

INFO ESTERNA Industry sector



Nr:2010/1.4/36 Data:10.9.10

PLC: DP

Rilascio della nuove versione di IM154-8 PN/DP CPU e della nuova CPU IM154-8F PN/DP CPU

E' disponibile la nuova versione delle CPU IM154-8 PN/DP CPU; oltre all'aumento di performance e memoria di lavoro il nuovo firmware V3.2 apporta nuove funzionalità quali I-Device, Shared Device, pagine web definite dall'utente e molto altro. Il prezzo della CPU rimane invariato.

Contemporaneamente viene rilasciata alla vendita la nuova IM154-8F PN/DP CPU, che possiede tutte le funzionalità della IM154-8 PN/DP CPU con l'aggiunta della possibilità di gestire applicazioni di sicurezza.



CPU	IM 154-8 PN/DP	IM 154-8F PN/DP
Memoria	384 KByte/128KByte ritentivi	512 KByte/128 KByte ritentivi
Tempo operazione a bit	50 ns	
Immagine di processo configurabile/max	2048/2048 128/128	2048/2048 128/128
Interfacce	X1: MPI/DP (2xM12) X2: PN (2x M12, 1x RJ45)	
Dimensioni CPU (mm)	135 x 130 x 59.3	

Nuove caratteristiche rispetto alla versione precedente:

- Aumento delle performance di circa 5 volte.
- Aumento della memoria di lavoro per IM154-8 PN/DP CPU da 256 KByte a 384 Kbyte.

Principali funzionalità del firmware V3.2

- Nuove funzionalità PROFINET
 - CPU come I-Device
 - Shared Device
 - Supporto di PROFINET IRT
 - Modalità isocrona su PROFINET (OB61)
 - Media Redundancy Protocol (MRP)
 - Allocazione di indirizzi IP da user program (SFB "IP-Config")
 - Supporto del protocollo PROFIenergy
 - I/O trasparenti per IM CPU come iDevice. Agli I/O dei moduli installati all'interno della stazione ET200S può avere accesso direttamente un l'IO controller posto superiormente.
 - Nuove funzionalità del Webserver
 - Pagine definite dall'utente
 - Aumento della sicurezza:Login

- Supporto del protocollo HTTPS (secure Hypertext transmission protocol)

Altre nuove funzionalità (già disponibili a partire dal firmware V2.8)

- Controllo online di 2 blocchi differenti in contemporanea (dallo stesso PC/PG o da due differenti).
- Armonizzazione dei dati tecnici (per favorire la portabilità del programma da un modello all'altro e sulla piattaforma S7-400):
 - Medesimo range di numero di blocchi (FC, FB, DB) per tutte le CPU; il numero massimo di blocchi gestibili per CPU rimane invariato.
 - Medesimo numero di OB ad interrupt: OB32, OB33, OB34 e OB35
 - Medesimo numero di circuiti global data: 8
 - Numero di breakpoints aumentato da 2 a 4

Compatibilità

La CPU innovata IM154-8 PN/DP sostituisce il modello precedente ed è compatibile al 100% come ricambio.

STEP7

E' necessario STEP7 Versione 5.5 per configurare le nuove CPU; con versioni precedenti è possibile utilizzare solo la CPU IM154-8 PN/DP ma configurandola come la versione precedente e quindi utilizzabile senza le nuove funzionalità.

Safety

Per configurare applicazioni di sicurezza è necessario il pacchetto aggiuntivo S7 Distributed Safety.

Blocco di connessione CM IM PN DP M12 7/8"

Il blocco di connessione CM IM PN DP M12 7/8" con MLFB 6ES7194-4AN00-0AA0 della precedente versione di IM154-8 PN/DP CPU (6ES7154-8AB00-0AB0) può essere utilizzato con IM154-8(F) PN/DP CPU (6ES7154-8AB01-0AB0, 6ES7154-8FB01-0AB0).

Documentazione

Manuale di riferimento:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/24363739>

Dati per l'ordinazione:

Descrizione	Codice di ordinazione precedente	Codice di ordinazione attuale
IM154-8 PN/DP CPU	6ES7154-8AB00-0AB0	6ES7154-8AB01-0AB0
IM154-8F PN/DP CPU	---	6ES7154-8FB01-0AB0