

Principe de raccordements

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 cosse 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 m,
TSX CDP 501 : longueur 5 m,
TSX CDP 1001 : longueur 10 m.

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

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 Advantys Telefast ABE 7 **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.

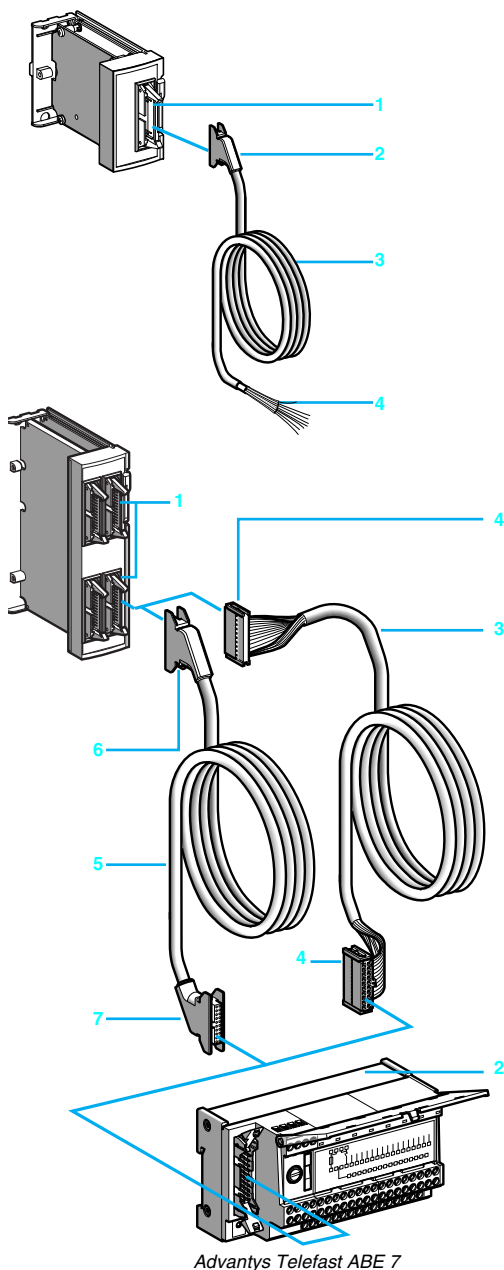
Compte tenu de la faible section des fils, il est recommandé de l'utiliser uniquement sur des entrées ou sorties à faible courant (100 mA maximum par entrée ou par sortie).

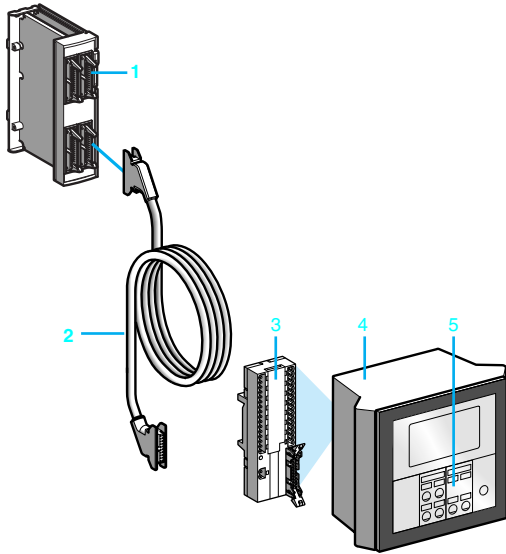
TSX CDP 102 : longueur 1 m,
TSX CDP 202 : longueur 2 m,
TSX CDP 302 : longueur 3 m.

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 Advantys Telefast ABE 7 **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 m,
TSX CDP 103 : longueur 1 m,
TSX CDP 203 : longueur 2 m,
TSX CDP 303 : longueur 3 m,
TSX CDP 503 : longueur 5 m,
TSX CDP 1003 : longueur 10 m.



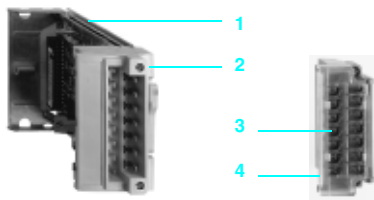


Principe de raccordement (suite)

Raccordement aux systèmes Tego Dial et Tego Power

Les modules TSX DMZ 16 DTK/28 DTK/64 DTK **1** sont également destinés à l'association avec les systèmes d'aide à l'installation Tego Dial et Tego Power **(1)**.

