

Fiche technique

SLIO CPU 015 (015-CEFPR00)


Données techniques

N° de commande	015-CEFPR00
Type	SLIO CPU 015
Identifiant du module	-


Information générale

Note	-
Caractéristiques	Technologie SPEED7 256 kB de mémoire de travail Mémoire extensible (max. 512 kB) via VIPASetCard PROFIBUS esclaves/maître activée via VIPASetCard Interface série complète commutable intégré PROFINET controller pour un maximum de 128 participants intégré

Données techniques de l'alimentation

Alimentation (valeur nominale)	DC 24 V
alimentation (plage autorisée)	DC 20.4...28.8 V
Protection contre les inversions de polarité	
Consommation de courant (sans charge)	150 mA
Consommation de courant (valeur étalonnée)	1,1 A
Courant entrant	3 A
I _{pt}	0,1 A ² s
Perte de courant max sur le bus fond de panier	3 A
Perte de courant max en charge	10 A
Consommation	7,5 W

Mémoire de chargement et de travail

Mémoire de chargement intégré	512 KB
Mémoire de chargement max	512 KB
Mémoire de travail intégrée	256 KB
Mémoire de travail maximum	512 KB
Mémoire divisée en 50% pour les programmes / 50% pour les données	
Lecteur de carte	Carte SD/MMC de capacité max de 2 GB

Configuration matérielle

Racks max	1
Modules par rack max	64
Nombre d'interfaces DP Maître intégrées	1
Nombre d'interfaces DP Maître via CP	-
Modules de fonction exploitables	64
Modules de communication PTP exploitables	64
Modules de communication réseau exploitables	-

Temps de traitement de la commande

Instructions binaire (Bit), min.	0,01 µs
Instructions Mots, mini	0,01 µs

Entier arithmétique double min	0,01 µs
Valeur à virgule flottante min	0,06 µs

Compteurs et Timers et leurs caractéristiques de rétention

Nombre de compteur S7	512
Compteurs S7 rémanence	0 .. 512
Compteurs S7 rémanence ajustable	C0 .. C7
Nombre de timer S7	512
Timers S7 rémanence	0 .. 512
Timers S7 rémanence ajustable	-



Zone de gamme de données de caractéristique de stockage

Nombre de "flags"	8192 Byte
"Flag" rémanence réglable	0 .. 8192
"Flag" rémanence preset	MB0 .. MB15
Nombre de blocs de données	4096
Taille max de bloc de données	64 KB
Plage de valeur DBs	1 ... 8191
Taille de donnée locale par niveau d'exécution	4096 Byte
Taille de donnée locale par bloc	4096 Byte

Blocks

Nombre de OBs	24
Taille de OB max	64 KB
Nombre total de DBs, FBs, FCs	4096
Nombre de Fbs	4096
Taille de FB max	64 KB
Plage de valeur FBs	0 ... 8191
Nombre de FCs	4096
Taille de FC max	64 KB
Plage de valeur FCs	0 ... 8191
Imbrication max par classe de priorité	16
Imbrication additionnelle max dans une erreur d'OB	4

Temps

Horloge temps réel sauvegardée	
Période d'horloge sauvegardée (mini)	30 d
Type de buffer	Goldcap
Temps de chargement à 50% de la capacité du buffer	15 min
Temps de chargement à 100% de la capacité du buffer	1 h
Exactitude (décalage max par jour)	10 s
Nombre de compteurs d'utilisation	8
Synchronisation de l'horloge	
Synchronisation à travers MPI	Maître/Esclave
Synchronisation à travers Ethernet (NTP)	Esclave

Plage d'adresses (E/S)

Zone d'adressage des entrées	2048 Byte
------------------------------	-----------

Zone d'adressage des sorties	2048 Byte	
		✓
Processus entrées image préréglés	128 Byte	
Processus de présélection image sorties	128 Byte	
Processus entrées image maximale	2048 Byte	
Processus image sorties maximum	2048 Byte	
Entrées TOR	16384	
Sorties TOR	16384	
Entrées TOR centre	512	
Sorties TOR centrale	512	
Entrées TOR intégrées	-	
Sorties TOR intégrées	-	
Entrées analogiques	1024	
Sorties analogiques	1024	
Entrées analogiques, central	256	
	256	
Entrées analogiques intégrées	-	
Sorties analogiques intégrées	-	
Fonctions de communication		
Voie PG/OP		✓
Communication en données globales		✓
Nombre de GD circuits max.	8	
Taille des paquets GD max	22 Byte	
Communication S7 de base		✓
Communication S7 de base, données utilisateur par tache	76 Byte	
Communication S7		✓
Communication S7 en serveur		✓
Communication S7 en client	-	
Communication S7, données utilisateur par tache	160 Byte	
Nombre de connexions max	32	
Fonctionnalité des interfaces Sub-D		
Type	X2	
type d'interface	RS485	
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle	
Isolé électriquement		✓
MPI		✓
MP ² I (MPI/RS232)	-	
Maître DP	-	
Esclave DP	-	
Interface point à point		✓
Type	X3	
type d'interface	RS485	
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle	

