

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR entrée TOR 16x24 V CC BA, entrée type M ; 16 voies dans des groupes de 16 ; retard d'entrée 3,2 ms ; type d'entrée 3 (CEI 61131) ; Connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24VDC SRC BA
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V2.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire 	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V12 / V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Compteurs 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	Oui
Tension d'alimentation	
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	0,9 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,8 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Non
Type M/P	Type M
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "0" 	-5 à +30 V
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "1" 	-11 à -30 V
Courant d'entrée	

• pour état log. "1", typ.	4,5 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 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
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	16
• 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	-25 °C; À partir de FS05

- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini -25 °C; À partir de FS05
- 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	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm

Poids

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

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	Test Certificates	other
--------------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

Environment



[Environmental Confirmations](#)

dernière modification :

02/07/2025