SIEMENS

Foglio dati



SIMATIC S7-300, CPU 317-2 DP, unità centrale con memoria di lavoro 1MB, 1a interf. MPI/DP 12Mbit/s, 2a interf. master/slave DP, Micro Memory Card necessaria

Informazioni generali	
Versione hardware	01
Versione del firmware	V3.3
Engineering con	
 Pacchetto di programmazione 	STEP 7 da V5.5 + SP1 o STEP 7 da V5.2 + SP1 con HSP 202
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	min. 2 A
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
 Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	5 ms
Velocità di ripetizione, min.	1 s
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	870 mA
Corrente assorbita (nel funzionamento a vuoto), tip.	120 mA
Corrente d'inserzione, tip.	4 A
l²t	1 A ² ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	1 024 kbyte
ampliabile	No
Memoria di caricamento	
• inseribile (MMC)	Sì
• inseribile (MMC), max.	8 Mbyte
 Memorizzazione dei dati su MMC (dopo l'ultima programmazione), min. 	10 a
Tamponamento	
• presente	Sì; garantito da MMC (esente da manutenzione)
senza batteria	Sì; Programma e dati
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,025 μs
per operazioni a parola, tip.	0,03 µs
per operazioni in virgola fissa, tip.	0,04 µs
per operazioni in virgola mobile, tip.	0,16 µs
CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	2 048; (DB, FC, FB); il numero massimo di blocchi caricabili dipende dall'MMC impiegata.

DB Name of the second	0.040-0
• Numero, max.	2 048; Campo numerico: 1 16000
• Grandezza, max.	64 kbyte
FB	0.040.0
Numero, max.	2 048; Campo numerico: 0 7999
• Grandezza, max.	64 kbyte
FC	2.040. Corono numerico. 0. 7000
Numero, max. Crandagge max.	2 048; Campo numerico: 0 7999
Grandezza, max. OB	64 kbyte
Numero, max.	Vedere lista operazioni
Grandezza, max.	64 kbyte
Numero di OB di ciclo libero	1; OB 1
Numero di OB di allarme orologio	1; OB 10
Numero di OB di allarme di ritardo	2; OB 20, 21
Numero di OB di allarme a tempo	4; OB 32, 33, 34, 35
Numero di OB di allarme di processo	1; OB 40
Numero degli OB di allarme DPV1	3; OB 55, 56, 57
Numero di OB di sincronismo di clock	1; OB 61
Numero di OB di avvio	1; OB 100
Numero di OB di errore asincrono	5; OB 80, 82, 85, 86, 87
Numero di OB di errore sincrono	2; OB 121, 122
Profondità di annidamento	
per classe di priorità	16
in più all'interno di un OB d'errore	4
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
Numero	512
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	Z 0 Z 7
Campo di conteggio	
— Limite inferiore	0
— Limite superiore	999
IEC-Counter	
• presente	Sì
• Tipo	SFB
Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
Numero	512
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	nessuna ritentività
Campo dei tempi	
— Limite inferiore	10 ms
— Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
• presente	Sì
• Tipo	SFB
Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	256 kbyte
Merker	
Grandezza, max.	4 096 byte
Ritentività in essere	Sì; Da MB 0 a MB 4 095
Ritentività preimpostata	MB 0 MB 15
Numero di merker di clock	8; 1 byte di merker
Blocchi dati	Or transity associaty librar Delicit L. L. D.
Ritentività impostabile	Sì; tramite proprietà "Non Retain" del DB
Ritentività preimpostata	Sì
Dati locali	

