

Interfaces d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Généralités :
pages 4/118 et 4/119
Références :
pages 4/126 et 4/127
Raccordements :
pages 4/128 à 4/131

Caractéristiques des entrées courant continu

Type d'interfaces		TSX DET 32 32	TSX DET 32 42	TSX DET 32 52	
Valeurs nominales d'entrée	Tension	24 V	24 V	24 V	
	Courant	7 mA	7 mA	7 mA	
	Alimentation capteurs (ondulation incluse)	19,2...30 V	19,2...30 V	19,2...30 V	
Valeurs limites d'entrée	A l'état 1	Tension	11...30 V	11...30 V	11...30 V
		Courant	> 5 mA	> 5 mA	1,7...8,8 mA
	A l'état 0	Tension	- 30...5 V	- 30...5 V	- 30...5 V
		Courant	- 15...2,5 mA	- 15...2,5 mA	- 10,3...0,98 mA
	Tension inverse permanente	30 V	30 V	30 V	
Tension maxi pendant 1 min	± 48 V	± 48 V	± 48 V		
Impédance d'entrée		3,4 kΩ	3,4 kΩ	3,4...4,2 kΩ	
Logique		Positive courant absorbé			
Temps de réponse	Passage de l'état 0 à l'état 1	2...4,5 ms	6...10 ms	7...20 ms	
	Passage de l'état 1 à l'état 0	2...4,5 ms	6...10 ms	6...19 ms	
Capacité de couplage avec ~ 220 V		30 nF maxi	30 nF maxi	30 nF maxi	
Puissance dissipée	Par voie à l'état 1	0,17 W	0,17 W	0,16 W	
Visualisation	Etat de chaque entrée	Côté capteur			
Commun des capteurs		Au "+" de l'alimentation			
Compatibilité modules sorties		TSX DST 24 72/32 92			
Ligne extérieure	Résistance de ligne	0...500 Ω			
	Résistance de fuite ligne ouverte	30 kΩ minimum			
Isolement	Entre voies ou groupe de voies	1500 V efficace 50-60 Hz		non isolée	
	Entre voies et bus interne	1500 V efficace 50-60 Hz		non isolée	
	Nature	Coupleur opto-électronique			

4

4.4

Type d'interfaces		TSX DET 8 14	TSX DET 8 24	
Valeurs nominales d'entrée	Tension	130 V	110/120 V	
	Courant	11,2 mA	13,6 mA	
	Alimentation capteurs (ondulation incluse)	100...142 V	86...132 V	
Valeurs limites d'entrée	A l'état 1	Tension	> 88 V	> 77 V
		Courant	> 8 mA	> 8,5 mA
	A l'état 0	Tension	< 25 V	≤ 35 V
		Courant	< 2,2 mA	≤ 3,5 mA
	Tension inverse permanente	142 V	132 V	
Tension maxi pendant 1 min	± 156 V	± 220 V		
Impédance d'entrée		11,6...12,8 kΩ	8...9 kΩ	
Logique		Positive courant absorbé (1)		
Temps de réponse	Passage de l'état 0 à l'état 1	5...8 ms	8,7...13,8 ms	
	Passage de l'état 1 à l'état 0	2,5...4 ms	16,7...26,3 ms	
Capacité de couplage avec ~ 220 V		30 nF maxi	40 nF maxi	
Puissance dissipée	Par voie à l'état 1	1,46 W	1,5 W	
Visualisation	Etat de chaque entrée	Côté capteur		
Commun des capteurs		Au "+" de l'alimentation		
Compatibilité modules sorties		TSX DST 16 34	TSX DST 4 17/8 17	
Ligne extérieure	Résistance de ligne	< 1 kΩ	0...500 Ω	
	Résistance de fuite ligne ouverte	> 60 kΩ	30 kΩ minimum	
Isolement	Entre voies ou groupe de voies	1500 V efficace 50-60 Hz		
	Entre voies et bus interne	1500 V efficace 50-60 Hz		
	Nature	Coupleur opto-électronique		

(1) Logique négative, courant émis possible pour TSX DET 8 24 avec raccordement voies indépendantes (TSX BLK 1).

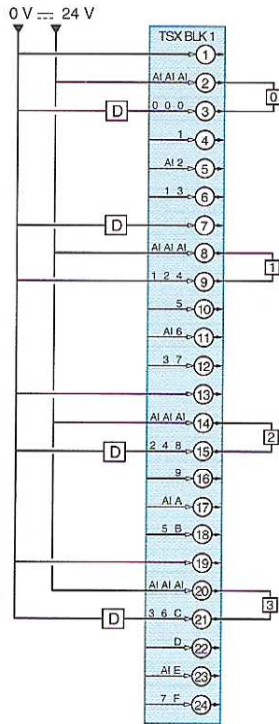
Interfaces d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Généralités :
 Pages 4/118 et 4/119
 Caractéristiques :
 Pages 4/120 à 4/125
 Références :
 Pages 4/126 et 4/127

