SIMATIC
Product Information

02/2025

CPU 410 SMART

Deutsch

Diese Produktinformation enthält wichtige Informationen zu den nachfolgend aufgeführten Produkten. Sie ist als separater Bestandteil aufzufassen und in Zweifelsfällen in der Verbindlichkeit anderen Aussagen in Handbüchern und Katalogen übergeordnet.
Ab Step 7 V5.7 HF4 (incl. HSP315 V1.0) ist im Katalog der Hardwarekonfiguration ein zusätzliches Objekt CPU 410 SMART V8.2.3 verfügbar. Bei Verwendung dieser Konfiguration ist zur Steigerung des Security-Niveaus die SNMP-Kommunikation standardmäßig deaktiviert.
Die Technischen Daten der CPU 410 SMART finden Sie im Handbuch SIMATIC
PCS 7 process control system CPU 410 Process Automation/CPU 410 SMART
A5E3263166-AD ab Ausgabe 04/2022, siehe
https://support.industry.siemens.com/cs/cn/en/view/109810705

Gültigkeitsbereich dieser Produktinformation
Aussagen über Eigenschaften von CPUs beziehen sich auf die nachfolgend angegebene CPU mit der angegebenen Firmware-Version.

CPU	Bestellnummer	Firmware-Version	FS
CPU 410 SMART	6ES7410-5HN08-0AB0	V8.3	01 und 02

Peripheriezugriffsfehler innerhalb DP
Treten Zugriffsfehler auf vorhandene Baugruppen ohne direkt ersichtlichen Grund (fehlerfreie Station) auf, so kann die Ursache eine zu kurz eingestellte Parametrierüberwachungszeit sein.

IP-Verlust bei Firmware-Downgrade

Bei einem Firmware-Downgrade (Rückrüsten) auf eine Vorgängerversion wird die IP-Adresse gelöscht (0.0.0.0). Die IP-Adresse muss erneut über das Engineeringsystem vergeben werden.

Stationsverlust bei Meldeschwall mit mehr als 200 PROFINET-Devices

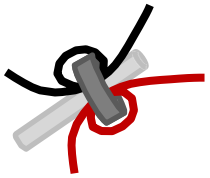
Bei sehr großen Netzwerken mit mehr als 200 PROFINET-Geräten an einer Profinet Schnittstelle (X5 oder X8) kann es durch einen parallelen Meldeschwall aller Geräte gleichzeitig zu einem Stationsverlust kommen. Um dies zu vermeiden, sollte der RTA Timeout-Faktor entsprechend angepasst werden. Eine Möglichkeit, dies zu erreichen, ist die Erhöhung der "Anzahl akzeptierter Aktualisierungszyklen mit fehlenden IO Daten" (mindestens 7).

Einsatz im Baugruppenträger CR2
Ein Einsatz der CPU 410 SMART im Baugruppenträger CR2 (segmentiertesZentralgerät) ist nicht zulässig.

Systemfehler melden
Ein Betrieb der CPU 410 SMART mit der Einstellung in HW-Konfig: "Systemfehlermelden" ist nicht zulässig.

SFC 109
Wenn Sie die SFC109 mit der Schutzstufe 3 nutzen (Modus 12: kein PG-Zugang) und die eingerichtete PG-Verbindung bricht ab (z. B.: durch Schließen des SIMATIC Manager), können Sie anschließend den Lese- und Schreibschutz nicht mehr aufheben. In diesem Fall müssen Sie die CPU ziehen und wieder stecken, um über PGwieder auf sie zugreifen zu können.

Anforderungen beim Einsatz der CPU 410 SMART im Schiffbau
Bei Einsatz der CPU 410 SMART im Schiffbau und gleichzeitiger Verwendung von Peripherie Baugruppen müssen die Versorgungsleitungen L+ und M der Baugruppen 6ES7421-1BL01-0AA0 / 6ES7422-1BL00-0AA0 jeweils mit einem Ferrit, Type WE 742715 3 der Firma Würth oder einer äquivalenten Type versehen werden.
Bringen Sie die Ferrite direkt am Prozessstecker der Digitaleingabe-
/ausgabebaugruppen an und schließen Sie L+ und M mit einer Windung ein.



English

This Product Information contains additional information about the following products. Itis a separate component and should be considered more up-to-date than the information in the manuals and catalogs if uncertainties arise.
As of STEP 7 V5.7 HF4 (incl. HSP315 V1.0), an additional object CPU 410 SMART V8.2.3 is available in the hardware configuration catalog. When using this configuration, the SNMP communication is deactivated by default to increase the security level. .
You can find the technical specifications of the CPU 410 SMART in the SIMATIC
PCS 7 process control system CPU 410 Process Automation/CPU 410 SMART manual A5E32631667-AD as of edition 04/2022, see https://support.industry.siemens.com/cs/cn/en/view/109810705

Area of Validity of this Product Information Leaflet

Information given in this Product Information Leaflet on the properties of CPUs refers tothe CPU named below with the specified firmware version.

CPU	Order number	Firmware version	FS
CPU 410 SMART	6ES7410-5HN08-0AB0	V8.3	01 and 02

I/O Access Errors Within DP

If errors occur accessing existing modules without an obvious cause (error-free station), it might be because the parameter assignment monitoring time has been settoo short.

IP lost during firmware downgrade

In the event of a firmware downgrade (retrofit) to a previous version, the IP address is deleted (0.0.0.0). The IP address must be assigned again via the engineering system.

Station lost in the event of a message surge with more than 200 PROFINET devices

In very large networks with more than 200 PROFINET devices on a PROFINET interface (X5 or X8), station losses can occur due to a parallel surge affecting all devices at the same time. To avoid this, the RTA timeout factor should be adjusted accordingly. One way to achieve this is to increase the "number of accepted update cycles with missing IO data" (to at least 7).

Usage with rack CR2

You may not use the CPU 410 SMART with rack CR2 (segmented central rack)

Report system errors

You may not use the CPU 410 SMART with the setting "Report System Errors" in thehardware configuration.

SFC 109

If you set protection level 3 via SFC 109 (mode 12) and the PG connection is disturbed(e. g. because the SIMATIC manager has been closed) you cannot cancel the write and read protection. In this case you have to unplug and plug the CPU so it can be addressed again from the PG.

Requirements for the use of the CPU 410 SMART in shipbuilding

When the CPU 410 SMART is used in shipbuilding and I/O modules are employed atthe same time, the supply lines L+ and M of the modules 6ES7421-1BL01-0AA0 / 6ES7422-1BL00-0AA0 each need to be provided with a ferrite, type WE 742 715 3 from the company Würth or an equivalent type.
Attach the ferrites directly to the process connector of the digital input/digital outputmodules and connect L+ and M with a winding.