• per classe di priorità, max.	32 768 byte; max. 2048 byte per blocco
Area di indirizzi	oz 100 byte, man. 2040 byte per blocco
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	8 192 byte
Uscite	8 192 byte
di cui decentrate	0 102 byto
— Ingressi	8 192 byte
— Uscite	8 192 byte
Immagine di processo	0 102 byto
• Ingressi	8 192 byte
• Uscite	8 192 byte
Ingressi, impostabili	8 192 byte
Uscite, impostabili	8 192 byte
Ingressi, preimpostati	256 byte
Uscite, preimpostate	256 byte
Immagini di processo parziali	
Numero di immagini di processo parziali, max.	1
Canali digitali	
• Ingressi	65 536
— di cui centralmente	1 024
• Uscite	65 536
— di cui centralmente	1 024
Canali analogici	
• Ingressi	4 096
— di cui centralmente	256
• Uscite	4 096
— di cui centralmente	256
Configurazione hardware	
Numero di apparecchiature di ampliamento, max.	3
Numero di master DP	
• integrata	2
• tramite CP	4
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
• FM	8
• CP, PtP	8
• CP, LAN	10
Telaio di montaggio	
 Telaio di montaggio, max. 	4
 Unità per telaio di montaggio, max. 	8
Ora	
Orologio	
 Orologio hardware (orologio in tempo reale) 	Sì
• tamponato e sincronizzabile	Sì
Durata tamponamento	6 wk; a 40 °C di temperatura ambiente
 Scostamento giornaliero, max. 	10 s; tip.: 2 s
 Comportamento dell'orologio dopo RETE-ON 	L'orologio continua a funzionare dopo RETE OFF
 Comportamento dell'orologio allo scadere del tempo di bufferizzazione 	l'orologio continua a fornire l'ora che segnava al momento della caduta della rete di alimentazione
Contatore ore di esercizio	
Numero	4
 Numero/campo numerico 	03
Campo dei valori	0 2^31 ore (con l'impiego dell'SFC 101)
Granularità	1 h
ritentivi	Sì; deve essere riavviato ad ogni nuovo avvio
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Sì
• su MPI, master	Sì
- ou MDL playe	
• su MPI, slave	Sì
• su DP, master	Sì Sì; per slave DP solo come slave orario

a mallia C. alaya	(1)
nell'AS, slave The smelt transite NTD	Sì
su Ethernet tramite NTP Increase digitalia	No
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	0
Uscite digitali	
Numero di uscite	0
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	0
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	0
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	0
Numero di interfacce PROFINET	0
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP
Numero di interfacce RS 422	0
1ª interfaccia	interfereis DO405 interprets
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	C)
RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, may	Sì 200 mA
Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli	200 mA
Protocolli ● MPI	Sì
	Sì
Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP	
Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto	Si; esclusi slave DP contemporaneamente su entrambe le interfacce No
Collegamento punto a punto MPI	INU
Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Servizi	I.E. WIDIU
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
Comunicazione dati globali	Sì
Comunicazione base S7	Sì
— Comunicazione S7	Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente
Comunicazione S7, come client	No; ma tramite CP e FB caricabili
— Comunicazione S7, come server	Sì
Master PROFIBUS DP	
Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Numero di slave DP, max.	124
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Sì; solo blocchi I
— Comunicazione S7	Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente
 Comunicazione S7, come client 	No
— Comunicazione S7, come server	Sì
— Equidistanza	Sì
Sincronismo di clock	No
— SYNC/FREEZE	Sì
 Attivazione/disattivazione di slave DP 	Sì
 Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. 	8
 Scambio dati diretto (traffico trasversale) 	Sì; come subscriber
— DPV1	Sì
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Dati utili per slave DP	
— Ingressi, max.	244 byte

