

SIMATIC NET

Installationsanleitung Installation Instructions

C79000-Z8974-C24-05

Stand / Dated / 5.2000

CP 1411

6GK1141-1AA00

Nachfolgend finden Sie Informationen in deutscher Sprache. This document contains information in English.

C79000-Z8974-C24-05 © SIEMENS AG 2000 Änderungen vorbehalten Subject to change

Siemens Aktiengesellschaft

Sprachenverzeichnis Language Versions

Installationsanleitung - deutsch	Seite	3
Hinweise zur CE-Kennzeichnung von SIMATIC NET-Produkten	Seite	25
Installation Instructions - English	Page	27
Notes on the CE Approval for SIMATIC NET Products	Page	49



deutsch

SIMATIC NET

Installationsanleitung

C79000-Z8974-C24-05

Stand 5.2000

CP 1411

6GK1141-1AA00

C79000-Z8974-C24-05 © SIEMENS AG 2000 Änderungen vorbehalten

Siemens Aktiengesellschaft

Warnung

InbetriebnahmeVor der Inbetriebnahme sind die Hinweise in der entsprechenden ak-
tuellen Dokumentation zu beachten. Die Bestelldaten hierfür entneh-
men Sie bitte den Katalogen, oder wenden Sie sich an Ihre örtliche
Siemens-Geschäftsstelle.Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, daß
die Maschine, in die diese Komponenten eingebaut werden soll, den

Bestimmungen der Richtlinie 89/392/EWG entspricht.

Benutzerhinweise

Zeichen im Text Im Text sind die folgenden Zeichen enthalten, um eine besondere Aufmerksamkeit zu erzeugen. Sie haben folgende Bedeutung:

Zeichen	Bedeutung
ed ed	Dieses Zeichen macht Sie auf Besonderheiten und Gefahren aufmerksam.
1	Dieses Zeichen fordert Sie zu einer Handlung auf. Arbeiten Sie bitte die mit einem Haken gekenn- zeichneten Hinweise nacheinander ab.

EingetrageneSIMATIC, SIMATIC NET und SINEC sind eingetragene Marken derMarkenSiemens AG. Die übrigen Bezeichnungen können Marken sein, deren
Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber ver-
letzen können.

Übersicht

Produkt

Die vorliegende Installationsanleitung beschreibt die Installation des Produkts: CP 1411.

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung des CP 1411	.6
1.1	Allgemeine Beschreibung	.6
1.2	Netzwerkanschlüsse	.6
2	Finbau des CP 1411 im PC/PG	7
21	Wichtige Hinweise	7
2.2	Einbau und Anschluß	.8
3	CP 1411-Treiber installieren	.9
3.1	Allgemeine Hinweise	.9
3.2	Installation unter Windows 98, 2000 Professional1	10
3.3	Installation unter Windows NT1	12
3.4	Installation unter anderen Betriebssystemen ohne Plug-and-Play-Mechanismus1	15
3.4.1	Vorarbeiten	15
3.4.2	Treiber1	16
3.4.3	Konfigurationsvorgang mit AMINSTAL	16
3.4.4	Vergabe von Interrupt-Kanälen	16
3.4.5	Vergabe von I/O-Adressen	17
3.4.6	Vergabe von DMA-Kanälen	17
3.4.7	Angaben über den Hardware-Plug-and-Play-Mechanismus	18
3.4.8	Angaben uber das verwendete Buskabel	18
4	Technische Daten1	19
5	Wo Sie Hilfe bekommen	20
5.1	Hilfe bei technischen Fragenen	20
5.2	Ansprechpartner für SIMATIC NET-Schulung2	24

1 Beschreibung des CP 1411

1.1 Allgemeine Beschreibung

Hardware-	Der CP 1411 ist eine Steckkarte für IBM-AT-kompatible PC/PG und
Vorrausetzungen	benötigt für den Betrieb einen 16-Bit-breiten ISA-Slot.
Ethernet	Der CP 1411 ist zum Betrieb in Netzwerken vorgesehen, welche die Kommunikation nach dem CSMA/CD-Prinzip abwickeln (Ethernet).
Anschlüsse	Die Verbindung des CP 1411 mit dem LAN (Local Area Network) er- folgt über eine der beiden Buchsen an der Frontplatte des CP.
Leuchtdioden-	Zur Anzeige der Baugruppenaktivität hat der CP 1411 an seiner
anzeige	Frontplatte eine Leuchtdiode, die bei Datenempfang leuchtet.

1.2 Netzwerkanschlüsse

15polige Sub-D-Buchse für AUI und ITP	Die 15polige Sub-D-Buchse mit Schiebeverriegelung ist sowohl zum Anschluß von AUI-Transceiver-Kabeln (AUI - Attachment Unit Inter- face) als auch zum Anschluß von ITP-Kabeln (ITP - Industrial Twisted Pair) vorgesehen.
Umschaltung zwischen AUI und ITP	Die Umschaltung zwischen dem AUI- und dem ITP-Anschluß erfolgt bei Verwendung von Siemens ITP-Kabeln durch die Baugruppe auto- matisch .
RJ45-Buchse für TP	Die RJ45-Buchse ist zum Anschluß von TP-Kabeln (TP - T wisted P air) vorgesehen.
Achtung bei industrieller Umgebung	In industrieller Umgebung sollte aus Gründen der Störsicherheit nur der AUI- bzw. ITP-Anschluß verwendet werden.
(P)	Beachten Sie, daß die beiden Buchsen nicht gleichzeitig in Be- trieb sein dürfen.

2 Einbau des CP 1411 im PC/PG

2.1 Wichtige Hinweise

Elektrostatisch gefährdete Bauelemente	Bitte beachten Sie beim Einbau der Baugruppe die Maßnahmen ge- gen elektrostatische Aufladung (EGB - Elektrostatisch gefährdete Bauelemente).
Einbau des CP 1411	Das Öffnen des PC/PG sowie das Stecken und Ziehen der Baugruppe ist nur im spannungslosen Zustand erlaubt.
Handbuch lesen	Bitte lesen Sie vor Einbau der Baugruppe im Handbuch Ihres PC/PG das Kapitel "Einbau von Baugruppen" o. ä. ganz durch, und beachten Sie die Anweisungen.
Transceiver- Spannungs- versorgung	Der CP 1411 stellt für die Versorgung eines Transceivers an seiner AUI-Schnittstelle eine Spannung von 12 V zur Verfügung. Diese darf max. mit 500 mA Dauerstrom belastet werden!
₹₽	Beachten Sie, daß im Netzteil Ihres PC/PG der Maximalstrom der 12 V-Versorgung auf 8 A begrenzt sein muß !

