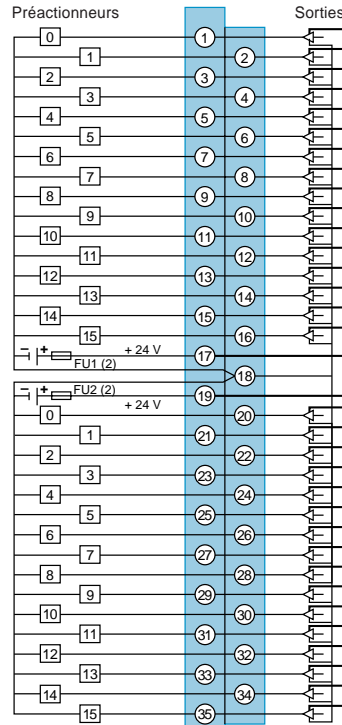
(1) Fusible 0,5 A à fusion rapide.

(2) Fusible 10 A à fusion rapide.

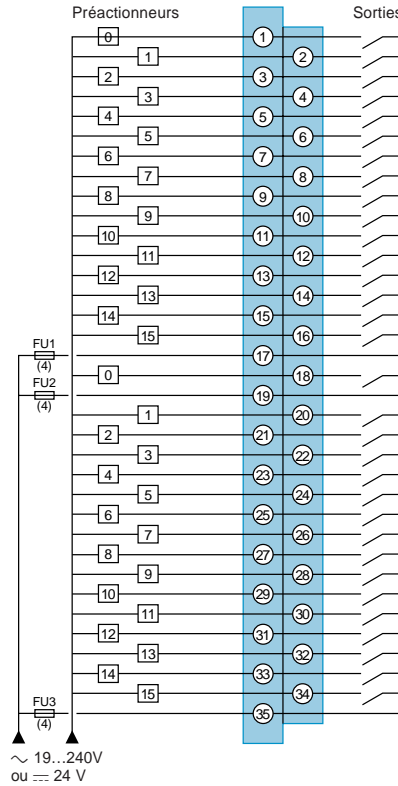
(3) Fusible 6,3 A à fusion rapide.

(4) Fusibles à fusion rapide, à calibrer selon la charge.

TSX DSZ 32T2

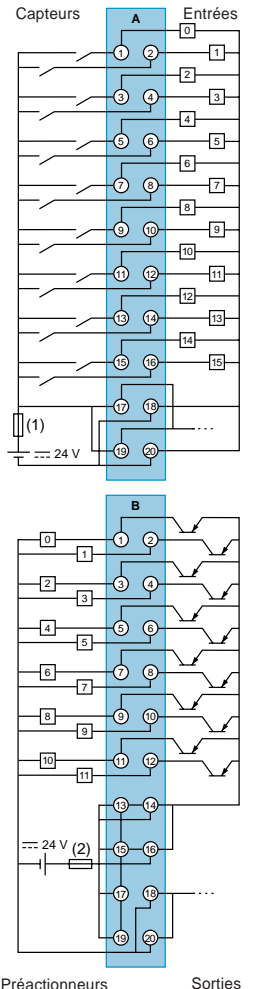


TSX DSZ 32R5



~ 19...240V
ou ~ 24 V

TSX DMZ 28DTK



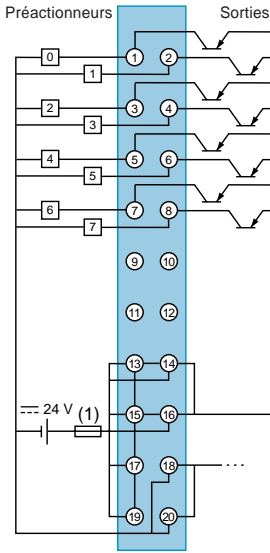
Automates TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

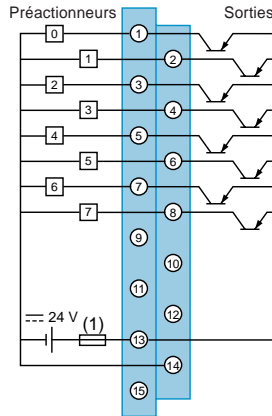
Raccordements

Caractéristiques :
pages 43051/4 et 43051/5
Références :
pages 43051/6 et 43051/7