Slave PROFIBUS DP	
Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Ricerca automatica del baudrate	Sì; solo con interfaccia passiva
Area di indirizzi, max.	32
Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
Servizi	02 0310
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì; solo con interfaccia attiva
Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente
Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì; solo collegamento progettato unilateralmente
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Sì
Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	200 mA
Protocolli	
• MPI	No
Master PROFIBUS DP	Sì
Slave PROFIBUS DP	Sì; esclusi slave DP contemporaneamente su entrambe le interfacce
Collegamento punto a punto	No
Master PROFIBUS DP	
Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Numero di slave DP, max.	12 Mbit/s 124
Numero di slave DP, max. Servizi	124
Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC	124 Sì
Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing	124 Sì Sì
Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali	Sì Sì No
 Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 	Sì Sì No Sì; solo blocchi I
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server 	Sì Sì No Sì; solo blocchi I Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Sì
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza	Sì Sì No Sì; solo blocchi I Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Sì Sì
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock SYNC/FREEZE	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock SYNC/FREEZE	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock SYNC/FREEZE Attivazione/disattivazione di slave DP Numero di slave DP contemporaneamente	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si; come subscriber
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si; come subscriber
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si; come subscriber Si
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi — Ingressi, max. 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si 8 Si; come subscriber Si
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi — Ingressi, max. — Uscite, max. 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si 8 Si; come subscriber Si
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi — Ingressi, max. — Uscite, max. Dati utili per slave DP 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si 8 Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi — Ingressi, max. — Uscite, max. Dati utili per slave DP — Ingressi, max. 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si 8 Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi — Ingressi, max. — Uscite, max. Dati utili per slave DP — Ingressi, max. — Uscite, max. 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si 8 Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte 244 byte 244 byte I file GSD attuali sono disponibili in Internet (http://www.siemens.com/profibus-
 Numero di slave DP, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali — Comunicazione base S7 — Comunicazione S7 — Comunicazione S7, come client — Comunicazione S7, come server — Equidistanza — Sincronismo di clock — SYNC/FREEZE — Attivazione/disattivazione di slave DP — Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — Scambio dati diretto (traffico trasversale) — DPV1 Area di indirizzi — Ingressi, max. — Uscite, max. Dati utili per slave DP — Ingressi, max. — Uscite, max. Slave PROFIBUS DP ● File GSD 	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte 244 byte 244 byte I file GSD attuali sono disponibili in Internet (http://www.siemens.com/profibus-gsd)
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock SYNC/FREEZE Attivazione/disattivazione di slave DP Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. Scambio dati diretto (traffico trasversale) DPV1 Area di indirizzi Ingressi, max. Uscite, max. Dati utili per slave DP Ingressi, max. Uscite, max. Slave PROFIBUS DP File GSD Velocità di trasmissione, max.	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte 244 byte 1 file GSD attuali sono disponibili in Internet (http://www.siemens.com/profibusgsd) 12 Mbit/s
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock SYNC/FREEZE Attivazione/disattivazione di slave DP Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. Scambio dati diretto (traffico trasversale) DPV1 Area di indirizzi Ingressi, max. Uscite, max. Dati utili per slave DP Ingressi, max. Uscite, max. Slave PROFIBUS DP File GSD Velocità di trasmissione, max. Ricerca automatica del baudrate	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si Si 8 Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte 244 byte 244 byte I file GSD attuali sono disponibili in Internet (http://www.siemens.com/profibus-gsd) 12 Mbit/s Si; solo con interfaccia passiva
Numero di slave DP, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7 Comunicazione S7 Comunicazione S7, come client Comunicazione S7, come server Equidistanza Sincronismo di clock SYNC/FREEZE Attivazione/disattivazione di slave DP Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. Scambio dati diretto (traffico trasversale) DPV1 Area di indirizzi Ingressi, max. Uscite, max. Dati utili per slave DP Ingressi, max. Uscite, max. Slave PROFIBUS DP File GSD Velocità di trasmissione, max.	Si Si No Si; solo blocchi I Si; solo server, collegamento progettato unilateralmente No; ma tramite CP e FB caricabili Si Si Si; OB 61 Si Si; come subscriber Si 8 192 byte 8 192 byte 244 byte 1 file GSD attuali sono disponibili in Internet (http://www.siemens.com/profibusgsd) 12 Mbit/s