2.2 Einbau und Anschluß

Vorgehensweise Gehen Sie beim Einbau und Anschluß des CP 1411 wie folgt vor:

Schritt	Vorgehen
1	Schalten Sie Ihren Rechner aus, und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdo- se.
2	Öffnen Sie das Rechnergehäuse wie im Handbuch Ihres PC/PG beschrieben.
3	Entfernen Sie das Abdeckblech an einem freien 16-Bit-Erweiterungssteckplatz (Slot) Ihres Rechners.
4	Nehmen Sie die CP 1411 aus der Verpackung.
ۍ ۲	Greifen Sie dabei beim Hantieren der Baugruppe nicht auf die vergoldeten Anschlüsse bzw. auf die elektronischen Bauelemente.
5	Stecken Sie den CP 1411 in den Erweiterungssteckplatz, und schrauben Sie die Frontplatte des CP 1411 mit der Schraube, mit der das Abdeckblech befestigt war, fest.
	Achten Sie darauf, daß die CP 1411 fest und gleichmäßig in der Aufnahmebuchse des Erweiterungssteckplatzes steckt.
6	Schließen Sie das Rechnergehäuse wie im Handbuch Ihres PC/PG beschrieben.
7	Stecken Sie den Netzstecker wieder in die Steckdose, schalten Sie aber Ihren Rechner noch nicht ein.
8	Stecken Sie das Anschlußkabel (TP, AUI oder ITP) in die entsprechende Buchse an der Frontplatte des CP 1411.

3 CP 1411-Treiber installieren

3.1 Allgemeine Hinweise

Plug-and-Play- fähig	Der CP 1411 ist Plug-and-Play-fähig. Er besitzt deshalb keine Schalter oder Steckbrücken zum Einstellen auf der Baugruppe.
Windows 98	Beim Plug-and-Play-fähigen Betriebssystem Windows 98 erfolgen sämtliche Hardware-Einstellungen des CP 1411 automatisch.
Windows NT	Der CP 1411-Treiber für Windows NT macht sämtliche Hardware- Einstellungen des CP 1411 beim Anlauf des PC/PG automatisch.
Windows 2000	Beim Plug-and-Play-fähigen Betriebssystem Windows 2000 erfolgen sämtliche Hardware-Einstellungen des CP 1411 automatisch.
Weitere nicht Plug- and-Play-fähige Betriebsysteme	Bei weiteren Betriebssystemen, die nicht Plug-and-Play-fähig sind, z. B. DOS oder Windows für Workgroups, müssen die im folgenden beschriebenen Hardware-Einstellungen über das Programm AMINSTAL erfolgen. Das Programm ist Bestandteil der Installations- diskette.
Treiber	Wenn Sie Treiber für den Kommunikationsprozessor CP 1411 zur In- stallation benötigen, befinden sich diese auf der Installationsdiskette.

3.2 Installation unter Windows 98, 2000 Professional

Voraussetzung 1	Der Kommunikationsprozessor CP 1411 muß im PC/PG installiert sein.
Voraussetzung 2	Der Plug-and-Play-Mechanismus des Rechners muß »eingeschaltet« sein!
	Überprüfen Sie dies in Ihrem PC/PG. Das Freischalten erfolgt bei den meisten PCs/PGs im BIOS.
	Anmerkung: Unter Windows 98, 2000 Pro muß der Plug-and-Play-Mechanismus der Baugruppe eingeschaltet sein ("PnP Configuration").
	Im Auslieferungszustand des CP 1411 ist der Plug-and-Play-Mecha- nismus der Baugruppe eingeschaltet ! (Mit dem Programm AMINSTAL kann der Plug-and-Play-Mechanismus der Baugruppe ein- und ausge- schaltet werden; siehe Kapitel 3.4).
CF	Nur für Windows 2000 Professional
	Bitte überprüfen Sie die Software-Einstellungen (Start-Leiste Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Netz- werk und DFÜ-Verbindungen).
	Wählen Sie den Eintrag "Ethernet-Adapter/ISA+ der AMD PCNET- Familie" aus. Gehen Sie dann über Datei → Eigenschaften in den Eigenschaftsdialog und dort ins Register "Erweiterte Einstellungen". Es erscheint das Menü "Eigenschaften von Ethernet-Adapter/ISA+ der AMD PCNET-Familie".
	Hier kann der "Vollduplex"-Betrieb ausgeschaltet werden (u. U. erfor- derlich).
- F	Nur für Windows 2000 Professional
	AUI kann unter Windows 2000 Pro zwar eingestellt werden, funk-

tioniert jedoch nicht !

Fortsetzung des Kapitels auf der nächsten Seite

Vorgehensweise unter Windows 98

Um den CP 1411 zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt beschrieben vor:

Schritt		Vorgehen	
1	Schalten	Sie Ihren Rechner ein.	
2	Der CP 14 automatis	411 wird beim Hochlaufen des Betriebssystems ch erkannt und konfiguriert.	
3	Dieser Schritt 3 ist nur dann wichtig, wenn Sie ein TP-Kabel an den CP 1411 anschließen wollen.		
	Nach der Installation des CP-1411-Treibers müssen Sie in der Windows-Systemsteuerung TP aktivieren. Gehen Sie wie folgt beschrieben vor:		
	Schritt	Vorgehensweise	
	1	Gehen Sie in die Systemsteuerung von Windows, und öffnen Sie dort mit einem Doppelklick das Sym- bol "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen" (Start-Leiste Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Netzwerk).	
	2	Wählen Sie im Dialogfeld "Netzwerk- und DFÜ- Verbindungen" das Register "Konfiguration" aus.	
	3	Wählen Sie dort im Listenfeld "Die folgenden Netz- werkkomponenten sind installiert" den CP 1411 aus, indem Sie die Netzwerkkarte "Ethernet-Adapter/ISA+ der AMD PCNET-Familie" markieren, und betätigen Sie danach die Schaltfläche "Eigenschaften". Reaktion:	
		Das Dialogfeld "Eigenschaften für Ethernet- Adapter/ISA+ der AMD PCNET-Familie" erscheint.	
	4	Wählen Sie dort das Register "Erweitert" aus, und markieren Sie im Listenfeld "Eigenschaft" den Eintrag "TP".	
		Reaktion: Im Auswahlfeld "Wert" gegenüber erscheint darauf- hin "OFF".	
	5	Wählen Sie "ON", und bestätigen Sie mit "OK". Reaktion: Das Dialogfeld "Netzwerk" erscheint.	
	6	Bestätigen Sie mit "OK". Reaktion: Das Dialogfeld "Geänderte Systemsteuerung er- scheint.	
	7	Um die Änderungen wirksam werden zu lassen be- tätigen Sie die Schaltfläche "Ja" und starten damit den Rechner neu.	