L'exemple ci-contre montre le raccordement s'effectuant simplement à l'aide d'un câble de raccordement TSX CDP ●●3 **2**, embase Dialbase APE 1B24M **3** installée sur la console Dialpack **4** équipée d'une platine **5** autorisant les éléments de dialogue opérateur.



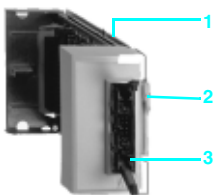
Module d'entrées/sorties au demi-format ou au format standard

Description

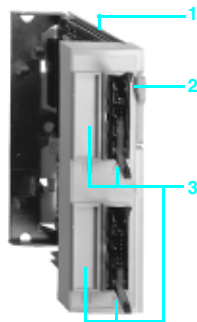
Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" à raccordement par bornier

Les modules d'entrées/sorties au demi-format ou au format standard 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 débrochable 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.



Module d'entrées/sorties au demi-format



Module d'entrées/sorties au format standard

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

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 ou quatre connecteurs de type HE 10 pour le raccordement aux capteurs et préactionneurs.

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

Le module TSX DMZ 16DTK comprend :

- 1** Un corps métallique rigide.
- 2** Un système de verrouillage pour la fixation du module dans son emplacement.
- 3** Un connecteur de type HE 10 pour le raccordement aux capteurs et préactionneurs.
- 4** Un bornier à cage pour le raccordement de l'alimentation des entrées et des sorties.

(1) Voir pages 15000/2 à 43320/3.

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

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

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

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. La commande STOP par une entrée est prioritaire par rapport à la mise en RUN par terminal ou via réseau.

Entrées 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.

Compatibilité détecteurs 2 fils/3 fils

Types de capteurs	≡ 24 V Type 1 Logique positive	≡ 24 V Type 2 Logique positive	≡ 24 V Logique négative	~ 100...120 V Type 2	~ 200...240 V Type 1
Tous capteurs ≡ 3 fils, type PNP	Compatible	Compatible	Compatible		
Tous capteurs ≡ 3 fils, type NPN					
Capteurs ≡ 2 fils de marque Telemecanique ou autres ayant les caractéristiques suivantes : ■ Tension de déchet état fermé ≤ 7 V ■ Courant commuté minimal ≤ 2,5 mA ■ Courant résiduel état ouvert ≤ 1,5 mA	Compatible	Compatible	Compatible		
Capteurs ≡/~ 2 fils				(1)	
Capteurs ~ 2 fils				(1)	

Compatible

(1) Dans la plage de la tension nominale ~ 220...240 V.

Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques des modules à entrées --- 24 V (1)						
Type de modules			TSX DEZ 12D2/TSX DMZ 28DR	TSX DEZ 12D2K/TSX DEZ 32D2	TSX DMZ 16DTK	
Nombre d'entrées			12/16	12/32	8	
Raccordement			Bornier à vis	Connecteur HE 10/bornier à vis	Connecteur HE 10 /bornier à cage	
Valeurs nominales d'entrées	Tension	V	--- 24 (logique positive)	--- 24 (logique négative)	--- 24 (logique positive)	
	Courant	mA	9	6	7	
	Alimentation capteurs (ondulation comprise)		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
		Courant	mA	> 2,5		> 6
	A l'état 0	Tension	V	< 5	> Ual - 5	< 5
		Courant	mA	< 1,5		< 2
Impédance d'entrée à l'état 1		KΩ	2,4	4	3,4	
Temps de réponse configurable	Etat 0 à 1	ms	0,1...7,5			
	Etat 1 à 0	ms	0,1...7,5			
Conformité IEC 1131-2			Oui, type 1	–	Oui, type 2	Oui, type 1
Compatibilité capteurs 2 fils/3 fils			Oui			
Résistance d'isolement		MΩ	> 10 sous --- 500 V			
Type d'entrée			Résistive	Puits de courant	Résistive	
Consommations			Voir page 43311/2			
Puissance dissipée		W	TSX DEZ 12D2 : 2,7 TSX DMZ 28DR : 4,5	TSX DEZ 12D2K : 2,7 TSX DEZ 32D2 : 6	3	
Isolement	Entre voies et masse	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute			
	Entre voies et logique interne	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute			
Type de modules			TSX DMZ 28DTK/DMZ 28DT	TSX DMZ 64DTK	TSX ACZ 03 (3)	
Nombre d'entrées			16	32	8	
Raccordement			Connecteur HE 10/bornier à vis	Connecteur HE 10	Connecteur SUB- D	
Valeurs nominales d'entrées	Tension	V	--- 24 (logique positive)			
	Courant	mA	7	3,5	8	
	Alimentation capteurs (ondulation comprise)		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		
		Courant	mA	> 2,5		
	A l'état 0	Tension	V	< 5	< 5	< 5
		Courant	mA	< 1,5	< 1,4	< 1,4
Impédance d'entrée à l'état 1		KΩ	3,4	6,3	2,67	
Temps de réponse configurable	Etat 0 à 1	ms	0,1...7,5			
	Etat 1 à 0	ms	0,1...7,5			
Conformité IEC 1131-2			Oui, type 1			
Compatibilité capteurs 2 fils/3 fils			Oui			
Résistance d'isolement		MΩ	> 10 sous --- 500 V			
Type d'entrée			Résistive	Puits de courant	Résistive	
Consommations			Voir page 43311/2			
Puissance dissipée		W	5		–	
Isolement	Entre voies et masse	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute			
	Entre voies et logique interne	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute			

