

Product Information for the Firmware Update Z05 (6ES5 816–5AA01) of the

CPU 945, 6ES5 945-7UA13, as of version $\frac{X|2}{3|4}$

CPU 945, 6ES5 945-7UA23, as of version $\frac{X|2}{3|4}$

Deutsch

Bei der CPU 945 kann es hochsporadisch dazu kommen, daß einzelne Ausgangsbytes während des Betriebes aus dem Prozeßabbild ausgetragen werden. Dabei werden die betroffenen Baugruppen den letzten Signalzustand halten. Diese Werte bleiben in der Baugruppe bis zum nächsten Neustart der CPU erhalten. Nach Neustart der CPU ist der Fehler behoben, bis er erneut auftritt. Die neue Firmware hat dieses Fehlverhalten behoben. Durch die Schutzmechanismen in der Firmware sind die Laufzeiten für das Betriebssystem etwas verlängert worden. Es kommen pro Zyklus ca 50 µs Laufzeit hinzu.

English

Very occasionally, individual output bytes may be deleted from the process image of the CPU 945. The affected modules retain their last signal status. These values remain in the module until the CPU is restarted. When the CPU is restarted, the error is eliminated until it occurs again. The new firmware has corrected this error. Owing to the protective mechanism in the firmware, the runtimes for the operating system have been extended a little. There is now approximately 50 µs additional runtime per cycle.

Français

Avec la CPU 945, il peut arriver de manière très sporadique que certains octets de sortie de la mémoire image du processus soient perdus pendant le fonctionnement. Les modules concernés conservent alors le dernier état du signal. Ces valeurs sont maintenues dans le module jusqu'au démarrage suivant de la CPU. L'erreur disparaît après le redémarrage de la CPU, jusqu'à ce qu'elle survienne à nouveau. Le nouveau firmware corrige ce dysfonctionnement. Les mécanismes de sécurité inclus dans le firmware prolongent quelque peu les temps d'exécution pour le système d'exploitation. Environ 50 µs sont ainsi ajoutées à chaque cycle.

Italiano

Con la CPU 945 può capitare in casi estremamente rari che durante il funzionamento alcuni byte di uscita vengano emessi dall'immagine di processo. In tal caso le unità interessate salvano l'ultimo stato del segnale. Questi valori rimangono presenti nell'unità fino al successivo riavvio della CPU. Dopo il riavvio della CPU l'errore risulta eliminato fino al momento in cui si verifica nuovamente. Il nuovo firmware ha risolto tale comportamento erraneo. I tempi di esecuzione del sistema operativo risultano lievemente più lunghi a causa dei meccanismi di protezione. Il ritardo dei tempi di esecuzione ammonta a circa 50 µs per ciclo.