3.3 Installation unter Windows NT

Voraussetzung 1	Der Kommunikationsprozessor CP 1411 muß im PC/PG installiert sein.
	Der Plug-and-Play-Mechanismus in Ihrem PC/PG muß »ausgeschaltet« sein!
Voraussetzung 2	Überprüfen Sie dies in Ihrem PC/PG. Das Ausschalten erfolgt bei den meisten PCs/PGs im BIOS.
	Anmerkung: Unter Windows NT muß der Plug-and-Play-Mechanismus der Bau- gruppe eingeschaltet sein ("PnP Configuration").
	Im Auslieferungszustand des CP 1411 ist der Plug-and-Play- Mechanismus der Baugruppe eingeschaltet ! (Mit dem Programm AMINSTAL kann der Plug-and-Play-Mechanismus der Baugruppe ein- und ausgeschaltet werden).
Treiberinstallation	Bevor Sie den Kommunikationsprozessor CP 1411 unter Windows NT betreiben können, muß vorher der zugehörige Treiber in Windows NT installiert werden.
<u> </u>	Verwenden Sie aber auf keinen Fall den in Windows NT mitge- lieferten Treiber, sondern den Treiber auf der Installationsdis- kette von Siemens!

Fortsetzung des Kapitels auf der nächsten Seite

Vorgehensweise Um den CP 1411-Treiber unter Windows NT zu installieren, gehen Sie wie folgt beschrieben vor:

Schritt	Vorgehen		
1	Schalten Sie Ihren Rechner ein.		
2	Legen Sie	e die Installationsdiskette in Laufwerk A ein.	
3	Gehen Sie in der Systemsteuerung von Windows NT an die Stelle, an der ange- geben wird, wo sich der CP 1411-Treiber befindet (Start-Leiste Start → Einstel- lungen → Systemsteuerung → Netzwerk → Netzwerkkarte → Hinzufügen → Diskette → Diskette einlegen).		
4	Geben Sie im Dialogfeld "Diskette einlegen" folgende Anweisung ein: A:\WINNT		
	Reaktion: Der CP 1411-Treiber wird von der Diskette geladen.		
	Mögliche Schwierigkeiten: Die Installationsdiskette mit dem CP 1411-Treiber liegt zwar in Laufwerk A, es er- scheint aber die Meldung: "Legen Sie die CD in Laufwerk A ein".		
	Abhilfe: Gehen Si	e wie folgt beschrieben vor:	
	Schritt	Vorgehensweise	
	1	Richten Sie ein Verzeichnis auf der Festplatte ein, zum Beispiel "C:\CP1411".	
	2	Kopieren sie den Windows-NT-Treiber von der Diskette (z. B.: A\WINNT*.*) in das eben auf der Festplatte angelegte Verzeichnis.	
	3	Wiederholen Sie Schritt 3 und 4 der übergeordneten Schrittfolge, und geben Sie dann im Schritt 4 die Anweisung ein: C:\CP1411	
5	Im Verlauf der Installation erscheint ein Dialogfeld, in dem Sie zwischen dem an- geschlossenen AUI- (A ttachment U nit Interface) oder dem TP- bzw. ITP-Kabel (T wisted P air/Industrial T wisted P air) wählen können. Voreingestellt ist das AUI-Kabel. Wenn Sie ein Twisted-Pair- oder Industrial- Twisted-Pair-Kabel am CP 1411 benutzen wollen, wählen Sie die Option "TP".		
	Nach der Nach der installiert" Ethernet-/ steuerun	Installation des Treibers Installation wird im Listenfeld "Die folgenden Netzwerkkomponenten sind die neue Netzwerkbaugruppe mit dem Namen "AMD PCNET-Familie Adapter" angezeigt (Start-Leiste Start → Einstellungen → System- g → Netzwerk).	
6	Installieren Sie die gewünschten Protokolle (Start-Leiste Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Netzwerk→ Netzwerkkarte → Netzwerkkomponenten- typ auswählen → Protokoll → Hinzufügen → Netzwerkprotokoll auswählen → usw.)		

Fortsetzung des Kapitels auf der nächsten Seite

Haben Sie während der Installation erkannt, daß Sie folgende Einstellungen manuell vornehmen müssen?

- Interrupt-Kanäle
- I/O-Adressen
- DMA-Kanäle

Wenn **ja**, nehmen Sie dies so vor, wie in Kapitel 3.4 ("Installation unter anderen Betriebssystemen ohne Plug-and-Play-Mechanismus") beschrieben.

F

Hinweis

Versuchen Sie >nicht< diese Eintragungen über die Windows NT-Systemsteuerung, Netzwerk in der Baugruppe vorzunehmen!

3.4 Installation unter anderen Betriebssystemen ohne Plugand-Play-Mechanismus

3.4.1 Vorarbeiten

Beschreibung	Der CP 1411 kann auch unter anderen, bisher nicht genannten Be- triebssystemen, installiert werden, die keinen Plug-and-Play- Mechanismus besitzen. Er benötigt dann Informationen, die über das mitgelieferte Programm AMINSTAL eingegeben werden können:
	Informationen über freie Hardware-Ressourcen in Ihrem Rechner
	 Interrupt-Kanal (IRQ)
	– I/O-Adresse
	– DMA-Kanal
	Angaben über den Hardware-Plug-and-Play-Mechanismus
Programm AMINSTAL	Auf der Installationsdiskette (s. u.) finden Sie das Installations- programm AMINSTAL. Der CP 1411 ist mit einem AMD-Chipsatz aus- gerüstet, für den dieses Installationsprogramm die Einstellungen vor- nimmt. Dieses Programm ist unter MS-DOS ablauffähig.
	Falls Ihr Rechner nicht unter MS-DOS laufen sollte, können Sie die Karte auch auf einem anderen Rechner unter MS-DOS konfigurieren.
	Verwenden Sie dabei nicht die DOS-Kompatibilitätsbox von Windows 98, Windows 2000 Pro oder Windows NT.

3.4.2 Treiber

Treiber Die Beschreibung für die Installation der unterschiedlichen Treiber für die verschiedenen Betriebssysteme entnehmen Sie bitte den Textdateien auf der mitgelieferten Installationsdiskette.

3.4.3 Konfigurationsvorgang mit AMINSTAL

Vorgehensweise

Das Programm AMINSTAL läßt sich einfach handhaben:

Schritt	Vorgehen
1	Schalten Sie Ihren Rechner ein.
2	Starten Sie das Programm AMINSTAL.

3.4.4 Vergabe von Interrupt-Kanälen

Interrupt-Kanäle	Der CP 1411 kann in Ihrem PC/PG auf einen der folgenden Interrupt- Kanäle (IRQ) eingestellt werden:								
	mögliche Interrupt- nummern (IRQ)	3	4	5	9	10	11	12	15

Vorgehensweise Die Einstellung erfolgt bei der Konfiguration mit AMINSTAL.

F

Vergewissern Sie sich, daß der gewählte Interrupt-Kanal in Ihrem PC/PG noch nicht von einer anderen Baugruppe belegt ist.

3.4.5 Vergabe von I/O-Adressen

I/O-Adressen Der CP 1411 kann in Ihrem PC/PG auf einen der folgenden I/O-Adreßbereiche eingestellt werden:

mögliche I/O-	von	bis	von	bis
Adreßbereiche	200H	21FH	300H	31FH
	220H	23FH	320H	33FH
	240н	25Fн	340н	35Fн
	260H	27FH	360H	37FH
	280H	29FH	380H	39FH
	2А0н 2С0н 2Е0н	2BFн 2DFн 2FFн	3А0н 3С0н 3Е0н	3BFн 3DFн 3FFн

Vorgehensweise Die Einstellung erfolgt bei der Konfiguration mit AMINSTAL.