(1) Caractéristiques à 60 °C pour taux de charge des entrées/sorties de 60 % ou à 30 °C pour taux de charge des entrées/sorties 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 entrées TOR (voir page 43053/2).

Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques des modules à entrées alternatives ⁽¹⁾				TSX DEZ 08A4	TSX DEZ 08A5	TSX DMZ 28AR
Type de modules						
Nombre d'entrées				8		16
Raccordement				Bornier à vis		
Valeurs nominales d'entrées	Tension		V	~ 100...120	~ 200...240	~ 100...120
	Courant	50 Hz	mA	11	10	11
		60 Hz	mA	13	12	13
	Fréquence		Hz	47...63		
	Alimentation capteurs		V	85...132	170...264	85...132
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	< 5	< 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 capteurs 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
Isolement	Entre voies et masse		V eff	2000 - 50/60 Hz pendant 1 minute		
	Entre voies et logique interne		V eff	2000 - 50/60 Hz pendant 1 minute		

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

Caractéristiques des modules à sorties statiques (1)							
Type de modules		TSX	DSZ 08T2K	DMZ 28DTK	DSZ 08T2	DMZ 28 DT	DSZ 32T2
Nombre de sorties			8	12	8	12	32
Raccordement			Connecteur HE 10		Bornier à vis		
Valeurs nominales de sorties	Tension	V	~ 24				
	Courant	A	0,5				
	Voyant à fil tungstène	W	10				
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				
Logique			Positive, courant émis				
Courant de fuite à l'état 0		mA	< 0,5 (< 2 lors d'une déconnexion accidentelle du 0 V module)				
Tension de déchet		V	< 0,3 (pour I = 0,5 A)				
Impédance de charge mini		Ω	48				
Temps de réponse (2)	Passage à l'état 1	ms	< 0,5				
	Passage à l'état 0	ms	< 0,5				
Fréquence de commutation sur charge inductive		Hz	< 0,6/LI ²				
Protection incorporée	Contre les surtensions		Par diode Zéner				
	Contre les inversions		Par diode inverse sur l'alimentation. Prévoir 1 fusible rapide sur le + ~ 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				
Mise en parallèle des sorties			2 sorties maxi				
Consommations			Voir page 43311/2				
Puissance nominale dissipée	Par module	W	3,5				3,2
	Par voie à 1	W	0,15				
Isolement (tension d'essai)	Entre sorties et masse	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute				
	Entre sorties et logique interne	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute				
	Résistance d'isolement	MΩ	> 10 sous ~ 500 V				

