

## SIMATIC NET

## PROFIBUS 용 NCM S7

### 입문서

NCM S7 V4.x 이상을 위한 릴리스 01

본 설명서는 다음의 주문 번호에 해당하는 문서 패키지의 일부입니다.

**6GK7080-5AA03-8BA0**

### 서문

각 단계의 개요 **1**

PROFIBUS CP 용 STEP 7 샘플  
"PROJECT PROFIBUS" **2**

SEND-RECEIVE 인터페이스에서의  
통신...

...S7 스테이션간 **3**

...S7 과 S5 스테이션간 **4**

### DP 모드

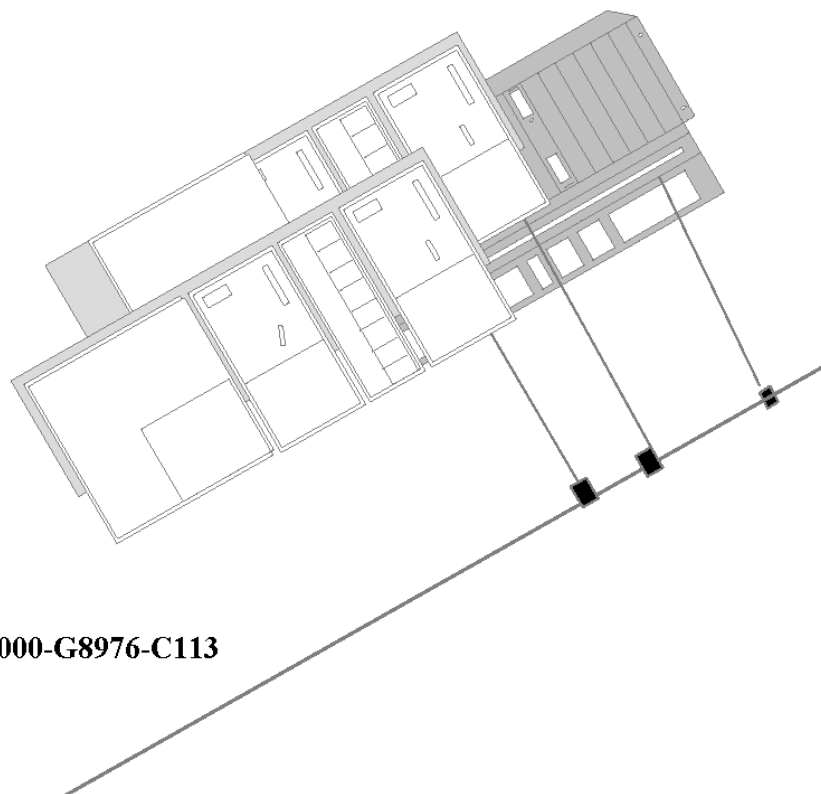
DP 마스터와  
DP 슬레이브로서 S7-300 **5**

### FMS 모드

FMS 연결에서의 통신 **6**

### 부록

참조 문서 **A**



C79000-G8976-C113

## 서문

**본 설명서의 목적** 시스템에 SIMATIC S7 CP를 설치하고 그 것을 최적으로 이용할 수 있도록 합니다.

**본 목적 달성 방법** 이 입문서는 PROFIBUS용 NCM S7의 취급과 S7 CP용 구성 틀에 익숙할 수 있도록 도와줍니다. NCM과 함께 제공되는 구성 및 프로그램 예제를 토대로, SIMATIC S7 CP가 장착된 PROFIBUS용 NCM S7 제품을 최적으로 사용하는 데 필요한 전형적인 단계들을 소개합니다.

| 입문서의 목적                                 | 목적 달성 방법  |
|---|---|
| 단기간에 효과적으로 제품 사용법을 배울 수 있도록 한다.         | 설명된 단계를 통해 작업하고, 제공된 예제를 적절한 시스템 구성에 활용함으로써 달성.       |
| 시간을 좀더 들여 매우 효과적으로 제품 사용법을 배울 수 있도록 한다. | 자신의 애플리케이션을 처음 구성하고 프로그램할 때 이 설명을 이용해서 지원하도록 함으로써 달성. |

**요구 조건** STEP 7의 기본 사항들에 익숙해야 합니다. 즉, 다음 사항을 알아야 합니다.

- STEP 7으로 작업하는 방법.
- 하드웨어와 소프트웨어를 관리하는 데 사용되는 STEP 7의 기능들.
- 프로젝트를 처리하는 방법.

