

1. Womit werden sichere Steuersysteme gekennzeichnet?

- ☐ Redundanz
- ☐ Backup
- ☐ Sicheres Design
- ☐ Büro-PC
- ☐ SoftPLC

2. Wählen Sie eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

$\left(\begin{array}{c} \text{Thyristor-Steuersysteme} \\ \text{Frequenzumrichter} \\ \text{Softstarter} \\ \text{Pneumatische Steuersysteme} \end{array} \right)$ werden für einen sanften Start und die Steuerung asynchroner Motoren verwendet.

3. Ordnen Sie den Abkürzungen in der linken Spalte ihre entsprechende Definition in der rechten Spalte zu.

SCADA	Protocol Data Unit
HMI	Supervisory Control And Data Acquisition
PDU	European Installation Bus
EIB	Human Machine Interface



4. Wählen Sie die richtige Variante.

$\begin{pmatrix} \text{MEMS} \\ \text{PEMS} \\ \text{GEMS} \\ \text{MEADs} \end{pmatrix}$ erzielt eine viel höhere Geschwindigkeit und Genauigkeit im Vergleich zu makroskopischen Verfahren.

5. Was beinhaltet SCADA?

- ☐ Skriptsprache
 - ☐ Kommunikation mit HW
 - ☐ SAP-Stecker
 - ☐ Möglichkeit der Verbindung mit verschiedenen Netzen
 - ☐ interne Skriptsprache C#
 - ☐ entlegene Steuerung
-

6. Wählen Sie die korrekte Bezeichnung.

$\begin{pmatrix} \text{Fuzzy} \\ \text{PDD} \\ \text{PID} \\ \text{SPI} \end{pmatrix}$ ist ein Regler für eine wirksame Regelung, der z. B. für die Steuerung des Klimas und HLK in Gebäuden verwendet wird.

7. Wählen Sie eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

$\begin{pmatrix} \text{Eine LED} \\ \text{Ein physische Barriere} \\ \text{Ein Halbleiter} \\ \text{Eine optische Barriere} \end{pmatrix}$ wertet die Anwesenheit eines optischen Strahls bzw. seine Unterbrechung durch ein physischen Objektes im Raum aus.



8. Ordnen Sie den Typen der Aktoren in der linken Spalte ihre entsprechende Anwendung in der rechten Spalte zu.

Aktoren mit zwei
Positionen

steuern das Ventil an der Gaszuleitung in einen
Ofenbrenner oder in ein Druckminderventil.

Aktoren mit einem
stetigen Ausgang

steuern elektrische Verschlüsse, Schalter, die gemäß
den Solltemperaturen Heizung ein- und ausschalten.

9. Ergänzen Sie den folgenden Satz.

$\left(\begin{array}{l} \text{Ein Beleuchtungssystem} \\ \text{Ein SCADA-System} \\ \text{Ein Steuersystem} \\ \text{Ein Transportsystem} \end{array} \right)$ ist ein Gerät (oder Geräte), die mittels Befehlen weitere Geräte
und Einrichtungen steuern.

