Fiche technique

6ES7315-2AH14-0AB0



SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP Module unité centrale avec MPI alimentation intégr. 24V CC 256 Ko de mémoire de travail 2. interface maître/esclave DP microcarte mémoire requise

Informations générales	
Version fonctionnelle du matériel	01
Version du firmware	V3.3
Fonction du produit	
 Mode synchrone 	Oui
Ingénierie avec	
Pack de programmation	STEP 7 à partir de V5.5 + SP1 ou STEP 7 à partir de V5.2 + SP1 avec HSP 218
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	min. 2 A
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
 Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	5 ms
 Taux de répétition, mini 	1 s
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	850 mA
Consommation (à vide), typ.	150 mA
Courant d'appel typique	3,5 A
l²t	1 A ² ·s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,5 W
Mémoire	
Mémoire de travail	
Intégré	256 kbyte
extensible	Non
Mémoire de chargement	
enfichable (MMC)	Oui
enfichable (MMC), maxi	8 Mbyte
 Gestion des données sur MMC (après dernière programmation), mini 	10 y
Sauvegarde	
• présente	Oui; garantie par MMC (sans maintenance)
• sans pile	Oui; Programme et données
Temps de traitement CPU	
pour opérations sur bits, typ.	0,05 µs
pour opérations sur mots, typ.	0,09 µs
pour opérations à virgule fixe, typ.	0,12 μs
pour opérations à virgule flottante, typ.	0,45 µs

CPU-blocs	
Nombre de blocs (total)	1 024; (DB, FC, FB) Le nombre maximal de blocs chargeables peut se
. ,	trouver réduit par la micro-carte que vous utilisez.
DB	
Nombre, maxi	1 024; Plage de numérotation : 1 à 16000
Taille, maxi	64 kbyte
FB	4004 51 4 4 5 0 3 7000
Nombre, maxi	1 024; Plage de numérotation : 0 à 7999
Taille, maxi	64 kbyte
FC Nambra mayi	4.004. Place de numérotation : 0 à 7000
Nombre, maxi Taille, maxi	1 024; Plage de numérotation : 0 à 7999 64 kbyte
Taille, maxi OB	64 KDyte
Nombre, maxi	voir liste des opérations
• Taille, maxi	64 kbyte
Nombre d'OB de cycle libres	1; OB 1
Nombre d'OB d'alarme horaire	1; OB 10
 Nombre d'OB d'alarme temporisée 	2; OB 20, 21
Nombre d'OB d'alarme cyclique	4; OB 32, 33, 34, 35
Nombre d'OB d'alarme process	1; OB 40
Nombre d'OB d'alarme DPV1	3; OB 55, 56, 57
 Nombre d'OB d'isochronisme 	1; OB 61
 Nombre d'OB de démarrage 	1; OB 100
 Nombre d'OB d'erreur asynchrone 	5; OB 80, 82, 85, 86, 87
Nombre d'OB d'erreur synchrone	2; OB 121, 122
Profondeur d'imbrication	
par classe de priorité	16
également à l'intérieur d'un OB d'erreur	4
Compteurs, temporisations et leur rémanence	
Compteurs S7	
Nombre	256
Rémanence	
— réglable	Oui
— Limite inférieure	0
— Limite supérieure	255
— Par défaut	Z0àZ7
Plage de comptage	0
— Limite inférieure	0 999
— Limite supérieure Compteurs CEI	999
• présente	Oui
Nature	SFB
Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Temporisations S7	(minusion aniquemont par moment de travail)
Nombre	256
Rémanence	
— réglable	Oui
Limite inférieure	0
— Limite supérieure	255
— Par défaut	pas de rémanence
Plage horaire	
— Limite inférieure	10 ms
— Limite supérieure	9 990 s
Temporisateurs CEI	
• présente	Oui
• Nature	SFB
Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	128 kbyte
Mémentos	
• Taille, maxi	2 048 byte
Rémanence existante Démanence préséglée	Oui; Mo 0 à Mo 2 047
Rémanence préréglée	Mo 0 à Mo 15