Type de modules		TSX DSZ 04T22	TSX DMZ 16DTK	TSX DMZ 64DTK	
Nombre de sorties		4	8	32	
Raccordement		Bornier à vis	Connecteur HE 10, bornier à cage	Connecteur HE 10	
Valeurs nominales de sorties	Tension	V	~ 24		
	Courant	A	2	0,5	0,1
	Voyant à fil tungstène	W	15	10	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	2,5	0,625	0,125
Logique			Positive, courant émis		
Courant de fuite à l'état 0		mA	< 0,5	< 0,5 (< 2 lors d'une déconnexion accidentelle du 0 V module)	< 0,1
Tension de déchet		V	< 0,8 (pour I = 2 A)	< 0,3 (pour I = 500 mA)	< 1,5
Impédance de charge mini		Ω	12	48	220
Temps de réponse (2)	Passage à l'état 1	ms	< 1	< 0,5	< 0,25
	Passage à l'état 0	ms	< 1	< 0,5	< 0,25
Fréquence de commutation sur charge inductive		Hz	< 0,5/LI ²	< 0,6/LI ²	< 0,5/LI ²
Protection incorporée	Contre les surtensions		Par diode Zéner		
	Contre les inversions		Par diode inverse sur l'alimentation. Prévoir 1 fusible rapide sur le + ~ 24 V de l'alimentation des préactionneurs		
	Contre les courts-circuits et surcharges	A	Par limiteur de courant et disjoncteur électronique 2,6 ≤ Id ≤ 5	Par limiteur de courant et disjoncteur thermique 0,75 ≤ Id ≤ 2	Par limiteur de courant et disjoncteur électronique 0,125 ≤ Id ≤ 0,185
Mise en parallèle des sorties			2 sorties maxi		3 sorties maxi
Consommations			Voir page 43311/2		
Puissance nominale dissipée	Par module	W	3,8	3	3,5
	Par voie à 1	W	1,15 (U = 24 V)	0,15	< 0,7 (U = 24 V)
Isolement (tension d'essai)	Entre sorties et masse	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute		
	Entre sorties et logique interne	V eff	1500 - 50/60 Hz pendant 1 minute		
	Résistance d'isolement	MΩ	> 10 sous ~ 500 V		

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

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

Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Caractéristiques des sorties à relais (raccordement par bornier à vis) (1)											
Type de modules				TSX DSZ 08R5	TSX DMZ 28DR	TSX DMZ 28AR	TSX DSZ 32R5				
Nombre de sorties				8	12	12	32				
Valeurs limites d'emploi				~	V					19...264	
				---	V					10...34	
Type de contact				A fermeture " F "							
Courant thermique				A	3 (5 A maxi par commun de chaque groupe de voies)			2 (7 A maxi par commun de chaque groupe de 16 voies)			
Charge courant alternatif	Résistive régime AC - 12	Tension	V	24	48	110	220	24	48	110...120	200...240
		Puissance	VA	50 (8)	50 (10) 110 (7)	110 (10) 220 (7)	220 (10)	50 (6)	100 (5)	200 (4)	200 (6)
	Inductive régime AC - 14 et AC - 15	Tension	V	24	48	110	220	24	48	110...120	200...240
		Puissance	VA	24 (7)	10 (15) 24 (13)	10 (16) 50 (12) 110 (3)	10 (16) 50 (14) 110 (10), 220 (2)	24 (2)	50 (2)	10 (9) 50 (3)	10 (11) 50 (5)
Charge courant continu	Résistive régime DC-12	Tension	V	24			24				
		Puissance	W	24 (1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres) 40 (0,3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)			12 (0,5 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	W	10 (2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres) 24 (1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres)			6 (0,12 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							
Protection incorporée	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 écreteur 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							
Consommation				Voir page 43311/2							
Type de modules				TSX DSZ 08R5	TSX DMZ 28DR	TSX DMZ 28AR	TSX DSZ 32R5				
Puissance dissipée par module				W	1,5	4,5	5,6	3,5			
Isolement (tension d'essai)	Entre sorties et masse			V eff	2000 - 50/60 Hz pendant 1 minute						
	Entre sorties et logique interne			V eff	2000 - 50/60 Hz pendant 1 minute						
	Résistance d'isolement			MΩ	> 10 sous --- 500 V						

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

(2) Pour 0,1 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(3) Pour 0,15 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(4) Pour 0,2 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(5) Pour 0,25 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(6) Pour 0,3 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(7) Pour 0,5 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(8) Pour 0,7 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(9) Pour 0,8 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(10) Pour 1 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(11) Pour 1,2 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(12) Pour 1,5 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(13) Pour 2 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(14) Pour 3 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(15) Pour 5 x 10⁶ cycles de manœuvres.

(16) Pour 10 x 10⁶ cycles de manœuvres.

Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Références

Modules d'entrées "Tout ou Rien"

Nature ou courant	Tension d'entrée	Modularité (nb de voies)	Format	Raccordement	Référence	Masse kg
=	24 V (logique positive IEC type 2)	12	Demi	Par connecteur type HE 10	TSX DEZ 12D2K	0,160
		32	Standard	Par bornier à vis (fourni)	TSX DEZ 32D2	0,290
	24 V (logique positive IEC type 1 ou logique 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

Modules de sorties "Tout ou Rien"

Nature ou courant	Tension d'entrée	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	Standard	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	Standard			Par bornier à vis (fourni)



TSX DSZ 08T2K

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Nombre d'E/S	Nombre, type d'entrées	Nombre, type de sorties	Format	Raccordement	Référence	Masse kg
16	8, = 24 V (logique positive IEC type 1)	8, statiques = 24 V/0,5 A protégées	Demi	Par connecteur type HE 10 (1) et bornier à cage	TSX DMZ 16 DTK	0,160
28	16, = 24 V (logique positive IEC type 1)	12, statiques = 24 V/0,5 A protégées	Standard	Par connecteur type HE 10 (1)	TSX DMZ 28DTK	0,330
				Par bornier à vis (fourni)	TSX DMZ 28DT	0,465
		12, relais 50 VA non protégées	Standard	Par bornier à vis (fourni)	TSX DMZ 28DR	0,500
64	16, = 24 V (logique positive IEC type 1 ou logique négative)	12, relais 50 VA non protégées	Standard	Par bornier à vis (fourni)	TSX DMZ 28AR	0,500
				32, = 24 V (logique positive IEC type 1)	32, statiques = 24 V/0,1 A protégées	Standard



TSX DMZ 16DTK

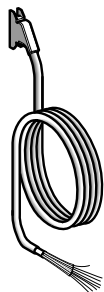


TSX DMZ 28DT TSX DMZ 64DTK

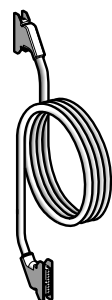
(1) Module livré avec cache connecteur type HE 10.

Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

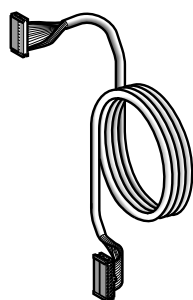
Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"



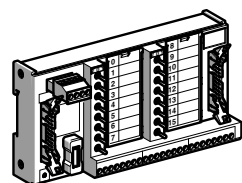
TSX CDP 001



TSX CDP 003



TSX CDP 002



ABE 7TES160



TSX BLZ H01



TSX BLZ L01

Références (suite)

Câbles de raccordement pour modules d'entrées/sorties munis de connecteurs type HE 10

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	0,324 mm ²	3 m	TSX CDP 301	0,405
			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	0,090
			2 m	TSX CDP 202	0,170
			3 m	TSX CDP 302	0,250
Cordons de raccordement (500 mA maxi)	2 connecteurs type HE 10 pour système Telefast 2, Tego Dial et Tego Power	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
10 m	TSX CDP 1003	1,230			

Embase de simulation pour modules entrées/sorties munis de connecteurs type HE 10

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg
Embase 16 voies de simulation Telefast 2 des entrées/sorties "Tout ou Rien"	Dispose de 2 connecteurs type HE 10 autorisant son insertion entre le module d'entrées/sorties automate et l'embase entrées/sorties Telefast 2 ABE 7H/P/R/S. Permet la visualisation, le forçage, l'inhibition ou la continuité des entrées/sorties TOR	ABE 7TES160	0,350

Éléments de rechange

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg
Borniers à vis de raccordement (fourni en standard avec modules d'entrées/sorties 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

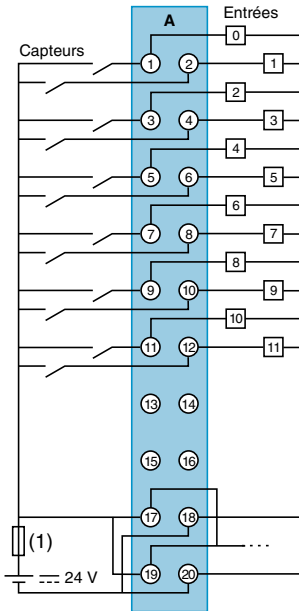
Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Raccordements