(F

Vergewissern Sie sich, daß der gewählte I/O-Adreßbereich in Ihrem PC/PG noch nicht von einer anderen Baugruppe belegt ist.

3.4.6 Vergabe von DMA-Kanälen

DMA-Kanäle Der CP 1411 kann in Ihrem PC/PG auf einen der folgenden DMA-Kanäle eingestellt werden:

mögliche DMA-Kanäle	3	5	6	7
---------------------	---	---	---	---

Vorgehensweise Die Einstellung erfolgt bei der Konfiguration mit AMINSTAL.

Vergewissern Sie sich, daß der gewählte DMA-Kanal in Ihrem
 PC/PG noch nicht von einer anderen Baugruppe belegt ist.

3.4.7 Angaben über den Hardware-Plug-and-Play-Mechanismus

Beschreibung	Auf der Baugruppe des CP 1411 befindet sich ein Hardware-Plug-and- Play-Mechanismus.
- Andrew Carlor	Unter anderen, »bisher nicht genannten Betriebssystemen«, die nicht Plug-and-Play-fähig sind (Software-Plug-and-Play- Mechanismus), muß der Plug-and-Play-Mechanismus der Bau- gruppe (Hardware-Plug-and-Play-Mechanismus) »ausgeschaltet« sein!
	Im Auslieferungszustand des CP 1411 »ist« der Plug-and-Play- Mechanismus der Baugruppe aber »eingeschaltet«!
	Mit dem Programm AMINSTAL kann der Hardware-Plug-and-Play- Mechanismus ausgeschaltet werden. Im Programm wird dieser Mechanismus "PnP Configuration" genannt.
Achtung Doppelbelegungen	Vergewissern Sie sich, daß die Hardware-Ressourcen, die Sie an den CP 1411 vergeben, noch nicht von einer anderen Baugruppe oder von Ihrem BIOS belegt sind.
Achtung Doppelbelegungen	 Vergewissern Sie sich, daß die Hardware-Ressourcen, die Sie an den CP 1411 vergeben, noch nicht von einer anderen Baugruppe oder von Ihrem BIOS belegt sind. Bei doppelter Vergabe, besonders der I/O-Adresse und des DMA-Kanals, kann Ihr Rechner blockiert werden! In diesem Fall müßten Sie die Baugruppe, die die gleiche Konfiguration (DMA- bzw. I/O-Adresse) wie der CP 1411 hat, ausbauen bzw. inaktiv schalten, dann den CP 1411 neu konfigurieren und anschließend die Baugruppe wieder einbauen.
Achtung Doppelbelegungen	 Vergewissern Sie sich, daß die Hardware-Ressourcen, die Sie an den CP 1411 vergeben, noch nicht von einer anderen Baugruppe oder von Ihrem BIOS belegt sind. Bei doppelter Vergabe, besonders der I/O-Adresse und des DMA-Kanals, kann Ihr Rechner blockiert werden! In diesem Fall müßten Sie die Baugruppe, die die gleiche Konfiguration (DMA- bzw. I/O-Adresse) wie der CP 1411 hat, ausbauen bzw. inaktiv schalten, dann den CP 1411 neu konfigurieren und anschließend die Baugruppe wieder einbauen. Falls dies nicht möglich ist, müßten Sie den CP 1411 ausbauen und in einem anderen Rechner (bei dem die doppelt vergebene I/O-Adresse bzw. der DMA-Kanal noch nicht vergeben ist) neu konfigurieren.

3.4.8 Angaben über das verwendete Buskabel

Beschreibung Angaben über das verwendete Buskabel müssen nicht gemacht werden, da der Treiber ein angeschlossenes Buskabel automatisch erkennt (Automatic Port Selection).

4 Technische Daten

Datenübertragung			
Übertragungsrate	10 MBit/s		
Schnittstellen			
Anschluß an Industrial Ethernet	15polige Sub-D-Buchse mit AUI und Industrial Twisted Pair		
Anschluß an 10BaseT	RJ-45-Anschluß		
Anschluß an PC/PG	ISA-Stecker		
Spannung			
Versorgungsspannung	+5 V, +/-5 %		
Stromaufnahme			
bei +5 V	max. 100 mA		
bei +12 V	max. 500 mA		
Zulässige Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	+5 °C bis +40 °C		
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C		
Konstruktiver Aufbau			
Baugruppenformat	Flachbaugruppe, kurzes ISA-Format		
Maße (H x T) in mm	107 x 152		
Gewicht	100 g		
Platzbedarf	1 x 16-Bit-Steckplatz		

5 Wo Sie Hilfe bekommen

5.1 Hilfe bei technischen Fragenen

Dokumentation Themen zur Nutzung der vorliegenden Software finden Sie in den folgenden Informationsquellen:

- in der zugehörigen Papierdokumentation
- in der in die Software Integrierten Hilfe (Taste F1)
- in Text- und PDF-Dateien der SIMATIC NET-CD
- in folgenden Handbüchern des Automatisierungssystems S7-400 H
 - Hochverfügbare Systeme
 - Hardware konfigurieren und Verbindungen projektieren mit STEP 7 V5.0
 - Programmieren mit STEP 7 V5.0

Ansprechpartner Sollten Sie in den angegebenen Informationsquellen keine Antworten auf technischen Fragen zur Nutzung der beschriebenen Software erhalten, wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens-Ansprechpartner in den für Sie zuständigen Vertretungen oder Geschäftsstellen.

Die Adressen finden Sie:

- in unserem Katalog IK 10
- im Internet (http://www.ad.siemens.de/net)
- in der Datei "LIESMICH.TXT" im Hauptverzeichnis der SIMATIC NET-CD

Kurse und weitere Unterstützung Unterstützung Unterstü

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

- Telefon: +49 911 895 4759 (innerhalb Deutschlands 0911 - 895 - 4759)
- Telefax: +49 911 895 4519 (innerhalb Deutschlands 0911 - 895 - 4519)

Häufige FragenInformationen und Antworten auf häufig gestellte Fragen bietet Ihnen
unser Customer Support im Internet. Hier finden Sie im Bereich FAQ
(Frequently Asked Questions) Informationen rund um unser Pro-
duktspektrum.