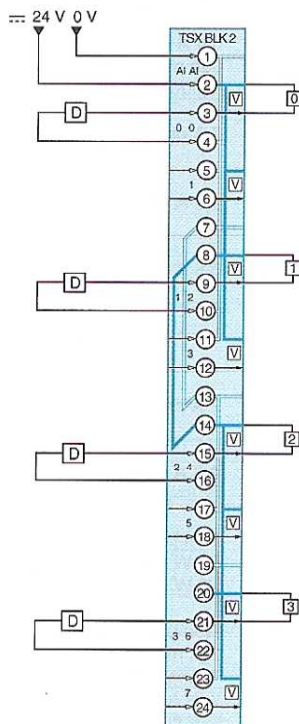
Raccordements

Raccordements des modules 4 voies

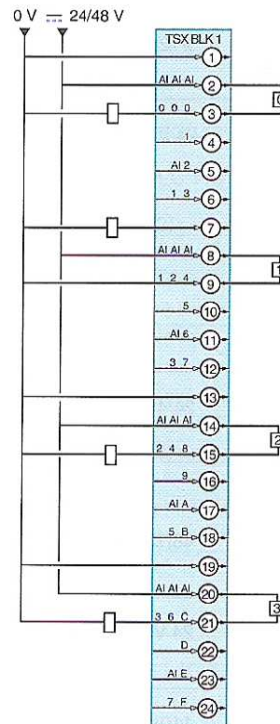
Voies regroupées
 TSX DET 4 66 (1)



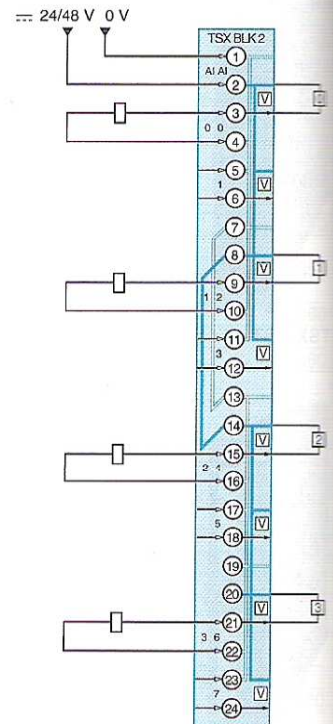
2 fils par voie
 TSX DET 4 66



Voies regroupées
 TSX DST 4 17 (1)



2 fils par voie
 TSX DST 4 17

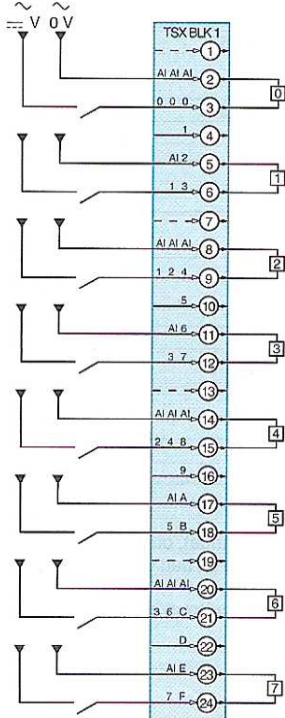


(1) Le bornier TSX BLK 1 autorise le raccordement voies indépendantes.

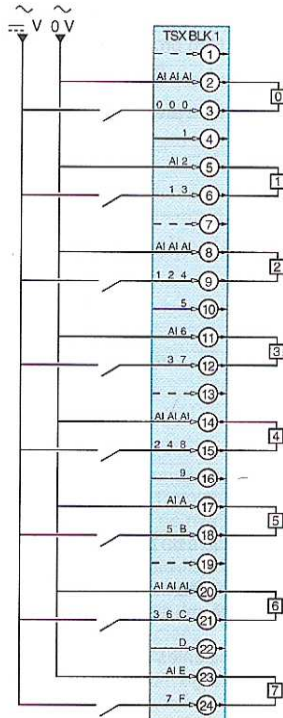
Raccordements des modules d'entrées 8 voies

Entrées courant continu et alternatif

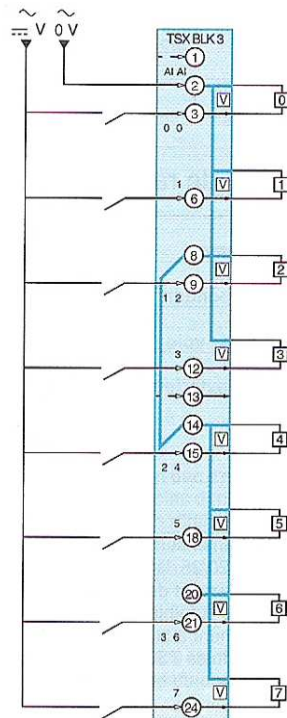
Voies indépendantes
 TSX DET 8 12/8 13/8 14
 TSX DET 8 02
 TSX DET 8 03/8 05
 TSX DET 8 24



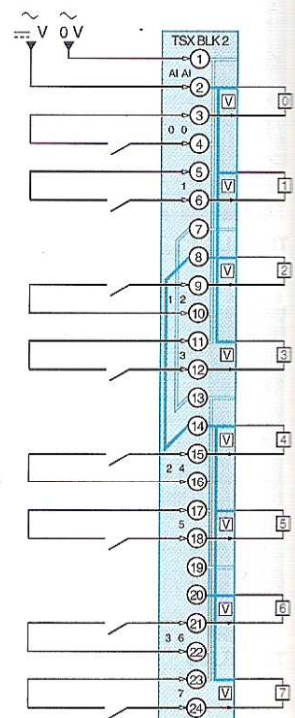
Voies regroupées
 TSX DET 8 12/8 13/8 14
 TSX DET 8 02
 TSX DET 8 03/8 05
 TSX DET 8 24



Communs dans bornier
 TSX DET 8 12/8 13/8 14
 TSX DET 8 02
 TSX DET 8 03/8 05
 TSX DET 8 24



2 fils par voie
 TSX DET 8 12/8 13/8 14
 TSX DET 8 02
 TSX DET 8 03/8 05
 TSX DET 8 24



4

4.4