Isolé électriquement	✓
MPI	✓
MP ² I (MPI/RS232)	-
Maître DP	en option
Esclave DP	en option
Interface point à point	-

Nombre de connexions max	32
Voie PG/OP	✓
Routage	✓
Communication en données globales	✓
Communication S7 de base	✓
Communication S7	✓
Communication S7 en serveur	✓
Communication S7 en client	-
Vitesse de transmission mini	19,2 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	12 Mbit/s

Fonctionnalité PROFIBUS Maître

Voie PG/OP	✓
Routage	✓
Communication S7 de base	✓
Communication S7	✓
Communication S7 en serveur	✓
Communication S7 en client	-
Activation/désactivation d'esclaves DP	-
Echange de données direct (communication d'esclave à esclave)	-
DPV1	✓
Vitesse de transmission mini	9,6 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	12 Mbit/s
Nombre d'interfaces DP esclave intégrées	124
Plage d'adresses max des entrées	2 KB
Plage d'adresses max des sorties	2 KB
Entrées de données utilisateur pour chaque esclave, max.	244 Byte
Sorties de données utilisateur par esclave, max.	244 Byte

Fonctionnalité PROFIBUS Esclave

Voie PG/OP	✓
Routage	✓
Communication S7	✓
Communication S7 en serveur	✓
Communication S7 en client	-
Echange de données direct (communication d'esclave à esclave)	-

DPV1	✓
Vitesse de transmission mini	9,6 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	12 Mbit/s
Détection automatique de la vitesse de communication	-
Transfer memory inputs, max.	244 Byte
Transfer memory outputs, max.	244 Byte
Plage d'adresses max	32
Les données utiles par plage d'adresse, max.	32 Byte

Communication point à point

Communication série point à point	✓
Interface isolée	✓
Interface RS232	-
Interface RS422	-
Interface RS485	✓
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Vitesse de transmission mini	150 bit/s
Vitesse de transmission maxi	115,5 kbit/s
Longueur de câble max	500 m

Protocole point à point

Protocole ASCII	✓
Protocole STX/ETX	✓
Protocole 3964(R)	✓
Protocole RK512	-
Protocole USS Maître	✓
Protocole Modbus Maître	✓
Protocole Modbus Esclave	✓
Protocoles spécifiques	-

Functionality PROFINET I/O-Controller

Realtime Class	-
Conformance Class	PROFINET IO
Nombre de PN IO-Devices	128
soutien IRT	-
Démarrage en ordre de priorité	-
Nombre de lignes PN IO	1
Plage d'adresses max des entrées	2 KB
Plage d'adresses max des sorties	2 KB
Horloge de transmission	1 ms
Mise à jour Temps	1 ms .. 512 ms

Fonctionnalité des interfaces RJ45

Type	X1
type d'interface	Ethernet 10/100 MBit
Connecteur	RJ45
Isolé électriquement	✓

Voie PG/OP	✓
Nombre de connexions max	4
Connexions simultanées	-

Type	X4
type d'interface	Ethernet 10/100 MBit
Connecteur	RJ45
Isolé électriquement	✓
Voie PG/OP	✓
Nombre de connexions max	8
Connexions simultanées	✓

Processeur de communication CP Ethernet

Nombre de connexions actives max	8
Nombre de connexions actives de type Siemens NetPro max	8
Connexions S7	BSEND, BRCV, GET, PUT, Connexion active et passive
Les données utiles par liaison S7, max.	32 KB
Connexion TCP	FETCH PASSIV, WRITE PASSIV, Connexion de données passive de manutention
Les données utiles par connexion TCP, max.	64 KB
Connexion ISO	-
Les données utiles par connexion ISO, max.	-
Connexion ISO sur TCP (RFC 1006)	FETCH PASSIV, WRITE PASSIV, Connexion de données passive de manutention
Les données utiles à la norme ISO sur la connexion TCP, max.	32 KB
Connexion UDP	-
Les données utiles par connexion UDP, max.	-
Connexion UDP-multicast	-
Connexion UDP-broadcast	-

Ethernet une communication ouverte

Nombre de connexions max	8
Les données utiles à la norme ISO sur la connexion TCP, max.	8 KB
Les données utiles par connexion TCP natif, max.	8 KB
Les données utiles par connexion TCP ad hoc, max.	1460 Byte
Les données utiles par connexion UDP, max.	1472 Byte

Boîtier

Matériaux	PPE
Montage	Rail DIN 35 mm

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	131,5 mm x 109 mm x 83 mm
Poids	310 g

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	-25 °C à 70 °C

Certifications

Certification UL508

en préparation