Die Adresse der SIMATIC NET-Homepage im World Wide Web des Internets lautet:

http://www.ad.siemens.de/net

SIMATIC Technical Weltweit jederzeit erreichbar: Support



Nürnberg SIMATIC & Standard Drives Technical Support	SIMATIC Premium-Hotline schneller Rückruf, garantiert innerhalb von max. 2 Stunden (kostenpflichtig, nur mit SIMATIC Card)
Ortszeit: Mo bis Fr	Ortszeit: an Werktagen
7:00 bis 17:00 Uhr (Ortszeit)	0:00 bis 24:00 Uhr (Ortszeit)
Telefon: +49-180 5050-222	Telefon: +49 (911) -895-7777
Fax: +49-180 5050-223	Fax: +49 (911) -895-7001
E-Mail: simatic.support@nbgm.siemens.de	E-Mail: simatic.support@nbgm.siemens.de

Johnson City SIMATIC & Standard Drives Technical Support	Singapur SIMATIC & Standard Drives Technical Support		
Ortszeit: Mo bis Fr	Ortszeit: Mo bis Fr		
8:00 bis 17:00 Uhr (Ortszeit)	8:30 bis 17:30 Uhr (Ortszeit)		
Telefon: +1 423 461-2522	Telefon: +65 (740) -7000		
Fax: +1 423 461-2231	Fax: +65 (740) -7001		
E-Mail: simatic.hotline@sea.siemens.com	E-Mail: simatic.hotline@sae.siemens.com.sg		

SIMATIC Customer Support Online-Dienste

Im World Wide Web finden Sie tagesaktuelle Informationen zum gesamten SIMATIC-Produktbereich, z. B. Antworten auf oft gestellte Fragen (FAQ), Tipps und Tricks, Software-Updates und Anwenderinformationen.

Neben diesen kostenlosen Informationen können Sie aus den kostenpflichtigen Bereichen direkt beziehen:

- Handbücher
- Software-Produkte
- Beispielanwendungsprogramme

Als Zahlungsmittel dient die SIMATIC CARD.

Die Nutzung erfolgt:

- über das Internet: http://www.ad.siemens.de/simatic.cs
- über Bulletin Board System (Mail Box) Tel.: +49 (911) -895-7100

Sie können Ihre Frage an den SIMATIC-Knowledge-Manager formulieren, der aus der Wissensdatenbank die passende Lösung herausfiltert.

Für Einsatzbereiche, die über keinen Online-Anschluss verfügen, steht ein Abzug des kostenfreien Informationsbereiches auf der CD "SIMATIC Customer Support Knowledge Base" zur Verfügung.

Hinweis

Bitte halten Sie beim Anruf die folgenden Informationen bereit:

- Hersteller und Typ Ihres Rechners
- Ihre Betriebssystemversion
- BIOS-Version
- Weitere im PC gesteckte Baugruppen
- Software Version (siehe Versions-Diagnosewerkzeug im Startmenü)
- Ausgabestand des CP (zu finden auf dem Typenschild der Baugruppe unter der MLFB-Nr.)

Autorisierungs-Hotline

Bei Problemen mit der Autorisierung können Sie sich an unsere Autorisierungs-Hotline wenden:

•	Telefon:	+49 - 911 - 895 - 7200 (innerhalb Deutschlands 0911 - 895 - 7200)
•	Telefax:	+49 - 911 - 895 - 4212 (innerhalb Deutschlands 0911 - 895 - 4212)

5.2 Ansprechpartner für SIMATIC NET-Schulung

Kursanmeldung

Siemens AG Trainings-Center für Automatisierungstechnik A&D PT 49 Kursbüro

Östliche Rheinbrückenstraße 50 76181 Karlsruhe

- Telefon +49 721 595 2917 (innerhalb Deutschlands 0721 - 595 - 2917)
- Fax +49 721 595 6987 (innerhalb Deutschlands 0721 - 595 - 6987)

Hinweise zur CE-Kennzeichnung von SIMATIC NET-Produkten

Produkt- bezeichnung:	SIMATIC NET, CP 1411	6GK1141-1AA00	
EU-Richtlinie EMV 89/336/EWG	Das obige SIMATIC NET 89/336/EWG "Elektromag harmonisierten europäiso	-Produkt erfüllt die Anforc gnetische Verträglichkeit" hen Normen (EN).	lerungen der EU-Richtlinie und die dort aufgeführten
CE	Die EU-Konformitätserklä Richtlinien für die zuständ Siemens Aktien Automatisierung Gemeinsame P Industrielle Kon Postfach 4848 D-90327 Nürnb	arungen werden gemäß de digen Behörden zur Verfü gesellschaft gs- und Antriebstechnik rodukte, Projekte Automo nmunikation (A&D PT2) erg	er obengenannten EU- gung gehalten bei: obilindustrie, Training
Einsatzbereich	Das Produkt erfüllt folgen	de Anforderungen:	
	Einsatzbereich	Anforderu	ungen an
		Störaussendung	Störfestigkeit
	Industrie	EN 50081-2 : 1993	EN 50082-2 : 1995
	Wohnbereich	EN 50081-1 : 1993	EN 50082-1 : 1992
Aufbaurichtlinien beachten	 Die Produkte erfüllen die bei Installation und E baurichtlinien einhalt die Einbauanweisun die Aufbaurichtlinien SIMATIC NET, T SIMATIC NET, In 	Anforderungen wenn Sie: Betrieb die in der Einbaua ten, g im Handbuch Ihres End in den Handbüchern einf riaxialnetze für Industrial I idustrial Twisted Pair Netz	: nleitung beschriebenen Auf- gerätes beachten, nalten: Ethernet ze
Hinweis	Die Baugruppe wurde in ten Normen einhält. Beim Normen nicht erfüllt, kann rantiert werden.	einem Gerät getestet, das Betrieb der Baugruppe in In die Einhaltung der entsp	s ebenfalls die oben genann- n einem Gerät, das diese prechenden Werte nicht ga-



English

SIMATIC NET

Installation Instructions

C79000-Z8974-C24-05

Dated 5.2000

CP 1411

6GK1141-1AA00

C79000-Z8974-C24-05 © SIEMENS AG 2000 Subject to change

Siemens Aktiengesellschaft

Warning

StartupBefore installing and starting the module, read the instructions in the
corresponding documentation. Refer to the catalogs for the order num-
bers of the documentation or call your local Siemens office.

The module must not be installed until it is established that the unit in which will host this component meets the requirements of EC directive 89/392/EEC.

Notes for the Reader

Characters in the Text

The text contains the following symbols that highlight certain passages. These symbols have the following meaning:

Symbol	Meaning
ي ج	This symbol highlights special features and dangers.
1	This symbol indicates an activity for you to perform. Please work through the instructions marked by a check mark in the order shown.

Registered Trademarks

SIMATIC, SIMATIC NET and SINEC are registered trademarks of Siemens AG. Third parties using for their own purposes any other names in this document which refer to trademarks might infringe upon the rights of the trademark owners.

Overview

Product

These installation instructions describe the installation of the product: CP 1411.

