

NEU!

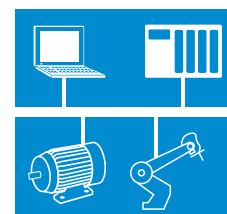
LN[®]
LUCAS-NÜLLE

Die neue Generation der Speicherprogrammierbaren Steuerungen

Alles im Griff –
mit dem TIA-Portal die Übersicht behalten



© Siemens AG 2014, Alle Rechte vorbehalten



Trainingssystem zur Speicherprogrammierten Steuerung (SPS)

Das Trainingssystem im Überblick

Das Basisgerät ist mit einer SIMATIC S7-1200, einem Touchpanel KTP700 und einem Netzteil bestückt und bildet somit ein eigenständiges, kompaktes und erweiterbares Trainingssystem. Das Touchpanel KTP700 verfügt über eine Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation und Programmierung. Die Vernetzung aller Geräte erfolgt problemlos über den vierfach Ethernet Switch.



Ihre Vorteile

- SIMATIC S7-1200 mit CPU 1214C DC/DC/DC
- Stabiles Pultgehäuse mit rutschfesten Füßen
- Integrierte Stromversorgung: 24V/5A DC
- Buchsen für NOT-AUS-Schleife (Spannungsfreischaltung der Ausgabebaugruppen)
- Touchpanel integriert
- 4-fach Ethernet-Switch zur Vernetzung der SPS mit Touchpanel
- 9-pol und 25-pol Buchsen zur direkten Auswertung mechatronischer Anlagen

Passen Sie Ihre SPS Ihren Bedürfnissen an

Mit den Ergänzungsbausteinen lassen sich alle Bussysteme mit der SPS verbinden. Das Grundsystem ist so vorbereitet, dass die Ergänzung der beiden Kommunikationsbausteine mit wenigen Handgriffen möglich ist.



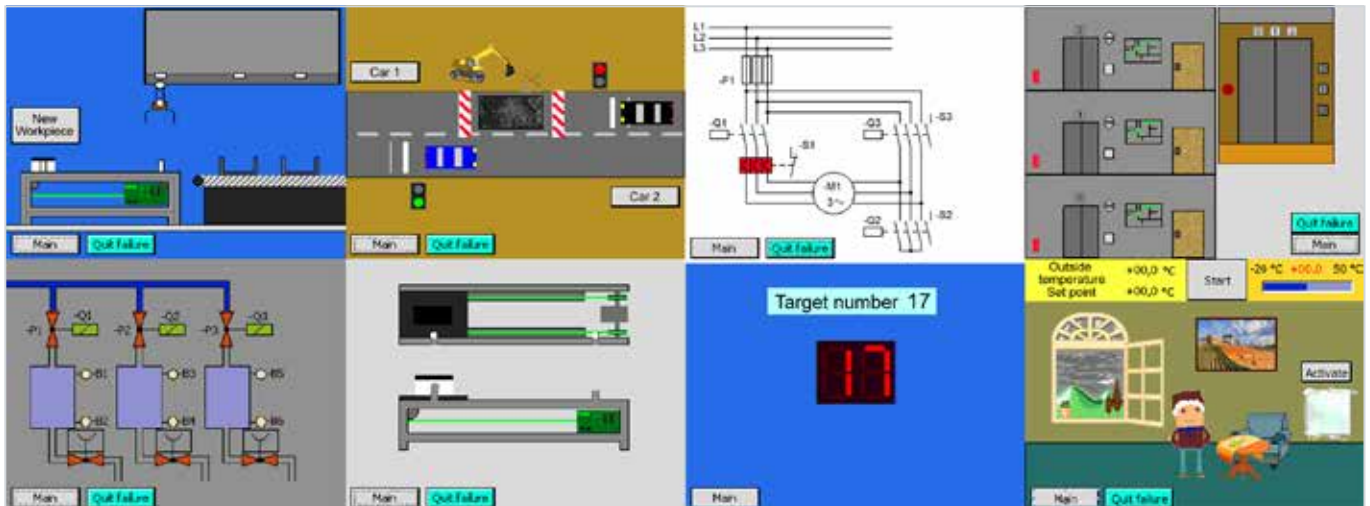
Ausstattung SPS

- 1 Ethernet-/ProfiNet-Schnittstelle
- Integrierte Ein-/Ausgänge
- 14 Digitaleingänge DC 24V auf 4 mm Sicherheitsbuchsen
- 14 Tast-/Rastschalter zur Simulation der Digitaleingänge
- 2 Analogeingänge 0...10V auf 4 mm Sicherheitsbuchsen
- 1 Potentiometer zur Simulation der Analogeingänge
- 10 Digitalausgänge DC 24V auf 4 mm Sicherheitsbuchsen
- 1 Analogausgänge 0...10V auf 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Echtzeituhr

Trainingssystem zur Speicherprogrammierten Steuerung (SPS)

8 Modelle zum Einstieg in das TIA-Portal

Die Modelle werden auf einem Touchpanel animiert dargestellt und über die digitalen I/O der angeschlossenen SPS gesteuert. Wie bei realen Modellen erhält man auch hier Signale der Sensoren die zur Weiterverarbeitung in der Schrittkette verwendet werden können. Die Modelle werden fertig programmiert geliefert.



