ESEMPIO CONFIGURAZIONE CPU S7/1200 FAILSAFE: SCHEMA DI PRINCIPIO

NOTA IMPORTANTE

Il presente documento NON è un documento ufficiale Siemens ed è fornito solo a titolo di esempio. Le informazioni ivi presenti hanno esclusivo carattere informativo e potrebbero essere, a seconda delle circostanze, incomplete od inesatte. Il sottoscritto e Siemens S.p.A. non si assumono alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo delle informazioni contenute in questo documento e per le conseguenze dannose, dirette od indirette, che dovessero derivare dall'utilizzo o dalla impossibilità di utilizzo di dette informazioni.

PRIMA di utilizzare le informazioni presenti in questo documento per costruire una configurazione di macchina e/o impianto SI RACCOMANDA di contattare il Vs. riferimento SIEMENS per una verifica della configurazione prevista.

CPU S7/1200 + I/O sul rack standard (SIL 0) +Failsafe fino a SIL3)

PS switch CPU DI DO AI AO diF doF

- max. 8 schede sul rack tra standard e failsafe

- possibilità di collegare I/O ET200, anche di tipo Failsafe, mediante profinet IO: il Profisafe è gestito mediante la porta Profinet integrata

ESEMPIO CONFIGURAZIONE S7-1200F(Failsafe): LISTA DEI COMPONENTI NECESSARI

POS	Q.tà	Nr. ORDINAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE
		CPU 1215-F + I/O QUANTITA' COME DA CONFIGURAZIONE RIPORTATA SULLO SCHEMA SOPRA		
1.1	1	6EP1332-1SH71	SIMATIC S7-1200 MODULO POWER PM1207 ALIMENTATORE STABILIZZATO INGRESSO: AC 120/230 V USCITA: DC 24 V/2,5 A	Alimentatore
1.2	1	6GK7277-1AA10-0AA0	COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277 COLLEGAMENTO SIMATIC S7-1200 E FINO A 3 ALTRI UTENTI IND. ETHERNETETT CON 10/100 MBIT/S UNMANAGED SWITCH, 4 PORTE RJ45, ALIM. EXT. 24V, LED DIAGNOSTICI, MOD. S7-1200 INCL. MANUALE ELETTRONICO SU CD	Switch 4 porte
1.3	1	6ES7215-1AF40-0XB0	SIMATIC S7-1200F, CPU 1215 FC, CPU COMPATTA, DC/DC/DC, 2 PORTE PROFINET, I/O ONBOARD: 14 DI 24VDC; 10 DO 24VDC; 0,5A; 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20MA DC, ALIMENTAZIONE: DC 20,4 -28,8 V DC, 150 KB PER PROGR./SUPPORTO DATI	CPU 1215-F, famiglia S7/12500- Esiste anche una CPU meno potente, la 1214-F
1.4	1	6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card per S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3,3 V Flash, 4 Mbyte	Memory card per CPU
1.5	1	6ES7221-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, UNITA' DI INGRESSI DIGITALI SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/SOURCE,	Moduli 16 DI standard
1.6	1	6ES7222-1BH32-0XB0	SIMATIC S7-1200, UNITA' DI USCITE DIGITALI SM 1222 16 DO, 24V DC, TRANSISTOR 0,5A	Moduli 16 DO standard
1.7	1	6ES7231-4HF32-0XB0	SIMATIC S7-1200, UNITA' INGR. ANALOGICI, SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OPPURE 0-20MA/4-20 MA, 12 BIT + SEGNO O (13BIT ADC)	Moduli 8 AI standard
1.8	1	6ES7232-4HD32-0XB0	SIMATIC S7-1200, UNITA' USCITE, ANALOGICHE; SM 1232, 4 AO, +/-10V, RISOLUZIONE 14 BIT, O 0 - 20 MA/4 - 20 MA, RISOLUZIONE 13 BIT	Moduli 4 AO standard
1.9	1	6ES7226-6BA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, UNITA' DI INGRESSI DIGITALI SM 1226, F-DI 16X 24VDC, PROFISAFE, LARGHEZZA 70MM, FINO A PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	Moduli DI-F
1.10	1	6ES7226-6DA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, UNITA' DI USCITE DIGITALI SM 1226, F-DQ 4X 24VDC 2A, PROFISAFE, LARGHEZZA 70MM, FINO A PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	Moduli 4 DO-F

POS	Q.tà	Nr. ORDINAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE
		SOFTWARE DI ENGINEERING		
1.8	1	6ES7822-0AA08-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V18, Floating License; Engineering Software in TIA Portal; SW e documentazione su DVD; chiave di licenza su chiavetta USB; classe A; in 9 lingue: de,en,zh in dotazione, fr,es,it,ru,jp,kr come download; eseguibile su Win10; Win11; Windows Server 2016/2019/2022; per la progettazione di SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels ********** contenuto: set (4x DVD + 1x USB)	STEP7 basic
2.1	1	6ES7833-1FB18-0YA5	SIMATIC S7, tool di programmazione F; STEP 7 Safety Basic V18, Engineering Software; Floating License per 1 utente; chiave di licenza su chiavetta USB classe A, in 2 lingue (de, en); eseguibile con TIA Portal V18 da STEP 7 Basic V18; per la progettazione di SIMATIC S7-1200F ********** contenuto: 1x USB	Tool di programmazione sistemi failsafe S7/1200F. Da acquistare una sola volta