Contents

1	Description of the CP 1411	.30
1.1	General Description	30
1.2	Network Attachments	.30
2	Installing the CP 1411 in the PC/Programming Device	.31
2.1	Important Notes	.31
2.2	Installation and Attachment	.32
3	Installing the CP 1411 Driver	.33
3.1	General Information	.33
3.2	Installation under Windows 98, 2000 Professional	.34
3.3	Installation in Windows NT	.36
3.4	Installation under Other Operating Systems without Plug and Play	.39
3.4.1	Preparations	.39
3.4.2	Drivers	.40
3.4.3	How to Configure with AMINSTAL	.40
3.4.4	Assigning Interrupt Channels	.40
3.4.5	Assigning I/O Addresses	.41
3.4.6	Assigning DMA Channels	.41
3.4.7	Information about the Hardware Plug and Play Mechanism	.42
3.4.8	Information about the Bus Cable Used	.42
4	Technical Data	.43
5	Where to Get Help	.44
5.1	Help with Technical Questions	.44
5.2	Contacts for SIMATIC NET Training	.48

1 Description of the CP 1411

1.1 General Description

Hardware Requirements	The CP 1411 is a card for IBM-AT compatible PCs or PGs and re- quires a 16-bit ISA slot for operation.
Ethernet	The CP 1411 is intended for operation in networks handling communi- cation using the CSMA/CD medium access technique (Ethernet).
Connections	The CP 1411 is connected to the LAN (Local Area Network) using one of the two female connectors on the front panel of the CP.
LED Display	To indicate module activity, the CP 1411 has an LED on its front panel that lights up when data is received.

1.2 Network Attachments

15-pin sub D female connector	The 15-pin sub-D female connector with its slide locking mechanism is intended both for connection of AUI transceiver cables (AUI Attachment Unit Interface) as well as ITP cables (ITP - Industrial Twisted P air).
Switching between AUI and ITP	If you use Siemens ITP cables, the module switches over between AUI and ITP automatically .
RJ-45 Female Connector	The RJ-45 connector is designed for the attachment of TP cables (TP - T wisted P air).
Caution in an Industrial Environment	In an industrial environment, only the AUI or ITP connectors should be used due to their superior noise immunity.
- Andrew Contraction of the second se	Note that it is not possible to use both connectors at the same time.

2 Installing the CP 1411 in the PC/Programming Device

2.1 Important Notes

Electrostatically Sensitive Devices	When installing the module make sure that you avoid electrostatic discharge (ESD).
Installing the CP 1411	Never open the PC/programming device or plug in or remove modules when the power supply is on.
Reading the Manual	Before installing your module, please read the section in your PC/programming device manual explaining how to install modules and follow the instructions there.
Transceiver Power Supply	The CP 1411 provides a voltage of 12 V at its AUI port to supply a transceiver. The load on this should not exceed a continuous current of 500 mA.
E.	Please remember that the maximum current of the 12 V power supply must be limited to 8 A in the power supply unit of your PC/PG.

2.2 Installation and Attachment

Procedure Follow the steps below when installing and connecting the CP 1411:

Step	Procedure
1	Turn off your computer and unplug the power supply connector.
2	Open the computer casing as described in the manual of your PC/programming device.
3	Remove the cover of a free 16-bit expansion slot on your computer.
4	Remove the CP 1411 from its packing.
- Angel Ange	When handling the module avoid touching the gold-plated connectors and electronic components.
5	Plug the CP 1411 into the expansion slot and secure the front panel of the CP 1411 using the screw that held the cover in place.
	Make sure that the CP 1411 is securely fixed and sits uniformly in the receptacle of the expansion slot.
6	Close the computer casing as described in the manual of your PC/programming device.
7	Plug in the power connector again but do not switch on your computer yet.
8	Plug the connecting cable (TP, AUI or ITP) into the appropriate female connector on the front panel of the CP 1411.

3 Installing the CP 1411 Driver

3.1 General Information

Plug and Play Capability	The CP 1411 is designed for Plug and Play. For this reason, there are no switches or jumpers on the module itself.
Windows 98	The Windows 98 operating system has Plug and Play capability and all the hardware settings for the CP 1411 are made automatically.
Windows NT	The CP 1411 driver for Windows NT makes all the hardware settings for the CP 1411 automatically when the PC/programming device is booted.
Windows 2000	The Windows 2000 operating system has Plug and Play capability and all the hardware settings for the CP 1411 are made automatically.
Other Operating Systems without Plug and Play	With other operating systems that do not have Plug and Play capabil- ity, for example DOS or Windows for Workgroups, the hardware set- tings described below must be made using the AMINSTAL program. This program is shipped on the installation diskette.
Drivers	If you want to install drivers for the CP 1411 communications proces- sor, these are located on the installation diskette.

3.2 Installation under Windows 98, 2000 Professional

Requirement 1	The CP 1411 communications processor must already be installed in the PC/programming device.
Requirement 2	The Plug and Play mechanism of the computer must be activated!
	Check this on your PC/programming device. This function is normally enabled in the BIOS.
	Note:
	Under Windows 98, 2000 Pro, the plug and play mechanism of the module must be activated ("PnP Configuration").
	When shipped, the plug and play mechanism of the CP 1411 is en- abled! (You can activate or deactivate the plug-and-play mechanism using the AMINSTAL program; see Section 3.4).
(P)	Only for Windows 2000 Professional
(F	Only for Windows 2000 Professional Please check the software settings
	Only for Windows 2000 Professional Please check the software settings (taskbar Start → Settings → Control Panel → Network and Dial-up Connections).
	Only for Windows 2000 Professional Please check the software settings (taskbar Start → Settings → Control Panel → Network and Dial-up Connections). Select the entry "Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET family". Select File → Properties to change to the Properties dialog and select the "Advanced Settings" tab. The "Properties of Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET family" menu appears.
	 Only for Windows 2000 Professional Please check the software settings (taskbar Start → Settings → Control Panel → Network and Dial-up Connections). Select the entry "Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET family". Select File → Properties to change to the Properties dialog and select the "Advanced Settings" tab. The "Properties of Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET family" menu appears. Here, you can deactivate the "Full Duplex" mode (this may be necessary in some circumstances).
	 Only for Windows 2000 Professional Please check the software settings (taskbar Start → Settings → Control Panel → Network and Dial-up Connections). Select the entry "Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET family". Select File → Properties to change to the Properties dialog and select the "Advanced Settings" tab. The "Properties of Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET family" menu appears. Here, you can deactivate the "Full Duplex" mode (this may be necessary in some circumstances). Only for Windows 2000 Professional

Section continued on the following page

Procedure in Windows 98

To configure your CP 1411, follow the steps outlined below:

Step		Procedure	
1	Switch on	your computer.	
2	The CP 1 when the	411 is automatically detected and configured operating system is started up.	
3	This third step is only important when you want to connect a TP cable to the CP 1411.After installing the CP 1411 driver, you must activate TP in the Windows Control Panel. Follow the steps outlined be- low:		
	Step	Procedure	
	1	Go to the Windows Control Panel and double-click the "Network and Dial-up Connections" icon (taskbar Start → Settings → Control Panel → Network).	
	2	Select the "Configuration" tab in the "Network and Dial-up Connections" dialog.	
	3	In the list box "The following network components are installed", select the CP 1411 by first selecting the "Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET Family" and then click the "Properties" button.	
		Reaction: The "Ethernet Adapter/ISA+ of the AMD PCNET Family Properties" dialog box appears.	
	4	Select the "Advanced" tab and then select the entry "TP" in the "Property" list box.	
		Reaction: "Disabled" appears in the "Value" box on the other side.	
	5	Select "Enabled" and confirm with "OK".	
		Reaction: The "Network" dialog box appears.	
	6	Confirm with "OK".	
		Reaction: The "System Settings Change" box appears.	
	7	To make the changes effective, click the "Yes" but- ton and restart your computer.	

