

**1. Markieren Sie die richtige Aussage. *European Installation Bus (EIB)***

- ☐ hat eine zentralisierte Struktur mit Linien-, Ring- oder Zweigtopologie.
- ☐ hat eine dezentralisierte Struktur mit Linien-, Ring- oder Zweigtopologie.
- ☐ ist ein Dienst über Bus RS-485.
- ☐ ist ein Dienst, der eine Schnittstelle zwischen SCADA und BMS bietet.
- ☐ ist ein Dienst über Bus RS-232C.

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

$\begin{pmatrix} \text{EIB} \\ \text{EIA-485} \\ \text{Lon} \\ \text{RJ-45} \end{pmatrix}$  ist ein Standard der seriellen Kommunikation, der im Jahre 1983 von der

Assoziation EIA definiert wurde. Er wird vor allem in der Industrie verwendet.

**3. Ordnen Sie den Abkürzungen die entsprechenden Definitionen 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 Empfindlichkeit im Vergleich zu makroskopischen Verfahren.

---

**5. Markieren Sie die richtigen Varianten. *SCADA umfasst:***

- ☐ Skriptsprache
  - ☐ Kommunikation mit HW
  - ☐ SAP-Stecker
  - ☐ Verbindung mit verschiedenen Netzen
  - ☐ interne Skriptsprache C#
  - ☐ entlegene Endgeräte
- 

**6. Wählen Sie die korrekte Bezeichnung.**

$\begin{pmatrix} \text{Fuzzy} \\ \text{PDD} \\ \text{PID} \\ \text{SPI} \end{pmatrix}$  ist ein Regler für die effiziente Steuerung z. B. von Klimaanlage oder Lüftern in Gebäuden.

---

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

$\begin{pmatrix} \text{Eine LED} \\ \text{Eine physische Barriere} \\ \text{Ein Halbleiter} \\ \text{Eine Lichtschranke} \end{pmatrix}$  wertet aus, ob sich im Bereich des Strahls ein Körper befindet.

---



**8. Ordnen Sie den Typen der Aktoren ihre Anwendung zu.**

Aktoren mit zwei  
Positionen

Regelventil an der Gaszuleitung im Brenner eines  
Gasofens oder an einem Druckminderventil

Aktoren mit einer sich  
kontinuierlich  
ändernden Größe

Elektroschloss einer Tür; Schütz, das bei einer  
Temperatursenkung ein Heizgerät einschaltet

**9. Wählen Sie die richtige Variante.**

Ein  $\left( \begin{array}{c} \text{Beleuchtungssystem} \\ \text{SCADA-System} \\ \text{Steuersystem} \\ \text{Transportsystem} \end{array} \right)$  ist eine Einrichtung oder ein Satz von Einrichtungen, die durch

Befehle das Verhalten anderer Einrichtungen oder Systeme verwaltet, steuert bzw. regelt.