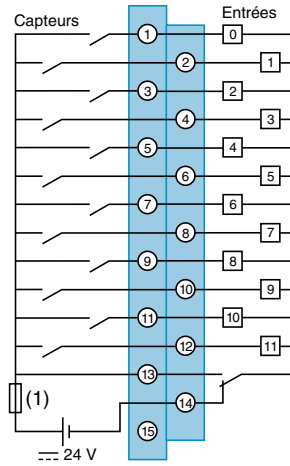
TSX DEZ 12D2K

Logique positive

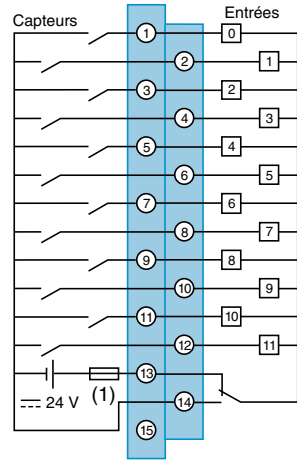


TSX DEZ 12D2

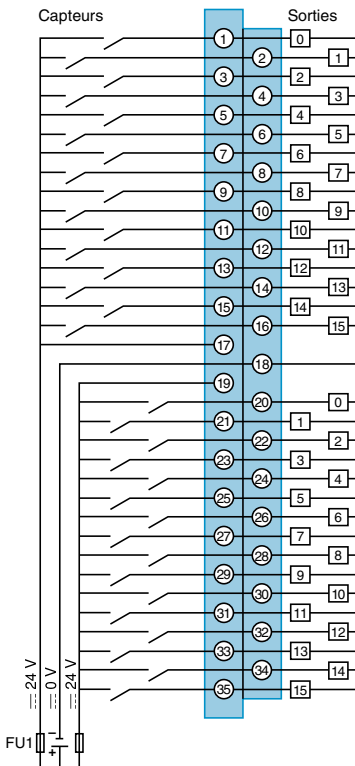
Logique positive



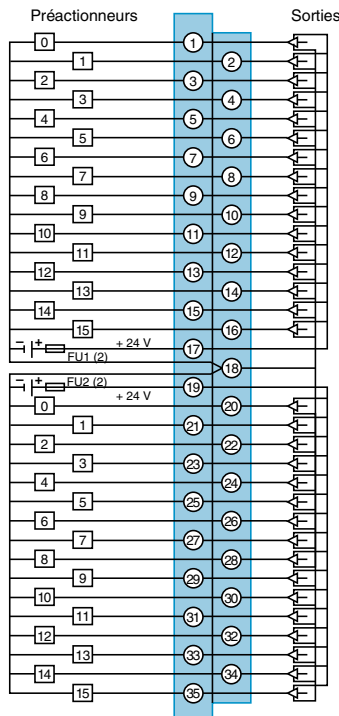
Logique négative



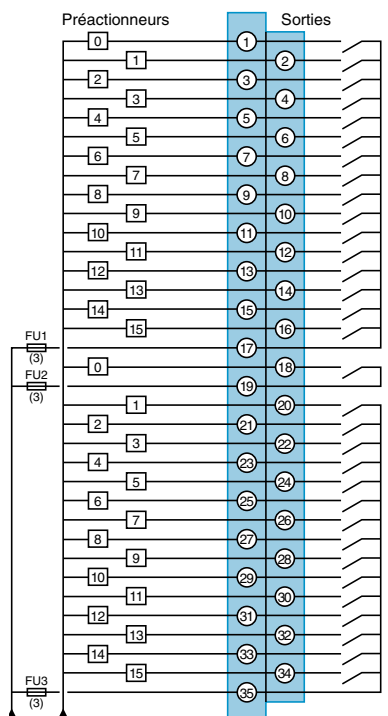
TSX DEZ 32D2



TSX DSZ 32T2



TSX DSZ 32R5

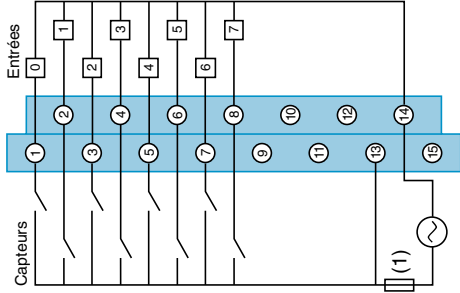


- (1) Fusible 0,5 A à fusion rapide
- (2) Fusible 10 A à fusion rapide
- (3) Fusible à fusion rapide, à calibrer selon la charge