Nambro do mémontos do cadenas	8: 1 octat do mámonto
Nombre de mémentos de cadence Blocs de données	8; 1 octet de mémento
Rémanence réglable	Oui; via la propriété "Non Retain" sur DB
Rémanence préréglée	Oui
Données locales	Cui
par classe de priorité, maxi	32 kbyte; max. 2 ko par bloc
Plage d'adresses	
Plage d'adresses de périphérie	
• Entrées	2 048 byte
• Sorties	2 048 byte
dont décentralisées	·
— Entrées	2 048 byte
— Sorties	2 048 byte
Mémoire image du processus	
 Entrées 	2 048 byte
 Sorties 	2 048 byte
Entrées, réglables	2 048 byte
Sorties, réglables	2 048 byte
Entrées, par défaut	128 byte
Sorties, par défaut	128 byte
Mémoires images process partielles	1
 Nombre de mémoires images process partielles, max. 	1
Voies TOR	
• Entrées	16 384
— dont centrales	1 024
 Sorties 	16 384
— dont centrales	1 024
Voies analogiques	
• Entrées	1 024
— dont centrales	256
• Sorties	1 024
— dont centrales	256
Configuration matérielle	
Nombre de châssis d'extension, max.	3
Nombre de systèmes maîtres DP	
• Intégré	1
• via CP	4
Nombre de FM et CP utilisables (recommandation)	0
FMCP, PtP	8
• CP, LAN	10
Profilé-support	10
Châssis, max.	4
Modules par châssis, maxi	8
Heure	
Horloge	
Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
secourue et synchronisable	Oui
Durée de sauvegarde	6 wk; température ambiante de 40 °C
Ecart journalier, maxi	10 s; typ. : 2 s
Comportement de l'horloge à la mise sous tension	L'horloge continue de fonctionner après la MISE HORS TENSION
Comportement de l'horloge après écoulement de la	l'horloge continue de fonctionner après MISE HORS TENSION
durée de sauvegarde	
Compteur d'heures de fonctionnement	
• Nombre	1
Numéro/plage de numéros Plana de valeure	0
Plage de valeurs Constituté	0 à 2^31 heures (en utilisant la SFC 101)
Granularité rémanant	1 h
rémanent Synchronisation de l'heure	Oui; doit être redémarré à chaque démarrage à chaud.
• pris en charge	Oui
• sur MPI, maître	Oui
• sur MPI, esclave	Oui

DD	0: " 1
• sur DP, maître	Oui; pour l'esclave DP, uniquement horloge esclave
sur DP, esclavedans l'AP, maître	Oui Oui
• dans l'AP, esclave	Non
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	0
Sorties TOR	•
Nombre de sorties TOR	0
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	0
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	0
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	0
Nombre d'interfaces PROFINET	0
Nombre d'interfaces RS 485	2; MPI et PROFIBUS DP
Nombre d'interfaces RS 422	0
1. Interface	
Type d'interface	Interface RS 485 intégrée
avec séparation galvanique	Non
Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui
Courant de sortie de l'interface, max.	200 mA
Protocoles	
MPI Maître PROFIBUS DP	Oui Non
Esclave PROFIBUS DP	Non
Couplage point à point	Non
MPI	
Vitesse de transmission, maxi	187,5 kbit/s
Services	
— Communication PG/OP	Oui
— Routage	Oui
— Communication par données globales	Oui
Communication de base S7 Communication S7	Oui Oui; uniquement serveur, liaison configurée à une extrémité
Communication S7 Communication S7, en tant que client	Non
Communication S7, en tant que serveur	Oui
2. Interface	
Type d'interface	Interface RS 485 intégrée
avec séparation galvanique	Oui
Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui
Courant de sortie de l'interface, max.	200 mA
Protocoles	
MPI Moôtro DROFIBLIS DR	Non
Maître PROFIBUS DP Esclave PROFIBUS DP	Oui Oui
Couplage point à point	Non
Maître PROFIBUS DP	
Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
Nombre d'esclaves DP, maxi	124; par station
Services	
Communication PG/OP	Oui
— Routage	Oui
Communication par données globales	Non
— Communication de base S7	Oui; uniquement blocs I
— Communication S7	Oui; uniquement serveur, liaison configurée à une extrémité
Communication S7, en tant que clientCommunication S7, en tant que serveur	Non Oui
— Equidistance	Oui
— Mode synchrone	Oui; OB 61

