

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR, DI 64x 24V CC SNK/SRC BA, 64 voies par groupes de 16, retard d'entrée type 3,2ms, type d'entrée 3 (CEI 61131) ; lecture P/M, 35mm de large, câbles et embase à commander séparément comme accessoires



Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 64x24VDC BA
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	V1.0.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non
• Démarrage prioritaire	Non
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V16 avec HSP 0319 / V17
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.35 / -
Mode de fonctionnement	
• DI	Oui
• Compteurs	Non
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	Oui
Tension d'alimentation	
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	disjoncteur 24 V CC / 4 A avec caractéristique de déclenchement type B ou C
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,6 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,8 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	64
entrées TOR, paramétrables	Non
Type M/P	Oui
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
• Nombre d'entrées activables simultanément	64; voir description supplémentaire dans le manuel
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V

• pour état log. "0"	-5 ... +5 V (potentiel de référence : COM)
• pour état log. "1"	-11 ... -30 V ; +11 ... +30 V (potentiel de référence : COM)
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	2,7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Non
— pour "0" vers "1", mini	3 ms
— pour "0" vers "1", maxi	4 ms
— pour "1" vers "0", mini	3 ms
— pour "1" vers "0", maxi	4 ms
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Non
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Non
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
• Alarme process	Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Non
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Non
• Signalisation groupée de défaut	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Non
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect
• Affichage de l'état de la voie	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect
• pour diagnostic de la voie	Non
• pour diagnostic du module	Non
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	16; 32 avec module de raccordement SIMATIC TOP connect
• entre voies et bus interne	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Non
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO ₂]	18,9 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO ₂]	12,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO ₂]	7,66 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO ₂]	-1,02 kg
fonctions produit / Security / titre	

mise à jour du firmware signée	Non
intégrité des données	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C
• Montage vertical, maxi	40 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m
Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
Poids	
Poids approx.	250 g
Autres	
Remarque:	Commander câbles et embase séparément
Classifications	

	Version	Classification
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

Environment

dernière modification :

16/05/2025 