**본 설명서의 대상** 본 입문서는 서비스 작업자 뿐만 아니라 설치 작업자와 STEP 7 프로그래머를 그 대상으로 합니다.

**본 설명서의 범위** 본 입문서는 NCM S7 구성 소프트웨어의 4.x 버전과 STEP 7 소프트웨어의 4.x 버전에 적용됩니다.

### 추가 정보

STEP 7 설명서와 제품에 관한 자세한 내용은 첨부되는 설명서 " PROFIBUS용 NCM S7"을 참조하십시오.

PROFIBUS용 NCM S7 소프트웨어 설치에 관한 자세한 내용은 첨부되는 제품 정보와 readme 파일을 참조하십시오.

#### 참고

PROFIBUS용 NCM S7의 readme 파일에는 이 입문서에서 설명된 샘플 프로그램에 관한 자세한 내용이 들어 있습니다.

### 문서 규칙

본 입문서에는 다음과 같은 문서 규칙들이 사용됩니다.

- 다른 설명서 또는 문서에 대한 참조는 슬래쉬가 있는 번호(/../)로 나타냅니다. 이 번호는 부록에 수록된 설명서의 제목을 가리킵니다.
- 실행해야 할 작업은 ✓ 기호로 나타냅니다.

## 안전 지침

본 매뉴얼에는 제품 및 연결된 기기들을 보호하고 사용자의 안전을 보장하기 위하여 반드시 지켜야 할 주의 사항들이 포함되어 있습니다. 이러한 주의 사항은 경고 표시로 강조되어 있으며 위험도에 따라 다음과 같이 표시되어 있습니다.



### 위험

이 표시는 적절한 사전 조치를 취하지 않을 경우 사망, 심각한 부상 또는 상당한 재산상의 피해를 초래한다는 것을 나타냅니다.



### 경고

이 표시는 적절한 사전 조치를 취하지 않을 경우 사망, 심각한 부상 또는 상당한 재산상의 피해를 초래할 수 있다는 것을 나타냅니다.



### 주의

이 표시는 적절한 사전 조치를 취하지 않을 경우 경미한 부상 또는 재산상의 피해를 초래할 수 있다는 것을 나타냅니다.

### 참고

이 표시는 제품 또는 제품을 취급하는 데 있어 특별히 중요한 사항 또는 문서의 중요한 부분에 주의를 환기시키기 위해 사용됩니다.

## 자격 요원

본 매뉴얼을 참조하여 장치 또는 시스템을 설치, 작동하도록 하십시오. 자격을 갖춘 요원만이 본 장비를 설치하고 작동시켜야 합니다. 자격을 갖춘 요원이라 함은 안전 실행 지침 및 표준에 따라 회로, 기기, 시스템을 작동시키고 운용할 수 있다고 인정된 요원을 말합니다.

## 정확한 사용법

다음 사항을 참조하십시오.



### 경고

본 장치 및 그 구성요소들은 카탈로그 또는 기술 설명서에 명시된 애플리케이션에서만 사용할 수 있으며, SIEMENS사에서 승인 또는 권장한 제조 업체의 장치 및 구성요소와 함께 사용할 수 있습니다.

본 제품은 정확히 전송, 저장, 셋업, 설치되고 권장사항대로 작동 및 유지보수될 경우에만 안전하게 운용될 수 있습니다.

## 등록 상표

SIMATIC 및 SIMATIC NET는 SIEMENS AG의 등록상표입니다. 본 문서에 언급되어 있는 상표와 관련된 이름을 제3자가 무단으로 사용하는 것은 상표권자의 권리를 침해하는 것입니다.

## Copyright © Siemens AG 1998 All rights reserved

본 문서 또는 본 문서의 내용을 무단으로 복사, 전제, 사용하는 것은 저작권에 위배됩니다. 저작권을 침해하는 자는 손해 배상의 책임을 지게 됩니다. 특허권 또는 실용 신안 특허권을 포함한 모든 권리는 해당 법률에 의하여 보호받습니다.

## 책임 사항

본 설명서에 기술된 하드웨어 및 소프트웨어의 사용권은 사전 협의를 거쳤으며, 설명서를 제작하는 과정에서 이를 확인하였습니다. 그러나, 일부 누락된 부분이 있을 수도 있으므로 모든 사용권에 대하여 사전 협의를 거치지 않았을 수도 있습니다. 본 설명서의 자료는 정기적으로 점검되며 이에 따라 다음 개정판에서 정정하도록 할 것입니다. 개선 사항에 대하여는 언제든지 연락하여 주십시오.

Siemens AG  
A & D  
Industrial Automation Systems  
Postfach 4848, D-90327 Nurnberg

기술적인 자료는 변경될 수 있습니다.

© Siemens AG 1998

Siemens Aktiengesellschaft

C79000-G8976-C113