Enthaltene Projekte

- Transportkran (Schrittkettenprogrammierung für Fortgeschrittene)
- Baustellenampel (Animierte Fahrzeuge mit automatischer Reaktion auf die Ampelstellung)
- Behälterfüllanlage (Prozessautomatisierung einer Dreitank-Anlage)
- Förderband (Einführung in die Schrittkettenprogrammierung mit vielen Übungen)
- 3-Etagen Aufzug (Zustands- und Schrittkettenprogrammierung)
- Stern-Dreieck-Anlasser (Timer-Programmierung)
- Doppelte 7-Segment-Anzeige (Datenbausteinprogrammierung)
- Raumtemperaturregelung (Verwendung eines Reglerbausteins)

Ihre Vorteile

- Kompaktes System (SPS, Touchpanel und Modelle in einem Gerät)
- Programmierung über das TIA-Portal
- Programmierung und Beobachtung auf einem Bildschirm.
- Einführung in die Programmierung mit dem TIA-Portal mit animierten Modellen

Ein Kurs zur Unterstützung

Die Versuchsanleitung bildet ein Interactive Lab Assistant Kurs. Dieser Multimediakurs führt Schritt für Schritt in die Thematik der SPS Programmierung. Von der simplen Bedienung eines Förderbandes bis zu komplexen Ablaufsteuerungen werden die Schüler an die SPS Programmierung herangeführt. Die Projekte werden durch bildliche Darstellungen und Animationen leicht verständlich.



Besonderheiten

- Fragen mit Feedback und Auswertelogik zur Wissensstandkontrolle
- Druckdokument zum komfortablen Ausdruck der Versuchsanleitung mit Lösungen
- Leicht verständliche Vermittlung der Inhalte durch bildliche Darstellung und Animation
- CD-ROM mit Labsoft-Browser, Kurssoftware und TIA-Portal-Projekt

Trainingssystem zur Speicherprogrammierten Steuerung (SPS)

Die 1500er SPS

Trainingssystem für SPS Geräte der SIMATIC S7-1500 Serie. Die frei zugängliche Profilschiene ist mit den Ein- und Ausgabemodulen der SIMATIC S7-1500 Serie bestückt. Die 4 digitalen Eingangs- und Ausgangsbytes verteilen sich mit je 2 Bytes auf die 4mm-Sicherheitsbuchsen und die 9-pol, 25-pol und 37-pol Systemstecker-Buchsen.



Ihre Vorteile

- 16 Digitaleingänge DC 24 V auf 4 mm Sicherheitsbuchsen
- 16 Taster/Rastschalter zur Simulation der Digitaleingänge
- 16 Digitalausgänge DC 24 V auf 4 mm Sicherheitsbuchsen
- 16 Digitaleingänge DC 24 V über 9-pol, 25-pol und 37-pol Systemstecker
- 16 Digitalausgänge DC 24 V über 9-pol, 25-pol und 37-pol Systemstecker
- 8 Analogeingänge -10 V ... +10 V und 0 ... 20 mA
- 4 Analogausgänge wählbar -10 V ... +10 V oder 0...20 mA
- 1 Analogausgang mit -10 V ... +10 V über Potentiometer einstellbar
- 1 Analogausgang mit 0 ... 20 mA über Potentiometer einstellbar
- 9-pol und 25-pol Buchsen zur direkten Ansteuerung mechatronischer Anlagen
- 37-pol Stecker und 37-pol Buchse

Kombinationen

S7-1500 + TP700, das Duo als Profipaket für gehobene Ansprüche



Ihre Vorteile

- Die Programmierung erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Visualisierungssoftware WinCC Advanced.
- Vollgrafisches Color Display (16 Mio. Farben)
- Touchscreen 7"
- Auflösung: 800 x 480 Pixel
- Schnittstellen MPI, PROFIBUS DP, PROFINET I/O, USB
- Anzeige von Stör- und Betriebsmeldungen
- Rezepturverwaltung
- Hoher Ablesewinkel
- Dimmbare LED Hintergrundbeleuchtung von 0 ... 100 %

Lucas-Nülle GmbH

Siemensstraße 2 · D-50170 Kerpen-Sindorf
Telefon: +49 2273 567-0 · Fax: +49 2273 567-69
www.lucas-nuelle.de · vertrieb@lucas-nuelle.de



Weitere Informationen finden
Sie in unserem Katalog
Automatisierungstechnik