3.3 Installation in Windows NT

Requirement 1	The CP 1411 communications processor must already be installed in the PC/programming device.
	The Plug and Play mechanism in your PC/programming device must be deactivated!
Requirement 2	Check that this is the case on your PC/programming device. This mechanism is normally enabled/disabled in the BIOS.
	Note: Under Windows NT, the plug and play mechanism must be activated ("PnP Configuration").
	When shipped, the plug and play mechanism of the CP 1411 is en- abled! (You can enable and disable the Plug and Play mechanism of the module with AMINSTAL).
Driver Installation	Before you can operate the CP 1411 communications processor under Windows NT, the driver must first be installed in Windows NT.
CPF	Under no circumstances should you use the driver included in Windows NT, but only the driver from the installation diskette from Siemens!

Section continued on the following page

Procedure	To install the CP 1411 driver under Windows NT, follow the steps be-
	low:

Step	Procedure		
1	Switch on your computer.		
2	Insert the installation diskette in drive A:.		
3	Go to the Control Panel of NT to the point where you can specify where the CP 1411 driver is located (Taskbar Start \rightarrow Settings \rightarrow Control Panel \rightarrow Network \rightarrow Network Card \rightarrow Add \rightarrow Have Disk \rightarrow insert diskette).		
4	In the "Install from Disk" dialog box, type in the following: A:\WINNT		
	Reaction: The CP 1411 driver is loaded from diskette.		
	Possible Problems: The installation diskette with the CP 1411 driver is in drive A, but you receive the prompt to insert the CD in drive A.		
	Remedy: Follow the steps below:		
	Step	Procedure	
	1	Create a directory on the hard disk, for example "C:\CP1411".	
	2	Copy the Windows NT driver from diskette (for example: A\WINNT * .*) to the directory on the hard disk.	
	3	Repeat steps 3 and 4 (above) and then type in: C:\CP1411	
5	During the AUI (Attac Twisted P	e installation, a dialog box appears in which you can choose between the chment U nit Interface) or the TP or ITP cable (T wisted P air/Industrial Pair).	
	The default is the AUI cable. If you want to use a twisted-pair or Industrial Twisted- Pair cable on the CP 1411, select the option "TP".		
	After you After you are install Ethernet	I have installed the driver have installed the driver, the list box "The following network components ed" includes the new network card with the name "AMD PCNET Family Adapter" (Taskbar Start → Settings → Control Panel → Network).	
6	Install the required protocols (Taskbar Start → Settings → Control Panel → Network → Network Card → Select Network Component Type → Protocol → Add → Select Network Protocol → etc.)		

Section continued on the following page

Note

Did you notice during the installation that the following settings need to be made manually?

- Interrupt Channels
- I/O Addresses
- DMA Channels

If **you did**, make the settings as described in Section 3.4 ("Installation under Other Operating Systems without Plug and Play").

Do >not< make these entries for the module using the Windows NT Control Panel, Network!

3.4 Installation under Other Operating Systems without Plug and Play

3.4.1 Preparations

Description The CP 1411 can also be installed under other operating systems not listed above and without Plug and Play capability. It then requires information that can be entered with the AMINSTAL program shipped on the diskette: · Information about free hardware resources on your computer - Interrupts (IRQ) I/O address DMA channel Information about the hardware Plug and Play mechanism. The AMINSTAL The installation diskette (see below) contains the AMINSTAL installation program. The CP 1411 is equipped with AMD chips which are set Program by this installation program. The program can be run under MS-DOS. If you do not want to run your computer under MS-DOS, you can also configure the card on a different computer under MS-DOS. Do not use the DOS compatibility box of Windows 98, Windows 2000 Pro or Windows NT.

3.4.2 Drivers

Drivers The installation of the individual drivers under the various operating systems is described in the installation instructions on the diskette.

3.4.3 How to Configure with AMINSTAL

Procedure The AMINSTAL program is easy to handle:

Step	Procedure
1	Switch on your computer.
2	Start the AMINSTAL program.

3.4.4 Assigning Interrupt Channels

Interrupt Channels	The CP 1411 can be set to the following interrupt channels (IRQ) on your PC/programming device:								
	Possible Interrupt Numbers (IRQ)	3	4	5	9	10	11	12	15
			L	L			L		

Procedure This setting is made when you configure the module with AMINSTAL.

Make sure that the selected interrupt channel on your PC/programming device is not used by any other module.

F

3.4.5 Assigning I/O Addresses

I/O Addresses The CP 1411 can be set to one of the following I/O addresses on your PC/programming device:

Possible I/O Ad-	from	to	from	to
dress Areas	200H	21FH	300H	31FH
	220H	23FH	320H	33FH
	240н	25Fн	340н	35Fн
	260H	27FH	360H	37FH
	280H	29FH	380H	39FH
	2А0н 2С0н 2Е0н	2BFн 2DFн 2FFн	3А0н 3С0н 3Е0н	3BFн 3DFн 3FFн

Procedure This setting is made when you configure the module with AMINSTAL.

F

Make sure that the selected I/O address area on your PC/programming device is not being used by any other module.

3.4.6 Assigning DMA Channels

DMA Channels The CP 1411 can be set to one of the following DMA channels on your PC/programming device:

Possible DMA Channels	3	5	6	7
-----------------------	---	---	---	---

Procedure This setting is made when you configure the module with AMINSTAL.

Make sure that the selected I/O address area on your
 PC/programming device is not being used by any other module.

3.4.7 Information about the Hardware Plug and Play Mechanism

Description	The CP 1411 module has a hardware Plug and Play mechanism.				
	With other operating systems not listed above and without soft- ware Plug and Play capability, the hardware Plug and Play mechanism of the module must be disabled!				
	When shipped, however, the Plug and Play mechanism of the CP I411 is activated on the module.				
	You can deactivate the hardware Plug and Play mechanism with the AMINSTAL program. In the program, this is known as the "PnP Configuration".				
Caution! Double Assignments	Make sure that the hardware resources you assign to the CP 1411 are not already assigned to another card or from your BIOS.				
E Companya da la comp	Double assignment , particularly of the I/O address and the DMA channel can block your computer! If this happens, you must remove the card with the same configuration (DMA or I/O address) as the CP 1411 or switch it inactive, reconfigure the CP 1411 and then rein-				
	If this is not possible, you must remove the CP 1411 and install it on a different computer (on which the required I/O address or DMA channel is not yet being used).				

