

SIEMENS

SIMATIC

S7-1200

S7-1200 CPU Firmware-Update V4.1.1

Produktinformation

Beschreibung

Das CPU-Firmware-Update V4.1.1 ersetzt das CPU-Firmware-Update V4.1.0.

Dieses Update behebt einen Fehler beim Schreiben eines Booleschen Werts in einen Technologieobjekt-DB "Achse" (TO-DB) mit MC_WriteParam:

- Bei V4.1.0 schreibt MC_WriteParam nach der Ausführung den Wert korrekt in die Zieladresse; die Anweisung überschreibt jedoch das Quellbyte. Die ersten drei Bits des Quellbytes können in "1" geändert und die übrigen Bits des Bytes auf "0" gesetzt werden.
- Bei V4.1.1 schreibt MC_WriteParam den Booleschen Wert korrekt in die Zieladresse; dabei wird das Quellbyte nicht gelöscht.

Die von der Firmware V4.1.1 der S7-1200 CPU unterstützten wesentlichen Leistungsmerkmale umfassen:

- Sie können mit der Konfigurationssteuerung (Optionenhandling) den Maximalausbau Ihres Rechners definieren, auch wenn Sie bestimmte Module derzeit in Ihrer Anwendung nicht nutzen.
- Der Webserver unterstützt jetzt den Zugriff über die IP-Adresse ausgewählter CP-Module (Kommunikationsprozessormodule) im lokalen Baugruppenträger sowie über die IP-Adresse der S7-1200 CPU.
- Verbesserte Bewegungssteuerungsfunktionalität
- Periodendauermessung mit schnellen Zählern (HSC)
- Dynamischer Kopierschutz für Programmbausteine mit obligatorischem Passwort
- Erweiterte PROFINET-Funktionalität, einschließlich Unterstützung für Shared Devices und Shared I-Devices
- Verschiedene neue Programmieranweisungen
- Größerer CPU-Arbeitsspeicher

Erforderliche Software: TIA Portal mit STEP 7 V13 SP1 Basic oder STEP 7 V13 SP1 Professional

Tabelle 1 Vom Firmware-Update V4.1.1 betroffene CPU-Varianten

CPU-Variante	Beschreibung	Bestellnummer
CPU 1211C	CPU 1211C DC/DC/DC	6ES7 211-1AE40-0XB0
	CPU 1211C AC/DC/Relais	6ES7 211-1BE40-0XB0
	CPU 1211C DC/DC/Relais	6ES7 211-1HE40-0XB0
CPU 1212C	CPU 1212C DC/DC/DC	6ES7 212-1AE40-0XB0
	CPU 1212C AC/DC/Relais	6ES7 212-1BE40-0XB0
	CPU 1212C DC/DC/Relais	6ES7 212-1HE40-0XB0
CPU 1214C	CPU 1214C DC/DC/DC	6ES7 214-1AG40-0XB0
	CPU 1214C AC/DC/Relais	6ES7 214-1BG40-0XB0
	CPU 1214C DC/DC/Relais	6ES7 214-1HG40-0XB0
CPU 1215C	CPU 1215C DC/DC/DC	6ES7 215-1AG40-0XB0
	CPU 1215C AC/DC/Relais	6ES7 215-1BG40-0XB0
	CPU 1215C DC/DC/Relais	6ES7 215-1HG40-0XB0
CPU 1217C	CPU 1217C DC/DC/DC	6ES7 217-1AG40-0XB0

Erforderliche Benutzeraktion

Sie können das CPU-Firmware-Update entweder über den Webserver oder über die Online-Diagnosefunktionen von STEP 7 installieren oder indem Sie mithilfe der Siemens Kundensupport-Website, von der Sie das Firmware-Update herunterladen können, eine SIMATIC S7 Memory-Card erstellen. Im S7-1200 Systemhandbuch werden diese Verfahren beschrieben.

Wenn Sie für die Installation des CPU-Firmware-Updates eine SIMATIC S7 Memory Card verwenden, bleibt der remanente Speicher erhalten. Wenn Sie jedoch den Webserver oder die Online-Diagnosefunktionen von STEP 7 für die Installation des Updates verwenden, geht der remanente Speicher verloren.

Wenn Sie den Webserver schließen, während ein Firmware-Update über den Webserver durchgeführt wird, können Sie den Betriebszustand der CPU nicht in RUN versetzen. In diesem Fall müssen Sie die CPU aus- und wieder einschalten, um die CPU in den Betriebszustand RUN zu versetzen.