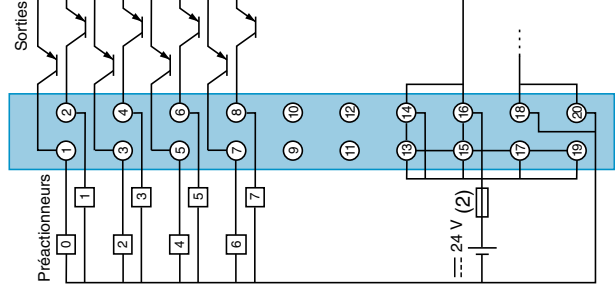
Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

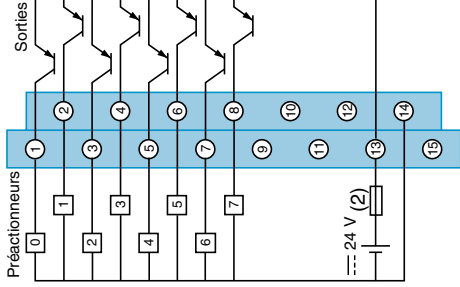
TSX DEZ 08A4/08A5



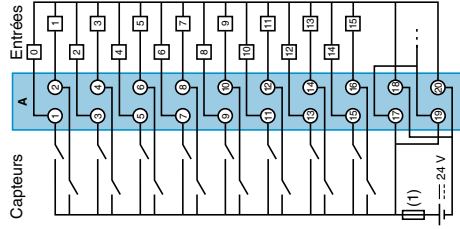
TSX DSZ 08T2K



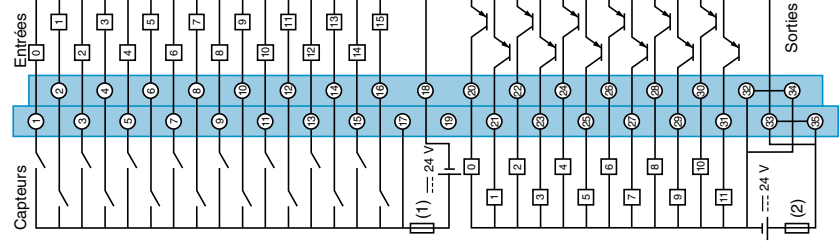
TSX DSZ 08T2



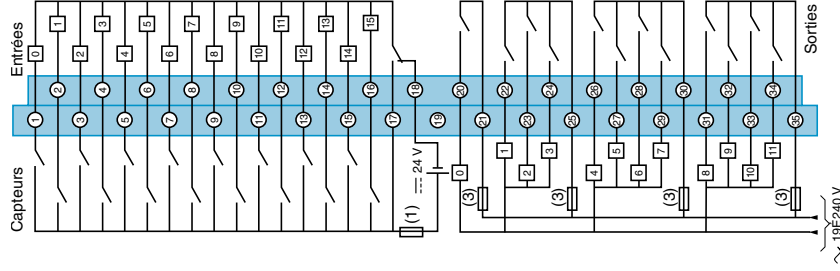
TSX DEZ 28DTK



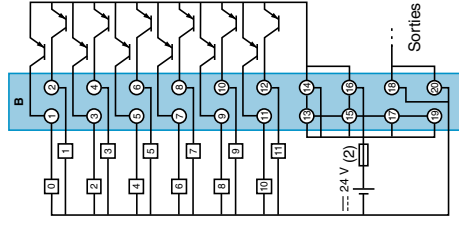
TSX DMZ 28DT



TSX DMZ 28DR
Logique positive (Sink)



Préactionneurs



Préactionneurs

Logique négative (Source) :
+ 24 V = borne 17
- 24 V = borne 18 = commun

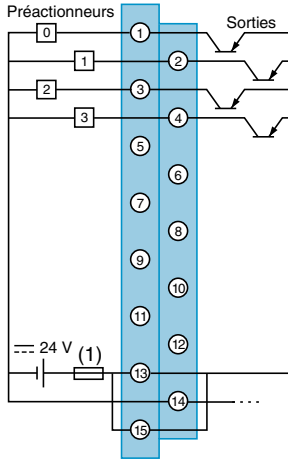
- (1) Fusible 0,5 A à fusion rapide
- (2) Fusible 6,3 A à fusion rapide
- (3) Fusible à fusion rapide, à calibrer selon la charge