Comini	
Servizi	0)
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì; solo con interfaccia attiva
Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente
 Comunicazione S7, come client 	No; ma tramite CP e FB caricabili
 Comunicazione S7, come server 	Sì
 — Scambio dati diretto (traffico trasversale) 	Sì
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
Protocolli	
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
funzioni di comunicazione / intestazione	
Comunicazione PG/PC	Sì
Routing di set di dati	Sì
Comunicazione dati globali	
• supportati	Sì
• Numero di loop GD, max.	8
Numero di pacchetti GD, max.	8
 Numero di pacchetti GD, unità trasmittente, max. 	8
Numero di pacchetti GD, unità ricevente, max.	8
Grandezza dei pacchetti GD, max.	22 byte
Grandezza dei pacchetti GD (di cui coerenti), max.	22 byte
Comunicazione base S7	
funzione di comunicazione / comunicazione base S7	Sì
Dati utili per job, max.	76 byte
Dati utili per job (di cui coerenti), max.	76 byte; 76 byte (con X_SEND risp. X_RCV); 64 byte (con X_PUT risp. X_GET
	come server)
Comunicazione S7	
• supportati	Sì
• come server	Sì
• come client	Sì; tramite CP e FB caricabili
 Dati utili per job, max. 	vedi Guida in linea di STEP 7 (parametri comuni degli SFB/FB e degli SFC/FC
	della comunicazione S7)
Comunicazione S5-compatibile	
• supportati	Sì; tramite CP e FC caricabili
Numero di collegamenti	
• totale	32
utilizzabile per comunicazione PG	31
 riservati per comunicazione PG 	1
— impostabili per comunicazione PG, min.	1
impostabili per comunicazione PG, min.impostabili per comunicazione PG, max.	
	1
 impostabili per comunicazione PG, max. utilizzabile per comunicazione OP riservati per comunicazione OP 	1 31
impostabili per comunicazione PG, max.utilizzabile per comunicazione OP	1 31 31
 impostabili per comunicazione PG, max. utilizzabile per comunicazione OP riservati per comunicazione OP 	1 31 31 1
 impostabili per comunicazione PG, max. utilizzabile per comunicazione OP riservati per comunicazione OP impostabili per comunicazione OP, min. 	1 31 31 1
 impostabili per comunicazione PG, max. utilizzabile per comunicazione OP riservati per comunicazione OP impostabili per comunicazione OP, min. impostabili per comunicazione OP, max. 	1 31 31 1 1 31
— impostabili per comunicazione PG, max. • utilizzabile per comunicazione OP — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, min. — impostabili per comunicazione OP, max. • utilizzabile per comunicazione base S7	1 31 31 1 1 31 30
— impostabili per comunicazione PG, max. • utilizzabile per comunicazione OP — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, min. — impostabili per comunicazione OP, max. • utilizzabile per comunicazione base S7 — riservati per comunicazione base S7	1 31 31 1 1 33 30 0
— impostabili per comunicazione PG, max. • utilizzabile per comunicazione OP — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, min. — impostabili per comunicazione OP, max. • utilizzabile per comunicazione base S7 — riservati per comunicazione base S7 — impostabili per comunicazione base S7, min.	1 31 31 1 1 33 30 0 0
— impostabili per comunicazione PG, max. • utilizzabile per comunicazione OP — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, min. — impostabili per comunicazione OP, max. • utilizzabile per comunicazione base S7 — riservati per comunicazione base S7 — impostabili per comunicazione base S7, min. — impostabili per comunicazione base S7, max. • utilizzabile per routing	1 31 31 1 1 1 31 30 0 0 0 X1 come MPI: max. 10; X1 come master DP: max. 24; X1 come slave DP (attivo): max. 14; X2 come master DP: max. 24; X2 come slave DP (attivo):
 impostabili per comunicazione PG, max. utilizzabile per comunicazione OP riservati per comunicazione OP impostabili per comunicazione OP, min. impostabili per comunicazione OP, max. utilizzabile per comunicazione base S7 riservati per comunicazione base S7 impostabili per comunicazione base S7, min. impostabili per comunicazione base S7, max. 	1 31 31 1 1 1 31 30 0 0 0 X1 come MPI: max. 10; X1 come master DP: max. 24; X1 come slave DP (attivo): max. 14; X2 come master DP: max. 24; X2 come slave DP (attivo):
— impostabili per comunicazione PG, max. • utilizzabile per comunicazione OP — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, min. — impostabili per comunicazione OP, max. • utilizzabile per comunicazione base S7 — riservati per comunicazione base S7 — impostabili per comunicazione base S7, min. — impostabili per comunicazione base S7, max. • utilizzabile per routing Funzioni di segnalazione S7	1 31 31 1 1 1 31 30 0 0 0 X1 come MPI: max. 10; X1 come master DP: max. 24; X1 come slave DP (attivo): max. 14; X2 come master DP: max. 24; X2 come slave DP (attivo): max. 14 32; dipendente dai collegamenti progettati per comunicazione PG/OP e
— impostabili per comunicazione PG, max. • utilizzabile per comunicazione OP — riservati per comunicazione OP — impostabili per comunicazione OP, min. — impostabili per comunicazione OP, max. • utilizzabile per comunicazione base S7 — riservati per comunicazione base S7 — impostabili per comunicazione base S7, min. — impostabili per comunicazione base S7, max. • utilizzabile per routing Funzioni di segnalazione S7 Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	1 31 31 1 1 1 31 30 0 0 0 X1 come MPI: max. 10; X1 come master DP: max. 24; X1 come slave DP (attivo): max. 14; X2 come master DP: max. 24; X2 come slave DP (attivo): max. 14 32; dipendente dai collegamenti progettati per comunicazione PG/OP e comunicazione base S7

