

Siemens  
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR, entrées TOR 16x24V CC BA, 16 voies dans des groupes de 16, retard d'entrée type 3,2ms, type d'entrée 3 (CEI 61131); Livraison avec connecteur frontal push-in



Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24 V CC BA
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrage prioritaire</li> </ul>	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compteurs</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Oui
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	1,05 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,8 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Non
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "0"</li> </ul>	-30 à +5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "1"</li> </ul>	+11 à +30 V
Courant d'entrée	

• pour état log. "1", typ.	2,7 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
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
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Capteurs</b>	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
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 de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Non
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Non
• pour diagnostic du module	Non
<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	16
• entre voies et bus interne	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Non
<b>Empreinte environnementale</b>	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO <sub>2</sub> ]	18,9 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO <sub>2</sub> ]	12,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO <sub>2</sub> ]	7,66 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO <sub>2</sub> ]	-1,02 kg
<b>fonctions produit / Security / titre</b>	
mise à jour du firmware signée	Non
intégrité des données	Non
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; à partir de FS04

- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini -30 °C; à partir de FS04
- Montage vertical, maxi 40 °C

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max. 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel

Dimensions

Largeur	25 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm

Poids

Poids approx.	230 g
---------------	-------

Autres

Remarque: Fourniture avec connecteurs frontaux Push-In 40 points

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](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)





Siemens  
EcoTech



---

dernière modification :

16/05/2025 