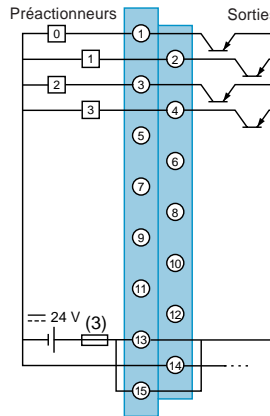
TSX DSZ 08T2K



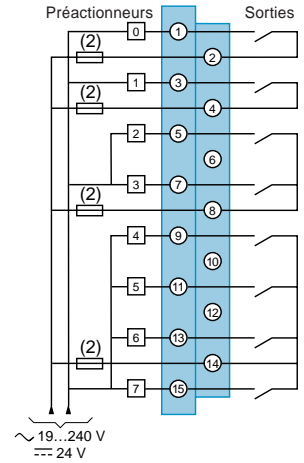
TSX DSZ 08T2



TSX DSZ 04T22

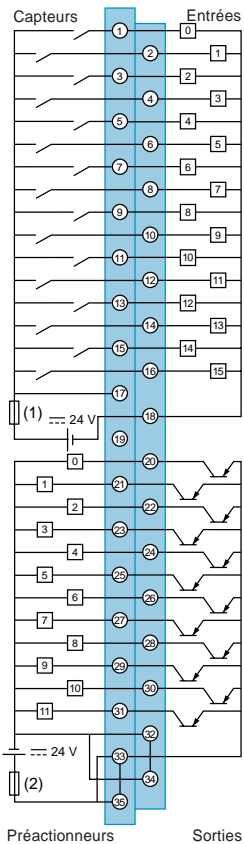


TSX DSZ 08R5

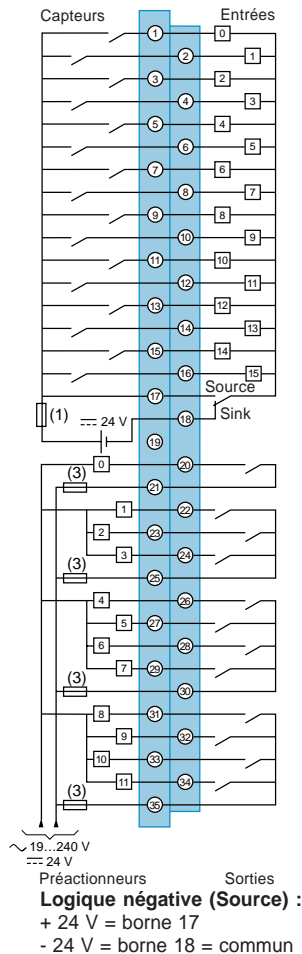


- (1) Fusible 6,3 A à fusion rapide.
- (2) Fusible à fusion rapide à calibrer selon la charge.
- (3) Fusible 10 A à fusion rapide.

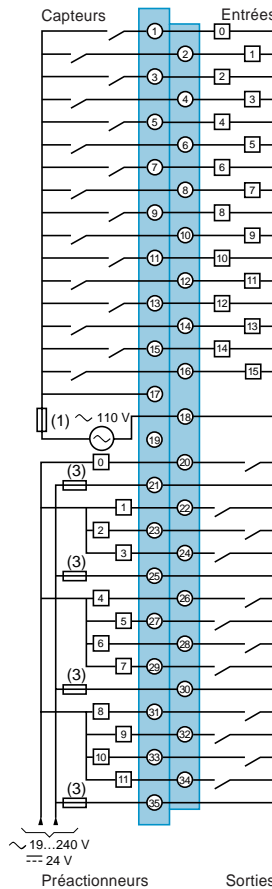
TSX DMZ 28DT



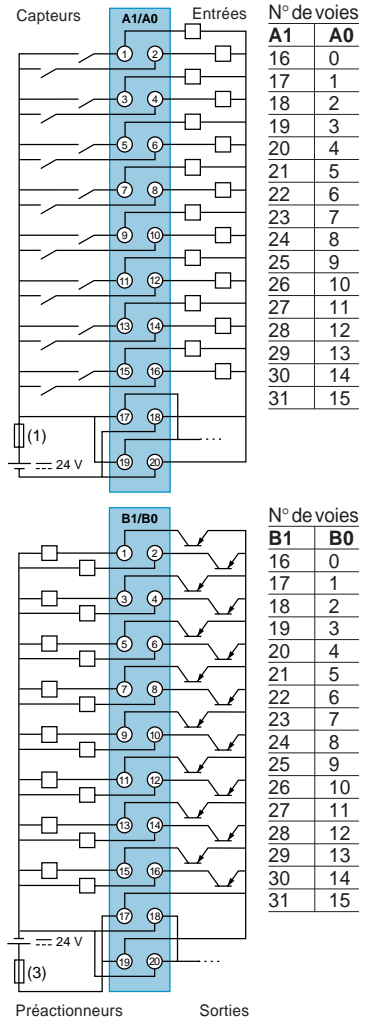
TSX DMZ 28DR Logique positive (Sink)



TSX DMZ 28AR



TSX DMZ 64DTK



- (1) Fusible 0,5 A à fusion rapide.
- (2) Fusible 6,3 A à fusion rapide.
- (3) Fusible à fusion rapide à calibrer selon charge.