

SIPLUS S7-1500 CM PTP RS422/485 RAIL basato su 6ES7541-1AB01-0AB0 con Conformal Coating, OT4: -40 ... +70°C ST1/2: 85°C per 10min RS422/485 HF modulo di comunicazione per collegamento seriale RS-422 e RS-485, Freeport, 3964(R), USS, Modbus RTU Master, Slave, 250000 bit/s, presa Sub D 15 pin presa Sub D 15 pin

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto sulla base di	CM PtP RS 422 / 485 HF <a href="#">6ES7541-1AB01-0AB0</a>
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> <li>Fast Startup</li> </ul>	Sì; I&M 0 Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	vedi ID articolo: 109746275
Tipo di montaggio	
Montaggio su guida	Sì; Guida profilata S7-1500
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	43 mA; dal bus backplane
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,65 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,6 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi</li> <li>Uscite</li> </ul>	8 byte; modalità prestazioni: 32 byte 0 byte; modalità prestazioni: 32 byte
Fisica dell'interfaccia	
RS 485	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocità di trasmissione, max.</li> <li>Lunghezza cavo, max.</li> </ul>	250 kbit/s 1 200 m
RS 422	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocità di trasmissione, max.</li> <li>Lunghezza cavo, max.</li> <li>Collegamento full duplex a 4 fili</li> <li>Collegamento multipoint a 4 fili</li> </ul>	115,2 kbit/s 1 200 m Sì No
Protocolli	
Protocolli integrati	
Freeport	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lunghezza telegramma</li> <li>Bit per carattere</li> <li>Numero dei bit di stop</li> <li>Parità</li> </ul>	4 kbyte 7 o 8 1 o 2 bit nessuna, pari, dispari, sempre 1, sempre 0, qualsiasi
3964 (R)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lunghezza telegramma</li> <li>Bit per carattere</li> <li>Numero dei bit di stop</li> <li>Parità</li> </ul>	4 kbyte 7 o 8 1 o 2 bit nessuna, pari, dispari, sempre 1, sempre 0, qualsiasi
Modbus RTU Master	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Area di indirizzi</li> <li>numero di device, max.</li> </ul>	1 ... 247, ampliato 1 ... 65535 32
device Modbus RTU	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Area di indirizzi</li> </ul>	1 ... 247, ampliato 1 ... 65535

<b>Buffer telegrammi</b>	
• Memoria buffer per telegrammi	8 kbyte
• Numero di telegrammi bufferizzabili	255
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di processo	No
<b>Diagnostica</b>	
• Rottura conduttore	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• Ricezione RxD	Sì; LED giallo
• Trasmissione TxD	Sì; LED giallo
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra bus backplane e interfaccia	Sì
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
<b>Applicazioni ferroviarie</b>	
• EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50121-5	Sì; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria
• EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNI = 0,5 kV; UNm = DC 24 V
• EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	Sì; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
• EN 50155	Sì; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
• EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support
<b>Security</b>	
aggiornamento del firmware firmato	Sì
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C; = Tmax
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

<b>Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali</b>			
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta		
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *		
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>			
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)		
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)		
<b>Nota</b>			
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!		
<b>Conformal Coating</b>			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata affidabilità		
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1		
• Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155	Si; rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155		
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita		
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A		
<b>Funzionamento decentrato</b>			
al SIMATIC S7-300	Si		
al SIMATIC S7-400	Si		
al SIMATIC S7-1500	Si		
al controller PROFINET standard	Si		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	35 mm		
Altezza	147 mm		
Profondità	127 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	0,22 kg		
<b>Varie</b>			
Avvertenza:	per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	eClass	14	27-24-22-08
	eClass	12	27-24-22-08
	eClass	9.1	27-24-22-08
	eClass	9	27-24-22-08
	eClass	8	27-24-22-08
	eClass	7.1	27-24-22-08
	eClass	6	27-24-22-08
	ETIM	10	EC001423
	ETIM	9	EC001423
	ETIM	8	EC001423
	ETIM	7	EC001423
<b>Approvazioni / Certificati</b>			
<b>General Product Approval</b>			<b>Railway</b>

[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



[China RoHS](#)

[Confirmation](#)

---

Ultima modifica:

18/12/2025 