3.4.8 Information about the Bus Cable Used

Description Information about the bus cable used is not necessary since the driver automatically recognizes the attached bus cable (automatic port selection).

4 Technical Data

Data Transmission				
Transmission rate	10 Mbps			
Interfaces				
Connection to Industrial Ethernet	15-pin sub-D female connector with AUI and Industrial Twisted Pair			
Connection to 10BaseT	RJ-45 connector			
Connection to PC/programming device	ISA connector			
Voltage				
Supply voltage	+5 V, +/-5 %			
Current Consumption				
at +5 V	max. 100 mA			
at +12 V	max. 500 mA			
Permitted Ambient Conditions				
Operating temperature	+5 °C to +40 °C			
Transportation and storage tem- perature	-20 °C to +60 °C			
Design				
Module format	Printed circuit board, short ISA format			
Dimensions (H x D) in mm	107 x 152			
Weight	100 g			
Space requirements	1 x 16 bit slot			

5 Where to Get Help

5.1 Help with Technical Questions

Documentation Information about using this product can be found in the following sources:

- In the corresponding paper documentation
- In the online help (F1 key)
- In the text and PDF files on the SIMATIC NET CD
- In the following manuals of the S7-400 H programmable controller
 - Fault-Tolerant Systems
 - Configuring Hardware and Communication Connections with STEP 7 V5.0
 - Programming with STEP 7 V5.0
- Who to Contact If you have technical questions about using the software and your problem is not dealt with in the documentation or in the integrated help system, please contact your Siemens representative or dealer.

The addresses are listed in the following:

- In our catalog IK 10
- On the Internet (http://www.ad.siemens.de/net)
- in the "README.TXT" in the main folder of the SIMATIC NET CD

Courses and Further Support

The H/F Competence Center in Nuremberg offers a special workshop on the topic of fault-tolerant SIMATIC S7 programmable controllers. The H/F Competence Center also supports you during configuration, when putting your system into operation and if you have problems on site.

For more detailed information, contact:

- Phone: +49 911 895 4759 (within Germany 0911 - 895 - 4759)
- Fax: +49 911 895 4519 (within Germany 0911 - 895 - 4519)

CommonOur customer support on the Internet provides useful information and
answers to commonly asked questions. Under FAQ (Frequently Asked
Questions), you will find a variety of information about our entire range
of products.

The address of the SIMATIC NET home page in the World Wide Web of the Internet is as follows:

http://www.ad.siemens.de/net

Open round the clock, worldwide:

SIMATIC Technical Support



Nuremberg SIMATIC & Standard Drives Technical Support	SIMATIC Premium Hotline fast callback, guaranteed within a maximum of 2 hours (charged, only with SIMATIC Card)				
Local time: Mo to Fr	Local time: workdays				
7:00 to 17:00 (local time)	0:00 to 24:00 (local time)				
Phone: +49-180 5050-222	Phone: +49 (911) -895-7777				
Fax: +49-180 5050-223	Fax: +49 (911) -895-7001				
E-mail: simatic.support@nbgm.siemens.de	E-mail: simatic.support@nbgm.siemens.de				

Johnson City SIMATIC & Standard Drives Technical Support	Singapore SIMATIC & Standard Drives Technical Support				
Local time: Mo to Fr	Local time: Mo to Fr				
8:00 to 17:00 (local time)	8:30 to 17:30 (local time)				
Phone: +1 423 461-2522	Phone: +65 (740) -7000				
Fax: +1 423 461-2231	Fax: +65 (740) -7001				
E-mail: simatic.hotline@sea.siemens.com	E-Mail: simatic.hotline@sae.siemens.com.sg				

SIMATIC Customer Support Online Services

In the World Wide Web, you will find the latest information on the entire SIMATIC product range, for example, answers to frequently asked questions (FAQ), Tips and Tricks, Software Updates and User Information.

In addition to this free information, you can also order the following for which a charge is made:

- Manuals
- Software products
- Sample application programs

These are charged to the SIMATIC CARD.

This information is available as follows:

- Via the Internet: http://www.ad.siemens.de/simatic.cs
- Via the Bulletin Board System (mail box) Tel.: +49 (911) -895-7100

You can also formulate a question for the SIMATIC Knowledge Manager that will find the solution in the knowledge database.

If you are working in an area without an online connection, part of the free information area is available on the CD "SIMATIC Customer Support Knowledge Base".

Note

If you telephone, please have the following information available:

- Manufacturer and type of your computer
- Your operating system version
- Your BIOS version
- Other modules inserted in your PC
- Software version (use the version diagnostic tool in the start menu)
- Version of the CP This is indicated on the type plate on the module below the module ID code (MLFB number).

Authorization Hotline

If you have problems with the authorization, you can contact our Authorization Hotline:

- Phone: +49 911 895 7200 (within Germany 0911 - 895 - 7200)
- Fax: +49 911 895 4212 (within Germany 0911 - 895 - 4212)

5.2 Contacts for SIMATIC NET Training

Course registration

Siemens AG Trainings-Center für Automatisierungstechnik A&D PT 49 Kursbüro

Östliche Rheinbrückenstraße 50 76181 Karlsruhe Germany

- Phone +49 721 595 2917 (within Germany 0721 - 595 - 2917)
- Fax +49 721 595 6987 (within Germany 0721 - 595 - 6987)

Notes on the CE Approval for SIMATIC NET Products

Product Name	SIMATIC NET CP 1411	6GK1141-1AA00			
EC Directive EMC 89/336/EEC	The SIMATIC NET product listed above meets the requirements of EC directive 89/336/EEC "Electromagnetic Compatibility" and the harmonized European standards (EN) listed in it.				
	according to the EC directi	ve listed above at the fo	bllowing address:		
	Siemens Aktiengesellschaft Automatisierungs- und Antriebstechnik Gemeinsame Produkte, Projekte Automobilindustrie, Training Industrielle Kommunikation (A&D PT2) Postfach 4848 D-90327 Nürnberg Federal Republic of Germany				
Area of Application	The product meets the following requirements:				
	Area of Application Requirements regarding		ts regarding		
		Noise emission	Noise immunity		
	Industry	EN 50081-2 : 1993	EN 50082-2 : 1995		
	Domestic	EN 50081-1 : 1993	EN 50082-1 : 1992		
Installation Guidelines	 This product meets the red You adhere to the ins operation as describe You adhere to the ins device, You adhere to the ins SIMATIC NET, Ma Industrial Ethernet SIMATIC NET, Ind 	uirements providing tha tallation instructions dur d in the installation man tallation instructions in t tallation instructions in t nual for Triaxial Networl) ustrial Twisted Pair Net	at: ring installation and lual, he manual of your host he manuals: ks (Triaxialnetze für works		
Note	The module was tested in a device that complies with the standards listed above. If the module is operated in a device that does not comply with these standards, there is no guarantee that the module will comply with the values stipulated in the pertinent standards.				