— SYNC/FREEZE	Oui
 Activation/Désactivation d'esclaves DP 	Oui
— Nombre d'esclaves DP	8
activables/désactivables simultanément, maxi	Out.
— DPV1	Oui
Plage d'adresses	2.049 buto
— Entrées, maxi	2 048 byte
— Sorties, maxi	2 048 byte
Données utiles par esclave DP	244 buto
— Entrées, maxi	244 byte
— Sorties, maxi	244 byte
Esclave PROFIBUS DP	1. C.1. OOD 1. 1. (1) 11. \ 11. \ 11.
Fichier GSD	Le fichier GSD actuel est disponible à l'adresse : http://www.siemens.com/profibus-gsd
Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
 Recherche automatique de la vitesse de transmission 	Oui; uniquement pour une interface passive
Plage d'adresses, maxi	32
Données utiles par plage d'adresses, maxi	32 byte
Services	
— Communication PG/OP	Oui
— Routage	Oui; uniquement pour une interface active
Communication par données globales	Non
Communication de base S7	Non
— Communication S7	Oui; uniquement serveur, liaison configurée à une extrémité
Communication S7, en tant que client	Non
Communication S7, en tant que serveur	Oui
Echange direct de données (inter-esclaves)	Oui
— DPV1	Non
Mémoire de transfert	NOT
— Entrées	244 byte
— Sorties	244 byte
	211 010
n_armino(Matters	
Protocoles Supporte la protocole pour PROFISafo	Non
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre	
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements	
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales	Oui Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge	Oui Oui Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi	Oui Oui Oui 8
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi	Oui Oui Oui 8 8
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi	Oui Oui Oui 8 8 8
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi	Oui Oui Oui 8 8 8 8
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi	Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max.	Oui Oui Oui 8 8 8 8
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur)
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête, maxi	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête, maxi	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5	Oui Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET 240 byte; en tant que serveur
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5 • pris en charge	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5 • pris en charge Nombre de liaisons	Oui Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET 240 byte; en tant que serveur Oui; via CP et FC chargeable
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5 • pris en charge Nombre de liaisons • total	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET 240 byte; en tant que serveur Oui; via CP et FC chargeable
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5 • pris en charge Nombre de liaisons • total • utilisables pour communication PG	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET 240 byte; en tant que serveur Oui; via CP et FC chargeable
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5 • pris en charge Nombre de liaisons • total • utilisables pour communication PG — réservées pour communication PG	Oui Oui Oui 8 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET 240 byte; en tant que serveur Oui; via CP et FC chargeable
Supporte le protocole pour PROFISafe fonctions de communication / titre Communication PG/OP Routage d'enregistrements Communication par données globales • pris en charge • Nombre de circuits GD, maxi • Nombre de paquets GD, maxi • Nombre de paquets GD, émetteur, maxi • Nombre de paquets GD, récepteur, maxi • Taille des paquets GD (dont cohérents), max. Communication de base S7 • pris en charge • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication S7 • pris en charge • en tant que serveur • en tant que client • Données utiles par requête, maxi • Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi Communication compatible S5 • pris en charge Nombre de liaisons • total • utilisables pour communication PG	Oui Oui Oui 8 8 8 8 22 byte 22 byte Oui 76 byte 76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV); 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur) Oui Oui Oui Oui; via CP et FB chargeable 180 byte; pour PUT / GET 240 byte; en tant que serveur Oui; via CP et FC chargeable

 utilisables pour communication OP 	15
 réservées pour communication OP 	1
 réglables pour communication OP, min. 	1
 réglables pour communication OP, maxi 	15
 utilisables pour communication de base S7 	12
— réservées pour communication de base S7	0
— réglables pour communication de base S7,	0
min.	
 réglables pour communication de base S7, 	12
maxi	
Fonctions de signalisation S7	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les	16; en fonction des liaisons configurées pour la communication PG/OP
fonctions de signalisation, max.	et de base S7
Messages de diagnostic du processus	Oui
Blocs d'alarme S actifs simultanément, maxi	300
Fonctions de test et de mise en service	
	Ouis juggulà 2 an mâma tampa
Etat du bloc	Oui; jusqu'à 2 en même temps
Pas unique	Oui
Nombre de points d'arrêt	4
Visualisation/forçage	O.:
Visualisation/forçage de variables	Oui
• Variables	Entrées, sorties, mémentos, DB, temporisations, compteurs
Nombre de variables, max.	30
 dont pour Visualiser variables, maxi 	30
— dont pour Forcer variables, maxi	14
Forçage permanent	
 Forçage permanent 	Oui
 Forçage permanent, variables 	Entrées, sorties
Nombre de variables, max.	10
Tampon de diagnostic	
présente	Oui
 Nombre d'entrées, max. 	500
— réglable	Non
 dont protégé en cas de panne secteur 	100; seules les 100 dernières inscriptions sont rémanentes
 Nombre d'entrées accessibles en RUN, max. 	
— réglable	Oui; de 10 à 499
— Par défaut	10
Données de S.A.V.	
exploitable	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	0.00
• mini	0 °C
• max.	60 °C
configuration / titre	
Logiciel de configuration	
• STEP 7	Oui; à partir de V 5.2 SP1 avec mise à jour matérielle
configuration / programmation / titre	
Jeu d'opérations	voir liste des opérations
 Niveaux de parenthèses 	8
 Fonctions système (SFC) 	voir liste des opérations
 Blocs fonctionnels système (SFB) 	voir liste des opérations
Langage de programmation	
— CONT	Oui
— LOG	Oui
— LIST	Oui
— SCL	Oui
— CFC	Oui
— GRAPH	Oui
— HiGraph®	Oui
Protection du savoir-faire	
Protection des programmes utilisateur / protection	Oui
par mot de passe	V.
Cryptage des blocs	Oui; avec S7-Block Privacy

Dimensions	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	130 mm
Poids	
Poids approx.	290 g

dernière modification : 24/08/2021 🖸