



Nuove CPU S7-1511T(F) e S7-1515T(F) FW V3.0

12 Marzo 2023



Con la presente si informa che le CPU SIMATIC S7-1500 con funzioni tecnologiche 1511T(F)-1 PN e 1515T(F)-2 PN sono state aggiornate e sono ora disponibili alla spedizione (Delivery Release) e possono quindi essere ordinate attraverso i nuovi codici di ordinazione

Tipologia CPU	Precedente codice di ordinazione	NUOVO codice di ordinazione
CPU 1511T-1 PN	6ES7511-1TK01-0AB0	6ES7511-1TL03-0AB0
CPU 1511TF-1 PN	6ES7511-1UK01-0AB0	6ES7511-1UL03-0AB0
CPU 1515T-2 PN	6ES7515-2TM01-0AB0	6ES7515-2TN03-0AB0
CPU 1515TF-2 PN	6ES7515-2UM01-0AB0	6ES7515-2UN03-0AB0

Nuove funzionalità

Con la versione firmware 3.0 le nuove CPU offrono maggiori funzionalità e performance. Inoltre, la memoria di programma e la memoria dati sono state incrementate. Le performance di comunicazione sono migliorate in maniera significativa attraverso l'utilizzo di un processore aggiuntivo. Il display è integrato nella CPU e il selettore RUN/STOP è stato sostituito da 2 pulsanti a membrana. La posizione del connettore RJ45 è stata migliorata, rendendo più semplice l'inserimento del connettore del cavo Ethernet. In ultimo, il range di temperatura in cui le CPU possono operare è stato esteso da -30°C a +60°C.

Nuove CPU S7-151T(F) e S7-1515T(F) FW V3.0

15 marzo 2023

Certificazioni

Nella prima fase di commercializzazione le nuove CPU non avranno tutte le certificazioni a disposizione per le CPU precedenti. Quando si dovrà ordinare una di queste CPU, sarà necessario verificare se è possibile l'utilizzo senza le certificazioni non disponibili. Una volta concesse le approvazioni, lo stato funzionale delle CPU verrà incrementato e ne verrà data comunicazione attraverso i canali ufficiali.

Per ulteriori dettagli consultare la info di prodotto presente sul sito

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109816881/>

Compatibilità con STEP7

Le nuove funzionalità sono disponibili solo progettando la CPU con lo STEP7 Professional V18. Nelle versioni di STEP7 precedenti alla V18 non sono disponibili i nuovi codici d'ordine delle CPU ma è possibile progettarle con un codice d'ordine precedente. In questo caso la gamma di funzioni è riconducibile a quella della CPU progettata (FW < 3.0).

Dati tecnici

CPU	CPU 1511T-1 PN	CPU 1511TF-1 PN	CPU 1515T-2 PN	CPU 1515TF-2 PN
Memoria				
Programma / Dati	450 kB / 1.5 MB	450 kB / 1.5 MB	1.5 MB / 4.5 MB	1.5 MB / 4.5 MB
Performance				
Operazione a Bit	25 ns		6 ns	
Operazione a Parola	32 ns		7 ns	
Operazione in Virgola Fissa	42 ns		9 ns	
Operazione in Virgola Mobile	170 ns		37 ns	
Memorie, Timer e Contatori				
Contatori S7 / Timer S7	2048		2048	
Contatori IEC	Limitati dalla memoria di programma		Limitati dalla memoria di programma	
Timer IEC	Limitati dalla memoria di programma		Limitati dalla memoria di programma	
Memoria Bit	16 KB		16 KB	
Area indirizzi I/O				
Input	32 KB		32 KB	
Output	32 KB		32 KB	
Interfacce	X1: PN IO (IRT/RT) 2 porte		X1: PN IO (IRT/RT) 2 porte; X2: PN IO (T) 1 porta	
Motion Control				
Assi di posizionamento 4 ms servo/ipo cycle time e 35 % CPU load (Motion Control Load)	11		11	
Numero di Risorse Motion Control	1120		2400	
Numero di Risorse Motion Control Estese	90		120	
OPC UA	Si		Si	
Web server	Si		Si	
Display	Si		Si	
Temperatura ambiente	-30 °C - +60 °C		-30 °C - +60 °C	
Altitudine sopra il livello del mare (max)	5,000 m, Esistono alcune restrizioni per installazioni > 2,000 m, si consiglia di leggere il manuale			
Dimensioni (mm)	35 x 147 x 129		70 x 147 x 129	