Stato blocco	Sì; fino a 2 contemporaneamente
Passo singolo	Sì
Numero di punti d'arresto	4
Stato/comando	7
Stato/forzamento di variabili	Sì
Variabili	ingressi, uscite, merker, DB, temporizzatori, contatori
	30
Numero di variabili, max. di cui variabili non stata may.	
— di cui variabili per stato, max.	30
— di cui variabili per forzamento, max.	14
Forzamento permanente	
Forzamento permanente	Sì
Forzamento permanente, variabili	ingressi, uscite
Numero di variabili, max.	10
Buffer diagnostico	
• presente	Sì
Numero di registrazioni, max.	500
— impostabile	No
 — di cui con sicurezza da caduta della rete 	100; solo le ultime 100 voci immesse sono ritentive
 Numero di voci rilevabili in RUN, max. 	499
— impostabile	Sì; da 10 a 499
— preimpostato	10
Dati relativi al service	
leggibili	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0°C
• max.	60 °C
progettazione / intestazione	
Software di progettazione	
• STEP 7	Sì; STEP 7 da V5.5 + SP1 o STEP 7 da V5.3 + SP2 con HSP 203
STEP 7-Lite	No
progettazione / programmazione / intestazione	
Repertorio operazioni	Vedere lista operazioni
Livelli di parentesi	8
Funzioni di sistema (SFC)	Vedere lista operazioni
Blocchi funzionali di sistema (SFB)	Vedere lista operazioni
Linguaggio di programmazione	
— KOP	Sì
— FUP	Sì
— AWL	Sì
— SCL	Sì
— CFC	Sì
— GRAPH	Sì
— HiGraph®	Sì
Protezione del know-how	
Protezione del programma applicativo/protezione con password	Sì
Codifica blocco	Sì; con S7-Block Privacy
Dimensioni	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	130 mm
Pesi	
Peso ca	360 g
Peso, ca.	360 g

Ultima modifica: 07/09/2023 🖸