Plate-forme d'automatisme Modicon TSX Micro

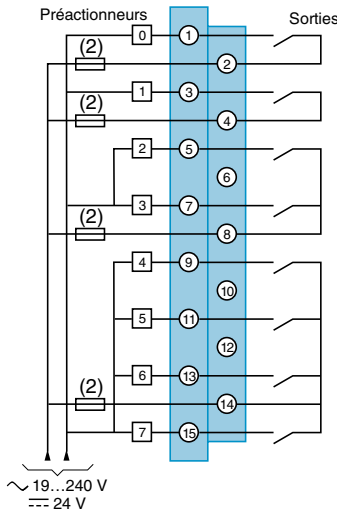
Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Raccordements (suite)

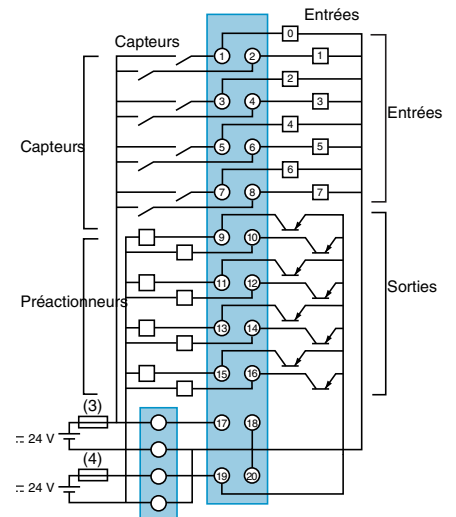
TSX DSZ 04T22



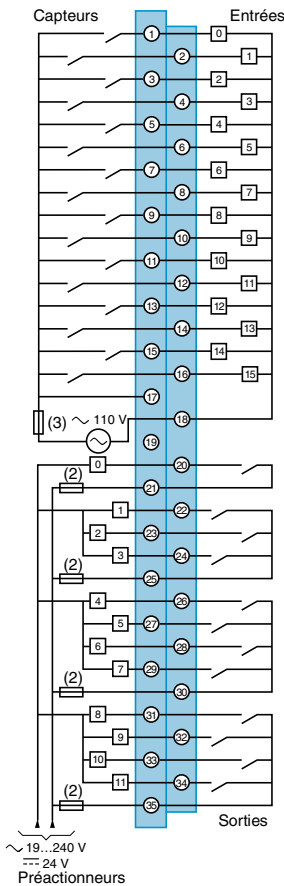
TSX DSZ 08R5



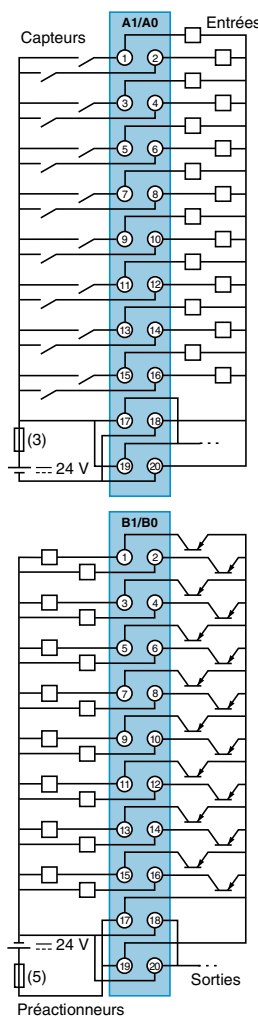
TSX DMZ 16DTK



TSX DMZ 28AR



TSX DMZ 64DTK



N° de voies	
A1	A0
16	0
17	1
18	2
19	3
20	4
21	5
22	6
23	7
24	8
25	9
26	10
27	11
28	12
29	13
30	14
31	15

N° de voies	
B1	B0
16	0
17	1
18	2
19	3
20	4
21	5
22	6
23	7
24	8
25	9
26	10
27	11
28	12
29	13
30	14
31	15

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

Toron de 20 fils prééquipés
TSX DEZ/DSZ/DMZ ●●●●K

Correspondance broche connecteur HE 10 et couleur des fils

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